

2016 YILINDA TAMAMLANAN BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ

2016 YILINDA TAMAMLANAN MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ				
SIRA NO	PROJE NO	PROJE ADI	PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ	PROJE ÖZETİ
1	PYO.MUH.1905.11.002	Alternatif Enerji Kaynağı Hidrojen Depolama Özelliğine Sahip Bazı Metal-Organik Kafes Yapılarının Sentezi, Karakterizasyonu Ve Kullanım	Doç.Dr.Yıldırım TOPÇU	-
2	PYO.MUH.1901.14.001	Propolisın Yoğurt Üretiminde Kullanılması	Prof.Dr.Fehmi YAZICI	Bu çalışmada yoğurt üretiminde propolisın kullanım imkanları araştırılmıştır. Yoğurda %0.25, 0.5 ve 0.75 oranında propolis ilave edilmiştir ve depolama süresince propolis ilaveli yoğurda 1. 10. ve 20. günlerde fiziksel, kimyasal, mikrobiyolojik ve duyuşsal analizler uygulanmıştır. pH, kurumadde yağ protein, Hunter L a ve b değerleri, serum ayrılması, aroma yapı tekstür renk-görünüş, maya küf ve E. coli analizleri yapılmıştır. Depolama boyunca pH' nın düştüğü fakat bu düşüşün propolis oranıyla ilişki olmadığı görülmüştür. Titrasyon asitliği depolama süresince artmış, en yüksek değere % 0.5 propolis ilaveli yoğurtlarda ulaşılmıştır. Propolis ilaveli yoğurtların duyuşsal analizlerinde 5 üzerinden aroma 4.1, yapı ve tekstür 4.3, ve koku 4.05 puan almıştır, kontrol örnekleri ise propolis ilaveli yoğurtlardan daha yüksek puanlar almıştır. Propolis ilaveli yoğurtlar daha geç bozulmuştur.
3	PYO. MUH.1903.14.002	Metal Kaplama Endüstrisinde (Timay-Tempo) Su, Kimyasal ve Enerji Kazanımı ve Atık Minimizasyonu Fırsatlarının Belirlenmesi	Prof.Dr.Gülfem BAKAN	Bu çalışmada, Metal Kaplama Endüstrisinde (Timay-Tempo) firmasında kaplama sistemlerinde kullanılan su, kimyasal ve enerji miktarını azaltmaya ve mevcut Atık Su Arıtım Tesisindeki kirlilik yükünün azaltılması ve su geri kazanımına yönelik olarak, Temiz Üretim yaklaşımı çerçevesinde üretim basamaklarının değerlendirilip, (özellikle kaplama kısmında) uygulanabilecek En İyi Teknik ve Teknolojilerin belirlenerek ekonomik ve ekolojik verimliliğin sağlanması hedeflenmiştir. Bu hedef doğrultusunda, belirlenen firmada bir çalışma yapılmıştır. Yapılan detaylı literatür ve referans döküman araştırmaları neticesinde beş farklı aşama için 36 aday teknik/teknoloji belirlenmiştir. Bu aday teknikler her proses, aşama, hat için çevresel, teknik ve ekonomik olarak incelenmiştir. Sonuçta firma için toplamda 11 farklı tekniğin uygulanabilir olacağı belirlenmiştir. Belirlenen tekniklerden kaskat durulama sistemi uygulaması endüstriyel ölçekte uygulanmış ve toplamda su tüketimi 21539,9 m3/yıl'a düşmüştür ve %45 oranında tasarruf sağlanmıştır. Bu ve benzer çalışmalar ülkemizde bulunan benzer endüstri konusunda çalışan firmalara referans ve örnek olacaktır. Firmaların çevresel performansı artarken, ekonomik kazanç sağlanacaktır. Tüm bu uygulamaların yaygınlaşması ve uygulama alanlarının genişlemesi ile ülkemizdeki ve dünyadaki üretim ve kaynak tüketimi sürekliliği ve sürdürülebilirliği sağlanacağı olacaktır.
4	PYO.MUH.1904.13.017	Soya Sütü ve İnek Sütü Karışımlarından Yapılan Kefirde Transglutaminaz Enziminin Kullanım Olanakları	Doç.Dr.Hasan TEMİZ	Bu çalışmada soya sütü ve inek sütü karışımı kullanılarak yapılan kefirlerin fizikokimyasal, mikrobiyal ve duyuşsal özellikleri üzerine mikrobiyal transglutaminaz (m-TG) enziminin etkisi araştırılmıştır. Kefir örnekleri % 75 inek sütü, %25 soya sütü ve 0, 0.5, 1.0 and 1.5 U/g protein mikrobiyal transglutaminaz ilavesiyle hazırlanmıştır. 50 °C de 1 saat ön inkübasyondan sonra 80 °C de 1 dakikada ısıyla enzim inaktivasyonu gerçekleştirilmiştir. Daha sonra kefir starter kültürü 25°C de süte inokule edilmiş ve

				<p>inkübasyon 16-18 saat sonra pH 4.6 da sonlandırılmıştır.</p> <p>+4 C'de depolanan kefir örneklerinin fizikokimyasal, mikrobiyal ve duyuşal özellikleri 1., 10., 20. ve 30. günlerinde incelenmiştir.</p> <p>Sütlere m-TG'in ilavesi kefir örneklerinin pH'sını ve vizkozitesini artırmış, tirtasyon asitliği ve su salmayı azaltmıştır. Depolama süresince maya sayıları tüm örneklerde artarken, total bakteri, Laktobacilli ve Streptococci sayıları azalmıştır. Karbonil bileşikleri tüm örneklerde depolama süresince artarken alkoller ve asitler azalmıştır.</p> <p>Bu çalışmanın sonuçları, süt proteinlerinin enzimatik m-TG ile çapraz bağlanmaları kefirlerin fonksiyonel özelliklerini geliştirdiğini göstermektedir. Sonuç olarak, m-TG inek ve soya sütü içeren kefirlerin üretiminde kullanılabilir</p>
5	PYO.MUH.1901.12.015	Bazı Probiyotik Mikroorganizmaların Mikroenkapsülasyon Tekniğı ile Yararlı Etkilerinin Arttırılması	Prof.Dr.Muhammet DERVIŞOĞLU	-
6	PYO.MUH.1901.12.008	Ultrasonik, Termal Ve Kimyasal Ön Arıtım Yöntemlerinin Arıtma Çamurları Dezentegrasyonuna Etkisinin Araştırılması	Prof.Dr.Feryal AKBAL	<p>Atıksu arıtma tesislerinde oluşan atık çamur üretiminin artması sonucunda yenilikçi yaklaşımlar kapsamında atık çamur miktarının azaltılması amaçlanmaktadır. Bu amaçla dezentegrasyon teknolojileri geliştirilmektedir. Bu projenin amacı; çamur çözünmesini arttırmak, aerobik stabilizasyonu iyileştirmek, susuzlaştırılabilirliği geliştirmek, patojen inaktivasyonu ve oluşan çamur miktarını azaltmaktır. Laboratuvar ölçekli yürütülen proje çalışması kapsamında çamur işleme tesislerine ultrasonik (US), termal (T) ve alkali (A) dezentegrasyon teknolojilerinin etkileri iki aşamada incelenmiştir. Birinci aşamada, US, T ve A dezentegrasyon teknolojilerinin çamur özellikleri üzerindeki etkisi kimyasal oksijen ihtiyacı (KOI) çözünmesi, dezentegrasyon derecesi (DDKOI), katı madde çözünmesi, toplam fosfor (TP) ve toplam kjeldahl azotu (TKN), kapiler emme süresi (KES), özgül filtre direnci (ÖFD) ve toplam koliform (TK) parametreleriyle belirlenmiştir. US, T ve A dezentegrasyonlarda DDKOI, sırasıyla %19,49, %22,74 ve %12,43'e artarak çamur çözünmesi meydana gelmiştir. Biyolojik flokların ayrılması, çamur çözünmesi ve hücre lizisi meydana geldiğinden sıvı fazda TP ve TKN miktarları artarken çamur susuzlaştırılabilirliği kötüleşmiştir. TK sayıları azalarak patojen inaktivasyonu meydana gelmiştir. İkinci aşamada; US, T ve A dezentegrasyon teknolojilerinin aerobik stabilizasyonun iyileştirilmesine etkisi çamur fazında toplam kimyasal oksijen ihtiyacı (TKOI), katı maddeler, TP, TKN, KES, ÖFD ve TK parametreleri ile belirlenmiştir. Tüm reaktörlerde TKOI ve katı madde giderimleri ve biyobozunma artmıştır. Tüm reaktörlerde patojen inaktivasyonu artmış ancak çamur susuzlaştırılabilirliği kötüleşmiştir. Bu proje çalışması, yenilikçi teknolojiler olan dezentegrasyon teknolojilerin laboratuvar ölçeğinden pilot veya gerçek ölçekli uygulamalara geçilmesine katkı sağlayacaktır.</p>
7	PYO.MUH.1904.13.002	Dökümhane Kumlarının Yönetimi ve Kullanılabilirliğinin Araştırılması	Doç.Dr.Semra ÇORUH	<p>Bu çalışmada, Samsun İli'nde pik döküm alanında faaliyet gösteren bir dökümhanelen açığa çıkan atık döküm kumunun, geri kazanımı ve geri dönüşümü üzerine "üniversite-sanayi işbirliği" çerçevesinde uygulanabilirliği araştırılmıştır. Atık döküm kumunun geri kazanımına yönelik çalışmalar iki aşamada gerçekleştirilmiştir. Birinci aşamada; sulu çözeltilerden katyonik boyar maddelerin (metilen mavisi, malahit yeşili, kristal viole ve nötral kırmızısı) ve ağır metal (Cu(II) ve Pb(II)) iyonlarının farklı sıcaklıklarda ve farklı adsorbent miktarlarında adsorpsiyon kinetiğı, izotermi ve termodinamiğine ait parametreler incelenmiştir. Sonuçlar, denge verilerinin Langmuir izoterm modeline uyduğunu göstermiştir. Maksimum tek tabaka adsorpsiyon kapasitesi (Qm) metilen mavisi için 12.38 mg/g, malahit yeşili için 23.44 mg/g, kristal viole için 8.31 mg/g, nötral kırmızısı için 10.55 mg/g, ve Cu (II) iyonu için 3.31 mg/g, Pb (II) iyonu için 5.12 mg/g,</p>

				<p>olarak bulunmuştur. Kinetik verilerin yalancı-ikinci derece kinetik modele uyumlu olduğu görülmüştür. Hesaplanan termodinamik parametrelere göre prosesin endotermik ve kendinden gerçekleşen bir proses olduğu, fiziksel adsorpsiyon ve zayıf kimyasal etkileşim mekanizmasıyla gerçekleştiği görülmüştür.</p> <p>Çalışmamızın ikinci aşamasında; atık döküm kumu çimento üretiminde ve beton üretiminde kullanılmıştır. Çimento üretiminde atık döküm kumu, farklı ikame oranlarında klinker yerine kullanılmıştır. Beton üretiminde ise; farklı ikame oranlarında ince agrega yerine kullanılmıştır. Ürünlerin, farklı kur sürelerindeki performanslarını belirlemek üzere çökme, birim ağırlık, sıcaklık, priz alma-sonlanma süresi, basınç dayanımı, yarmada çekme dayanımı, elastisite, su emme oranı ve yoğunluk gibi mekanik özellikleri incelenmiştir.</p> <p>Bu çalışma, dökümhane atıklarının yönetimini sağlamak, tekrar kullanarak endüstriye kazandırmak, üretim girdilerini azaltmak, endüstriyel arıtım amacıyla kullanımlarda adsorbent miktarını azaltmak ve maliyeti düşürmek yönünde katkı sağlayacağını ortaya koymuştur.</p>
8	PYO.MUH.1904.13.013	Güç Dönüştürücülerin Radyal Tabanlı Fonksiyonlu Modelleri	Prof.Dr.Okan ÖZGÖNENEL	<p>Güç elektroniği sıcaklık bağımlı devre modeli için; devre elemanların modelleri, Matlab hesaplama platformunda oluşturmuş ve modelin çalışmasını izlemek için programlar geliştirmiştir. Programlar bazı basit elektronik devreler kullanılarak örneklenmiştir. Programlar çalıştırıldığında Matlab ekranında devrelerle ilgili parametreler değiştirilebilmekte ve devrenin çıktıları gözlenebilmektedir. Kullanılan devre elemanlarına ilişkin iletim hattı modelleme sonuçları çeşitli değerler için verilmektedir.</p>
9	PYO.MUH.1904.14.004	Plastik Ambalajların Ozon ile Dezenfeksiyonu	Prof.Dr.Ahmet Hilmi ÇON	<p>Gıda endüstrisinde gıdaların mikrobiyal güvenliği için yeterli etkinlikte ve sağlığa zararlı kalıntı bırakmayan alternatif dezenfektanlar araştırılmaktadır. Ozon (O3) gıda endüstrisinde et ve deniz ürünleri, kuru gıdalar, meyve ve sebzeler ile ekipman, ambalaj materyali, içme ve kullanma sularının dezenfeksiyonu ve depolama atmosferinin kontrol edilmesi gibi alanlarda kullanılmaktadır. Ozon uygulamalarının, mikroorganizmalar üzerine etkinliği ve parçalandığında zararsız ürünlere dönüşmesi geleneksel sanitizelere iyi bir alternatif olduğunu düşündürmektedir. Bu tez çalışmasında, gıda sanayinde kullanılan ve sıcaklıkla sterilize edilemeyen polietilen tereftalat (PET) malzemeden üretilen plastik ambalaj materyallerinin dezenfeksiyonunda yeni bir yaklaşımla gaz formunda ozon kullanımının etkinliği araştırılarak endüstriyel olarak uygulanabilir bir yöntem belirlenmesi hedeflenmiştir. Bu amaçla indikatör olarak seçilen Escherichia coli, Bacillus cereus, Candida albicans ve Aspergillus flavus suşları 4 farklı sürede (5, 15, 30 ve 60 dakika) gaz ozon uygulamasına maruz tutulmuştur. Örneklerin başlangıç ve ozonlama sonrası sayım sonuçlarından canlı hücre sayısındaki azalış logaritmik ve % olarak hesaplanmıştır. E. coli, B. cereus, C. albicans ve A. flavus canlı hücre sayılarının ozonlama süresine bağlı olarak düzenli bir azalış gösterdiği ve 60 dakika ozonlama süreleri sonunda canlı hücre sayısındaki logaritmik azalışın sırasıyla 7,10 log KOB/mL, 2,73 log KOB/mL, 4,89 log KOB/mL ve 2,98 log KOB/mL değerlerine ulaştığı belirlenmiştir. Ozonlamanın tüm mikroorganizmaların canlı hücre sayısındaki azalış üzerine etkisi istatistiksel olarak anlamlı (P < 0,01) bulunmuştur. Ozonlamanın canlı hücre sayısındaki azalış üzerine etkisi mutlak sayılar üzerinden değerlendirildiğinde de, 60 dakikalık ozon uygulaması sonucunda başlangıç canlı mikroorganizma sayısında E.coli için %99,99999, B. cereus için %99,8138, C. albicans için %99,9987 ve A. flavus için %99,8977 düşüş olduğu tespit edilmiştir. Bu verilere göre plastik ambalaj materyallerinin gaz ozon ile dezenfekte edilebileceği söylenebilmektedir.</p>

10	PYO.MUH.1901.12.011	Malzemelerdeki Biyofilm Tabakasının Gelişmesinde Antimikrobiyal Polimer Ve Seramik Malzemelere Katılan Bazı Ağır Metal İyonlarının Etkisinin Araştırılması	Doç.Dr.Feza GEYİKÇİ	-
11	PYO.MUH.1904.13.015	Metal Kaplama Endüstrisi Aritma Çamurlarından Liçing Yöntemleri İle Ağır Metallerin Geri Kazanımı	Doç.Dr.Feza GEYİKÇİ	Bu çalışmada metal kaplama endüstrisi atık çamurlarında bulunan ağır metallerin geri kazanımında liç tekniği incelenmiştir. Ağır metal olarak atık çamurda en fazla miktarda bulunan bakır ağır metali seçilmiştir. Bakırın atık çamurdan liç işlemi ile geri kazanımında asidik ve bazik liç işlemleri uygulanmıştır. Asidik liç işlemi Sülfürik Asit, bazik liç işlemi Amonyum Nitrat ile gerçekleştirilmiştir. Liç yöntemlerindeki verimliliği karşılaştırmak amacıyla belirlenen en uygun çalışma koşulları partikül büyüklüğü için 45 µm, derişim için 3 M, tepkime sıcaklığı için 70° C, karıştırma hızı için 180 rpm, katı/sıvı yükleme oranı için 1:50 g/mL olarak bulunmuştur ve bu şartlar altında asidik ve bazik liç yöntemleri için kinetik modeller ortaya konulmuştur.Sonuçlar bakırın geri kazanımı baz alınarak değerlendirilmiş, Amonyum Nitrat ile ulaşılan liç verimi % 76, Sülfürik asit ile ulaşılan liç verimi %53 olarak bulunmuştur. Atık çamurdan bakırın geri kazanımı için en uygun liç yönteminin ise Amonyum Nitrat ile gerçekleştirilen bazik liç olduğu belirlenmiştir.
12	PYO.MUH.1901.14.002	Acılı ayran üretimi ve bazı özelliklerinin araştırılması	Prof.Dr.Fehmi YAZICI	Günümüzde tüketiciler hem besin açısından zengin hem de insan sağlığına olumlu etkileri bulunan gıdaların üretimine ilgi göstermektedir. İçecek sektöründe gazlı içecekler karşısında süt ürünleri insan sağlığına olumlu etkileri sebebiyle üretici ve tüketicilerin dikkatini çekmektedir. Bu nedenle gıda sanayinde bu ürünlerin üretimi her geçen gün artmaktadır. Fermente süt ürünleri ile genç nüfusumuzun ihtiyaç duyduğu besin öğelerinin alınması mümkün olabilmektedir. Yurt dışında geleneksel ayrandan farklı olarak tüketici beğenisini artırmak amacıyla aroma, tatlandırıcı, renk maddeleri veya meyve şurupları ilave edilerek üretilen çeşitler mevcut iken ülkemizde yöresel farklılıkların dışında endüstriyel boyutta farklı ayran çeşitleri bulunmamaktadır. Süt ve süt ürünlerinin çeşitliliğinin arttırılması hem ticari açıdan hem de halkımızın beslenmesi açısından önemli bir yere sahip olacaktır. Bu çalışmada, ayran gibi sağlığa çok faydalı bir ürüne en az onun kadar faydalı acı biberler belli oranlarda katılarak acılı ayranlar üretilmiştir. Depolanmanın 1., 10. ve 20. günlerinde üretilen ayran örneklerine fiziksel, kimyasal, mikrobiyolojik ve duyu analizler uygulanmıştır. 50 gr, 100 gr, 250 gr acı biberler dilim formda ayrana katıldıktan 24 saat sonra süzdürülerek 3 farklı acılı ayran örnekleri ve 5 gr, 10 gr, 25 gr toz acı biber ilaveli 3 farklı acılı ayran örnekleri üretilmiştir. Duyusal değerlendirmeler sonucunda dilimli biber süzdürülerek üretilen acılı ayran örneklerinin toz biber ilaveli acılı ayran örneklerinden daha fazla beğenildiği gözlemlenmiştir.
13	PYO.MUH.1904.12.004	Kastamonu Yöresinde Yetiştirilen Triticum Monococcum (Siyez) Buğdaylarının Fiziksel, Kimyasal Fizikokimyasal Ve Teknolojik Kalite Özellikleri	Prof.Dr.Ahmet Faik KOCA	-
14	PYO.MUH.1906.14.006	Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Lisans Laboratuvarlarının Geliştirilmesi	Doç.Dr. Engin BURGAZ	Malzeme bilimi ve Mühendisliği Lisans Laboratuvarlarının geliştirilmesi amaçlı alınan 200.000 TL bütçeli PYO.MUH.1906.14.006 kodlu BAP projesine 01-10-2014 tarihi itibari ile başlanmıştır. Planlan bitiş tarihi olan 01-10-2016'dan önce gerekli tüm alımlar gerçekleştirilmiş bulunmaktadır. 2 yıla varan bu süre zarfında 28 kalem makine teçhizat ve 103 kalem tüketime yönelik malzeme alımı yapılmıştır. Alınan tüm bu teçhizat ve sarf

				malzemeleri projede amaçlandığı üzere, Malzeme bilimi ve Mühendisliği Bölümü Lisans derslerinden; MBM309 ve MBM302 kodlu Malzeme Üretim Laboratuvarı I-II, MBM407-402 Malzeme Bilimi ve Mühendisliğinde Özel Konular I-II ve MBM400 Bitirme Projesi dersleri başta olmak üzere, yüksek lisans öğrencileri ve bölüm öğretim üyelerinin bilimsel araştırmalarında aktif olarak kullanılmaktadır.
15	PYO.ÇEV.1901.13.001	Orta Karadeniz Kıyı Şeridinde Deniz Suyu Kalitesinin İzlenmesi	Prof.Dr. Hanife BÜYÜKGÜNGÖR	Deniz suyundaki kirliliğin izlenmesi, deniz suyundaki kirlilik seviyesinin belirlenmesi ve deniz kirliliğini azaltmaya yönelik önlemlerin planlanmasında en önemli adımı oluşturmaktadır. Türkiye'nin üç tarafının denizlerle çevrili olması deniz kirliliğinin önemini arttırmaktadır. Türkiye'nin Karadeniz'e kıyısı olan altı tane komşu ülkesi vardır. Karadeniz bu ülkelerin nehirlerinin son dökülme noktası olduğu için, deşarjlar sonucunda yüksek ya da orta derecede kirletilmektedir. Bu durum sürekli olarak deniz suyu kalitesinin izlenmesini gerektirmektedir. Bu çalışmanın amacı Orta Karadeniz kıyı şeridinde (Sinop-Samsun-Ordu) organik ve inorganik kirlilik seviyesini araştırmaktır. Bu amaçla 13 örnekleme noktasından (Sinop, Yakakent, Bafra (Kızılırmak), Engiz, Kurupelit, Atakum, Samsun Limanı, Kutlukent (OSB), Çarşamba (Yeşilirmak), Terme, Ünye, Fatsa ve Ordu), kıyıya 500 m, 3 mil ve 20 mil olmak üzere üç farklı mesafeden deniz suyu örnekleri alınarak su kalitesi izlenmiştir. Deniz suyu örnekleri 2013 yılında Ocak, Nisan, Temmuz ve Kasım aylarında alınmıştır. Deniz suyu örneklerinde çözülmüş oksijen, pH, elektriksel iletkenlik, redoks potansiyeli, sıcaklık, amonyak azotu, nitrat azotu, nitrit azotu, yüzey aktif madde, toplam karbon, toplam inorganik karbon, toplam karbon ve ağır metal analizleri gerçekleştirilmiştir. Ayrıca dört adet örnekleme noktasından (Bafra, Engiz, Kutlukent (OSB), Terme) sediman örnekleri alınarak ağır metal ve toplam organik karbon (TOC) analizleri yapılmıştır.
16	PYO.MUH.1904.15.004	Sarı Kantaronun (Hypericum Perforatum L.) Biyoaktif Bileşenlerinin Ekstraksiyonu	Prof.Dr. Muhammet DERVİŞOĞLU	Bu çalışmada Hypericum cinsi içerisinde Türkiye'de en fazla bulunan tür olan ve antidepresan özelliğiyle ön plana çıkan sarı kantaron (Hypericum Perforatum L.) bitkisinin kullanılmıştır. Yapılan çalışmalar sonucu kantaron bitkisinin klasik ekstraksiyon yöntemleriyle ekstrakte edilmiştir. Araştırmada, sarı kantaron ekstraktında kullanılan çözücülerin toplam fenolik madde miktarı, serbest radikalleri giderme etkisi (DPPH) önemli etkilerde bulunduğu tespit edilmiştir (p<0.05). Çalışma sonucunda sarı kantaron (Hypericum Perforatum L.) bitkisinin antioksidan aktivite olabileceğini; gıda, farmakoloji, tıp endüstrileri kullanım alanları açısından doğal bir kaynak oluşturabileceğini ortaya koymaktadır. Ancak bu konuda kesin bir yargıya varmak için daha kapsamlı çalışmalara ihtiyaç vardır.
17	PYO.MUH.1904.14.010	Çay atıklarından farklı yöntemlerle antioksidan bileşiklerin ekstraksiyonu	Doç.Dr.İlkay KOCA	Bu çalışmada, çay fabrika atıklarından antioksidan bileşiklerin klasik (KE), ultrason (UDE) ve mikrodalga destekli ekstraksiyon (MDE) yöntemlerinin ekstraksiyon koşulları, yanıt yüzey yöntemi ve Box-Behnken tasarımı kullanılarak faktörler ve yanıtlara göre optimize edilmiştir. Yeşil çay fabrika atıklarında faktörler, KE ve UDE için; sıcaklık (20-60 °C), süre (15-45 dakika) ve etanol konsantrasyonu (% 40-60), MDE için; güç (300-600 W), süre (2-6 dakika) ve etanol konsantrasyonu (% 40-60) olarak seçilmiştir. İstenilirlik fonksiyonuna göre optimum ekstraksiyon koşulları KE için; 51.51 °C, 39.34 dakika, 62.63% etanol konsantrasyonu, UDE için; 44.96 °C, 45 dakika, 66.7% etanol konsantrasyonu ve MDE için; 599.39 W, 4.21 dak, 79.54 % etanol konsantrasyonu olarak belirlenmiştir. Belirlenen optimum koşullarda elde edilen tahminsel ve deneysel toplam fenolik madde (TFM), FRAP ve EC50 değerleri sırası ile KE için; 22.75 mg GAE/g, 592.97 mmol/g, 8.90 µg/mL; 38.20±0.29 mg GAE/g, 585.61±24.16 mmol/g ve 10.42 ±0.29 µg/mL, UDE için; 25.47 mg GAE/g, 594.61 mmol/g, 12.29 µg/mL; 33.14±0.45 mg GAE/g, 377.37±27.31 mmol/g ve 10.28±0.81 µg/mL ve MDE için; 623.26 mmol/g, 9.95 µg/mL; 40.72±0.85 mg

				GAE/g, 529.44±22.07 mmol/g ve 8.56±0.11 µg/mL'dir. Optimum koşullarda HPLC ile belirlenen kafein, GA, C, EC, ECG, EGC ve EGCG oranları sırası ile KE için; % 2, 0.35, 0.78, 0.02, 1, 0.27 ve 6.15, UDE için; % 1.69, 0.51, 0.54, 0.03, 0.82, 0.01 ve 5.81 ve MDE için; % 2.06, 0.2, 0.51, 0.03, 0.93, 0.05 ve 6.3'tür. Siyah çay fabrika atıklarında faktörler, KE ve UDE için; sıcaklık (40-80 °C), süre (20-60 dakika) ve örnek:çözücü oranı (1:25-1:75 g/mL) MDE için; güç (300- 600 W), süre (2-6 dakika) ve örnek:çözücü oranı (1:25-1:75 g/mL) olarak seçilmiştir. İstenilirlik fonksiyonuna göre optimum ekstraksiyon koşulları KE için; 80 °C, 57.06 dakika, 1:71.81 g/mL örnek:çözücü oranı, UDE için; 80 °C, 43.37 dakika, 1:35.05 g/mL örnek:çözücü oranı ve MDE için; 306.82 W, 5.61 dak, 1:74.96 g/mL örnek:çözücü oranı olarak belirlenmiştir. Belirlenen optimum koşullarda elde edilen tahminsel ve deneysel toplam fenolik madde (TFM), FRAP ve EC50 değerleri sırası ile KE için; 19.92 mg GAE/g, 98.58 mmol/g, 55.33 µg/mL; 14.73±0.08 mg GAE/g, 74.53±5.37 mmol/g ve 48.28±3.43 µg/mL, UDE için; 13.74 mg GAE/g; 14.98±0.16 mg GAE/g, 105.48±2.40 mmol/g ve 47.55±2.34 µg/mL ve MDE için; 23.95 µg/mL; 16.99±0.67 mg GAE/g, 117.60 ±3.84 mmol/g ve 36.96±1.07 µg/mL'dir. Yeşil çay fabrika atıkları için tüm yanıtlar üzerinde etkili faktörler; KE'da sıcaklık, UDE'da sıcaklık ve etanol konsantrasyonu ve MDE'da güç ve etanol konsantrasyonu olarak bulunurken, siyah çay fabrika atıkları için tüm yanıtlar üzerinde etkili faktörler; KE ve UDE'da sıcaklık olarak bulunmuştur. Antioksidan aktivite, bireysel kateşin verimi ve süre açısından bakıldığında MDE yönteminin KE ve UDE yöntemlerine göre daha üstün olduğu bulunmuştur.
18	PYO.MUH.1904.14.008	Siyah çayın ursolik asit içeriği	Doç.Dr.İlkay KOCA	Terpenler doğada yaygın olarak bulunmaktadır. Meyve, sebze, çiçekler ve bitkilerde doğal olarak bulunan bu maddelerin sağlık üzerine olumlu etkileri vardır. Triterpenik asitler terpenler içerisinde yer almaktadır. Bitkilerde en yaygın rastlanılan terpenik asitlerin başında ursolik ve oleanolik asit gelmektedir. Bu çalışma siyah çayın triterpenik asit miktarını belirlemek için yapılmıştır. Bunun için ülkemizde üretilen siyah çaylarla ithal siyah çaylar analiz edilerek ithal yeşil çaylarla karşılaştırılmıştır. Ayrıca, kampanya süresince triterpenik asitteki değişimi belirlemek için belli aralıklarla alınan siyah çay örneklerinde de analizler tekrar edilmiştir. Çalışmada, 19 yerli siyah çay, 19 yabancı menşeli siyah çay ve 19 yabancı menşeli yeşil çay kullanılmış, sonuçlar istatistiksel olarak incelenmiştir. Ayrıca, 1 ve 2. kampanya süresince farklı zamanlarda siyah çayların triterpenik asit içeriği de belirlenmiştir. Triterpenik asitler metil alkol kullanılarak, ultrason destekli ekstraksiyon tekniği ile özütlenmiş ve HPLC ile analiz edilmiştir. Ekstraktlarda ursolik asitin yanı sıra bazı örneklerde onun bir izomeri olan oleanolik asitin varlığı da tespit edilmiş ve sonuçlar toplam triterpenik asit olarak verilmiştir. Yapılan çalışma sonunda 1. sürgün döneminde elde edilen siyah çayların toplam triterpenik asit miktarları %0.27-0.48, 2. sürgün döneminde % 0.01-0.37 arasında değişmiştir. Triterpenik asit varlığı 1. kampanyada yüksekken 2. kampanya döneminde önemli derecede (p<0.05) yüksekken yabancı menşeli yeşil çaylarla uyumlu bulunmuştur.
19	PYO.MUH.1904.12.007	Krem Bal Üretim Standardizasyonu	Prof.Dr.Fehmi YAZICI	-
20	PYO.MUH.1901.13.010	Marine Hamsilerde Farklı Bitki Ekstraktlarının Biyojen Amin Oluşumu Üzerine Etkileri	Doç.Dr. Hüseyin GENÇCELEP	Çeşitli bitkisel ekstraktların marine edilmiş hamsi filetolarının 4 °C' de 8 aylık depolama süresince besinsel, kimyasal (TVB-N, TBARS, Serbest asitlik, pH, ve biyojen aminler) ve mikrobiyolojik (toplam mezofilik bakteri, laktik asit bakterileri, koliform bakteri sayımı), renk ve duyu kalitesi üzerine etkileri incelenmiştir. Depolama süresince marine edilmiş hamsilerde oluşan değişimler incelendiğinde, süreyle birlikte lipit oksidasyonunun önemli (p<0,05) arttığı tespit edilmiştir. Kontrol grubuyla kıyaslandığında, uygulanan farklı oranlardaki yeşil çay ve defne ekstraktlarının

				oksidasyonun önlenmesi üzerine olumlu etkileri gözlenmiştir. Toplam uçucu bazik azot (TVB-N), tiyobarbiturik asit (TBARS), serbest yağ asitleri kıyaslandığında; uygulama grupları içerisinde en olumlu sonuçlar yeşil çay ekstraktı içeren gruplarda görülmüştür, bunu defne ekstraktı içeren gruplar ve kontrol grubu izlemiştir. Marine edilmiş hamsilerde depolama süresince belirlenen başlıca aminler histamin, putresin, kadaverin, triptamin, tiramin, spermin, spermidin, feniletilamin olmuştur. Depolama süresince biyojen amin miktarları arasında dalgalanmalar gözlemlenmiştir. Belirlenen biyojen amin miktarları toksik değerleri (100 mg/kg) aşmamıştır. Mikrobiyolojik açıdan toplam aerobik mezofilik bakteri sayısı değerleri kontrol grubunda 5.aya kadar sürekli artış gözlemlenmiş olup mikroorganizma sayısı 3.70 log kob/g'a ulaştıktan sonra asetik asitin etkisiyle 8.ayın sonunda 2.80 log kob/g'a düşmüştür. Uygulanan tüm bitki ekstraktları toplam aerobik mezofilik bakteri sayısını azaltmıştır. Tüm uygulama gruplarında ve kontrol grubunda koliform bakterilerle rastlanılmamıştır. Belirlenen laktik asit bakterileri sayısı ise 1 log kob/g'ın altında kalmıştır. Sonuç olarak bitkisel ekstrakt uygulamalarının sentetik antioksidanlar yerine marine hamsilerin kalite özelliklerini ve raf ömrünü artırmak amacıyla kullanılabilceği belirlenmiştir.
21	PYO.MUH.1904.13.008	Akü Sanayi Atıklarının Bertarafı	Prof.Dr. Semra ÇORUH	Günlük yaşamımızda teknolojinin bize sağlamış olduğu kolaylıklardan sürekli olarak istifade etmekteyiz. Ancak bu ürünlerin bize gelene kadar hangi aşamalardan geçtiğini pek dikkate almazız. Çoğu zaman kullanırken bile nasıl bir tehlike ile karşı karşıya olduğumuzu bilmemekteyiz. Hayatımızı kolaylaştıran ancak bir o kadar tehlikeye atan yardımcılarımızın başında akümülatörler gelmektedir.
22	PYO.MUH.1904.14.006	Soya Sütü Ve Probiyotik Kültür İlaveli Kefir Üretimi	Prof.Dr. Ahmet Hilmi ÇON	Bu çalışmada soya sütü ve probiyotik kültür ilavesi ile üretilen kefirin fizikokimyasal, mikrobiyal, duyuşsal özellikleri de belirlenerek ürünün kalite kriterleri üzerine etkisi araştırılmıştır. Ön denemeler ve literatür bilgileri doğrultusunda ilave edilecek soya sütü oranı %15 olarak belirlenmiş, 2 farklı probiyotik kültür ilavesi ile kontrol 1 (Süt + kefir mayası); örnek 1 (Süt + soya sütü + kefir mayası), örnek 2 (Süt + soya sütü + kefir mayası + Bifidobacterium longum), örnek 3 (Süt + soya sütü + kefir mayası + Bifidobacterium lactis) olmak üzere 4 farklı kefir üretimi gerçekleştirilmiştir. 500 mL cam vidalı kapaklı şişelerde, +40C sıcaklıkta 28 gün depolanan kefir örneklerinin 1, 7, 14, 21 ve 28. günlerinde fiziksel, kimyasal, mikrobiyolojik ve duyuşsal özellikleri belirlenmiştir.
23	PYO.MUH.1904.13.010	Etsiz Çiğ Köftede Muhafaza Süresince Mikrobiyel Yükteki Değişim	Yrd.Doç.Dr. Mustafa EVREN	Çiğköfte, ülkemizin özellikle Doğu ve Güneydoğu Anadolu Bölgesinde sevilerek tüketilen bir üründür. Bileşimindeki katkı maddelerinin miktarı farklılıklar göstermekle birlikte, ince kıyılmış kıyım, bulgur, soğan, sarımsak, salça, maydanoz, biber ve çeşitli baharatlar ile su katılarak elle iyice yoğrulmak suretiyle hazırlanmakta ve bir kaç saat içinde tüketilmektedir. Günümüz koşullarında fiyatının düşüklüğü sebebiyle oldukça tercih edilen bir ürün haline gelmiştir.
24	PYO.MUH.1907.13.001	CAD/CAM Laboratuvarı	Doç.Dr. İbrahim KELEŞ	Kurulumu gerçekleştirilen laboratuvarlar, hem lisans öğrencilerinin teorik bilgilerini pratik bilgilerle destekleyebilecekleri hatta proje ve bitirme tezleri için çalışmalarını yapabilecekleri teknik altyapı hem de lisansüstü öğrencilerinin ve akademik personelin araştırma yapabilecekleri temel araştırma altyapısı niteliği taşımaktadır. Bu proje ile üniversitemiz muhtelif bölümlerinde ağırlıklı olarak lisans öğrencilerine yönelik olarak temel CAD/CAM(CAD (Computer Aided Design) bilgisayar destekli tasarım; CAM (Computer Aided Manufacturing) bilgisayar destekli üretim) laboratuvarında yer alması gereken en temel cihaz ve programların alımı ve kurulumu gerçekleştirilmiştir. Üniversitemiz farklı bölümleri özellikle mühendislik bölümleri ülkemiz sanayine ve bu bağlamda ülkemiz ekonomisine olan doğrudan ve/veya dolaylı etkisi oldukça yüksektir. Tüm bu etkilerin değerlendirilmesinden ve bölgenin de talep ve ihtiyaçları da dikkate

				alınarak Üniversitemiz Mühendislik Fakültesi bünyesinde üniversite stratejik planına [1] da uygun olarak mühendislik programında gerek lisans gerekse yüksek lisans öğrencilerinin ve akademik personelin ihtiyaç duydukları CAD/CAM laboratuvar altyapısının kurulması öncelikli hedeflerimizden biri olmuştur.
25	PYO.KİTAM.1906.15.001	Gıda Bilimi ve Mühendisliğinde Nanoteknolojik Uygulamaların Geliştirilmesi İçin Fiziki Alt Yapı Oluşturma Projesi	Prof.Dr. Orhan BÜYÜKGÜNGÖR	Kalkınma Bakanlığı-DPT tarafından 2010 yılında projelendirilen, Karadeniz İleri Teknoloji Araştırma ve Uygulama Merkezi (KİTAM) laboratuvar projesi 2014 yılında tamamlanarak hizmet vermeye başlamıştır. Araştırma merkezinin alt yapı eksiklerini tamamlamak amacıyla 'Karadeniz İleri Teknoloji Araştırma ve Uygulama Merkezi Alt Yapı Geliştirme Projesi' isimli PYO.KİTAM.1906.15.001 no'lu proje hazırlanarak OMÜ-Proje Yönetim Ofisine sunulmuştur.
26	PYO.MUH.1906.13.003	Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Bilgi İşlem Altyapısının Yenilenmesi	Yrd.Doç.Dr. Recai OKTAŞ	Bu projeye Bilgisayar Mühendisliği Bölümünde eğitim ve araştırma amaçlı olarak kullanılan bilgisayar laboratuvarları ve ağ altyapısının bölümün güncel ihtiyaçları doğrultusunda yenilenmesi hedeflenmiştir. Proje kapsamında bölümün sistem odasındaki ihtiyaçlar belirlenmiş, bu ihtiyaçların temini ile birlikte yeni bir sistem odası oluşturulmuştur. Temin edilen sunucular en güncel sunucu sistemleri ve sanallaştırma yazılımları kullanılarak öğrencilerimizin laboratuvar ortamında daha yüksek standartlarda eğitim görmesi yönünde çalışmalar yapılmıştır. Sanallaştırma teknolojilerinde bölümümüz ölçeğinde sunucu sanallaştırma ve uygulama sanallaştırma gibi yöntemlere başvurulmuştur. Sanallaştırma teknolojileri sayesinde fiziksel yapılar sanal yapılara dönüştürülerek sunucuların daha etkin şekilde yönetilmesi ve fiziksel kaynakların konsolidasyonu sağlanmıştır.
27	PYO.MUH.1905.15.002	PEM Yakıt Pillerinde Su ve Isı Yönetiminin İyileştirilmesi için Hidrofobik Nanoparçacıklar ile Yüksek Performanslı ve Dayanıklı Yakıt Pili Bileşenlerinin Geliştirilmesi	Yrd.Doç.Dr.Berker FİÇİCİLAR	Yakıt pilleri (PEMFC), dünyanın artan enerji gereksinimini karşılayabilecek potansiyele sahip ve temiz enerji kaynaklarıdır. Yakıt ve havadaki oksijeni kullanarak elektrik, su ve ısı üreterek çalışırlar. Bu elektrik üretimi sırasında elektrotlarda gerçekleşen elektrokimyasal yarı tepkimeler sonucu oluşan ısı ve suyun sistemden etkin biçimde uzaklaştırılması yakıt pili performansı ve dayanıklılığı için gereklidir. Bu araştırmada, hidrofobik mikro akış kanalları yaratarak katalizör ve mikro gözenekli difüzyon katmanlarında gaz ve su aktarım süreçlerinin kolaylaştırılması amaçlanmıştır. PEM yakıt pilinde su ve ısı yönetimini iyileştirmek için Teflon ve benzeri hidrofobik nanoparçacıklar kullanarak yüksek performanslı ve dayanıklı katalizör ve mikro gözenekli difüzyon tabakası geliştirilmesi hedeflenmiştir. Geliştirilen Elektrot-Zar-Elektrot yapısı (MEA) ile PEM yakıt pillinin yüksek performansta çalışabilmesi ve uzun dönemde kararlılığının arttırılabilmesi için tekli hücrede ısı ve su atımının iyileştirilmesi amaçlanmıştır. Üretilen yeni mikro-gözenek ve katalizör katmanlarının fiziksel yapısı ve özellikleri TGA, N2 adsorplanması, SEM, ve TEM gibi analiz yöntemleri ile bulgulanmıştır. Katalizör üretiminde kullanılan aktif karbon, karbon nanotüp ve Vulcan-XC72'nin azot adsorpsiyon sonuçları sırasıyla 782,5 m ² /g, 92,1 m ² /g ve 222,0 m ² /g olarak bulgunamıştır. Üretilen MEA'ların yakıt pili performansı ölçümleri dışında, Çevrimsel Voltametri (CV), Elektrokimyasal Empedans Spektroskopisi (EIS) gibi yöntemlerle sırasıyla elektrokatalizörün kinetik performansı, elektrot ve difüzyon tabakasının elektrik iletkenliği ve proton geçirgenliği bulgulanmıştır. CV ve EIS çalışmalarında %20 Pt/C katalizörleri kullanılmıştır. Aktif karbon, karbon nanotüp ve Vulcan-XC72 nin elektroaktif alanı, pil dışı ölçümde (ex situ) 50 mV/s ile yapılan tarama hızlarında sırasıyla 73,4 m ² /g, 85,4 m ² /g ve 59,1 m ² /g olarak bulgulanmıştır.
28	PYO.MUH.1907.15.003	DSP Programlama ve Sayısal Sinyal İşleme Laboratuvarı Kurulması	Doç.Dr. Erdal KILIÇ	-

29	PYO.MUH.1901.14.004	Dış Ortam Amonyak (NH ₃) Konsantrasyonunun Ölçümü İçin Karbon Nanotüp (CNT) İle Modifiye Edilmiş Pasif Örnekleyici Geliştirilmesi	Yrd.Doç.Dr.Andaç AKDEMİR	Amonyak dış ortam için sınır değerleri tam olarak belirlenmese bile, etkilerinden dolayı önemli bir kirleticidir. Amonyanın ölçümü yaygın olarak kimyasal ışımaya yöntemi ile çalışan sürekli ölçüm cihazları ile yapılmaktadır. Nano materyallerin Çevre Mühendisliği kullanımının yaygınlaşması sonucunda karbon nano tüpler (SWCNT) filtre malzemesi olarak ve algılayıcı sensör olarak kullanılmaya başlanmıştır. Bu çalışma da, pasif örnekleyiciler içerisinde kullanılan absorblama çözeltilerinin tek duvarlı karbon nanotüp (SWCNT) ile doyurulması neticesinde amonyağın ölçümlerinde CNT lerin etkisi araştırılmıştır. Çalışma neticesinde; SWCNT ilavesinin ortamdan daha fazla amonyağı difüzyon ile bünyesine aldığı ancak bu alışı kapasitesinin SWCNT ilavesinin daha fazla artırılması ile doyum seviyesinden sonra stabil kaldığı görülmüştür. 4,8 mg ve daha fazla SWCNT ilavesinin amonyak ölçümüne etki göstermediği düşünülmektedir. 1,2 mg ve 2,4 mg SWCNT ilavesinin ilavesiz amonyak ölçümleri ile korelasyonu bulunmakla birlikte diğerlerine göre daha yüksek olduğu görülmüştür. Sonuç olarak nano materyal ilaveli örnekleyicilerin sürekli ölçüm sistemleri ile kıyaslanabilirliği ileri çalışmalarda korelasyonun nedenleri tam olarak açıklanabileceği düşünülmektedir. Ortamdaki diğer kirleticilerin etkilerinin de araştırıldığı daha kapsamlı çalışmalar ile pasif örnekleyici sonuçlarının yüksek doğruluğa ulaşacağı düşünülmektedir.
30	PYO.MUH.1904.14.009	Organik Fındığın Besinsel Karakterizasyonu	Yrd.Doç.Dr.Nebahat Şule ÜSTÜN	-
31	PYO.MUH.1906.14.004	Kimya Mühendisliği Öğrenci Laboratuvarları Altyapı Geliştirilmesi	Doç.Dr. Yıldırım TOPÇU	-
32	PYO.MUH.1904.15.023	Samsun İlkadım İlçesinde Bulunan İlk ve Orta Dereceli Okullarda Elektromanyetik Kirliliğin Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi	Yrd.Doç.Dr. Çetin KURNAZ	-
33	PYO.MUH.1904.15.008	3 Boyutlu Yazıcı İmalatı ve Döküm Modeli Yapımı Olanaklarının Araştırılması	Doç.Dr. Fatih YAPICI	-
34	PYO.MUH.1904.14.007	Siyah Çayın Alüminyum İçeriği	Doç.Dr. İlçay KOCA	Siyah çay dünyada en yaygın içecekler arasındadır. Bu çalışmada, ülkemizde üretilen siyah çayların alüminyum içeriği ve demeye geçen alüminyum içeriğini belirlemek amacıyla yapılmıştır. Bunun için Giresun, Rize ve Trabzon'da üretim yapan 3 siyah çay fabrikasından 3 farklı sürgün döneminde örnek alınmıştır. Ayrıca, demeye geçen alüminyum içeriğini belirlemek için alüminyum ve cam demlikte 4 farklı sürede (15, 30, 45 ve 60 dakika) çay demlenmiştir. Alüminyum içeriği induktif olarak eşleştirilmiş plazma-atomik emisyon spektroskopisi (ICP-OES) ile belirlenmiştir. Siyah çay yapraklarında alüminyum 8177.75±1167.76 mg/kg ile 15657.72±1060.05 mg/kg arasında belirlenmiştir. Çalışma sonunda, Trabzon iline ait örneklerin diğerlerine göre daha düşük alüminyum içerdiği, bunun da istatistiksel açıdan önemli (p<0.05) tespit edilmiştir. Demeye geçen alüminyum içeriği üzerine demleme süresi ve demlik çeşidi önemli derecede (p<0.05) etkili olmuştur.
35	PYO.MUH.1904.13.006	Samsun İli Katı Atıkların Biyoreaktör Depolama İle Bertarafının İncelenmesi	Doç.Dr. Nurdan Gamze TURAN	Hızlı nüfus artışı ve teknolojiye gelişmelerle üretilen katı atık miktarı dünyada her geçen gün oldukça artmaktadır. Atıklarla ilgili çevresel problemler özellikle gelişmekte olan ülkeler için önemli bir konu oluşturmaktadır. Depolama yöntemi, kentsel katı atıkların bertarafında Türkiye gibi gelişmekte olan ülkelerde yaygın olarak kullanılmaktadır. Bununla birlikte, katı atıkların depolanması sızıntı suyu oluşumu, koku, gaz emisyonları, istenmeyen arazi kullanımı ve uzun süreli sağlık sorunları gibi kompleks çevresel problemlere yol açmaktadır. Çalışmanın amacı, simüle edilmiş katı atık

			depolama sistemlerinde organik maddelerin ayrışması sürecinde oksijenin ve sızıntı suyu geri devir uygulamasının atık ayrışma hızı, sızıntı suyu kalitesi ve metan üretimi üzerindeki etkilerini değerlendirmektir. Bu amaçla, laboratuvar ölçeğinde klasik depolama, aerobik biyoreaktör depolama ve anaerobik biyoreaktör depolama sistemleri simule edilmiştir. Sistemlerde pH, iletkenlik, amonyum azotu (NH ₄ ⁺ -N), nitrat azotu (NO ₃ ⁻ -N), toplam Azot (N), sülfat (SO ₄ ⁻²) konsantrasyonları ve depo gazı bileşenleri (CH ₄ , CO ₂ , O ₂) izlenmiştir. Deneysel çalışmalar sonucunda atıkların aerobik şartlar altında sızıntı suyu geri devirli olarak işlenmesi durumunda atık ayrışmasının daha hızlı gerçekleştiği, sızıntı suyu kirlilik konsantrasyonlarında önemli ölçüde giderim sağlandığı görülmüştür.
--	--	--	--

2016 YILINDA TAMAMLANAN EĞİTİM FAKÜLTESİ BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ

SIRA NO	PROJE NO	PROJE ADI	PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ	PROJE ÖZETİ
1	PYO.EGF.1904.13.002	Güzel Sanatlar Eğitimi Bölümü Resim-İş Öğretmenliği Anabilim Dalı Öğrencilerinin Görsel Okuryazarlıkları	Prof.Dr.Sevgi KOYUNCU	Görsel dünyanın etkisini arttırdığı günümüzde bilinçli birer izleyici (okuyan) ve üretici (yazan) birey olabilmek için görsel okuryazarlık problemi önemli hale gelmektedir. Görsel ile sürekli iç içe olan Resim-İş Eğitimi Anabilim Dalı öğretmen adaylarının görsel okuryazarlıklarının nasıl olduğunun betimlenmesi amacıyla yapılmıştır. Nitel olan bu çalışmanın örneklemini Türkiye'deki devlet üniversitelerinin Eğitim Fakültesi Güzel Sanatlar Eğitimi Bölümü Resim-İş Eğitimi Anabilim Dalı 1. ve 4. sınıfta bulunan 140 adet öğretmen adayı oluşturmuştur. Amacına göre tanılayıcı, uygulama biçimine göre de kesitsel olan çalışmada verilerin toplanmasında araştırmacı tarafından geliştirilen, verilen soru ve görsellere yazılı yanıt istendiği, 9 tane açık uçlu sorudan oluşan bir veri toplama aracı kullanılmıştır. Veriler; nitel veri analizi yapan program aracılığı ile analiz edilmiştir. Verilerin sınıflandırılması sonucunda; görsele erişim, görsel kodlar, görsel çözümlene, görseli yorumlama ve görseli değerlendirme başlıkları oluşturulmuştur. Analiz yapılırken demografik özellikler olarak öğretmen adaylarının yaşı, cinsiyeti, öğretmen adaylarının kayıtlı oldukları üniversite ve üniversitenin bulunduğu bölge dikkate alınmıştır. Elde edilen tüm veriler bulgular bölümünde resim, şekil, grafik ve tablo halinde aktarılmıştır. Yapılan analiz sonucunda öğretmen adaylarının verdikleri yanıtların, çoğunlukla soruya karşılık gelen yanıtlar olmadığı; görselin doğrultusu ve içeriğinin öğretmen adaylarının yanıtlarının belirleyicisi olduğu gözlemlenmiştir. Öğretmen adaylarının öğrenim gördükleri sınıf seviyelerinin farklı olması sebebi ile görsel okuryazarlık seviyelerinde belirgin farklılıklar olmadığı belirlenmiştir. Bu duruma; görsel okuryazarlık veya benzeri ders ya da derslerin olmamasının sebep olabileceği sonucuna ulaşılmış, önerilerde bulunulmuştur
2	PYO.EGF.1904.13.006	5.sınıf yaşamımızın vazgeçilmezi; Elektrik ünitesinde kullanılan anolojinin öğrenci başarısı, tutum, zihinsel modelleme ve kavram yanılgıları üzerine etkisi	Doç.Dr.Aytekin ÇÖKELEZ	An experiment-based analogical pneumatic system model (PSM) was developed in this study for the purpose of teaching 5th grade students (11 years old) the variables that have an effect on the brightness of a light bulb in a simple electric circuit. Understanding the analogical relationship between source and target in teaching the variables that have an effect on the brightness of a light bulb in a simple electric circuit using a PSM. Understanding the analogical relationship between the effect on the brightness of a light bulb when the number of light bulbs is kept fixed but the number of batteries is increased and the effect on the size of an inflated balloon and the distance traveled by the rocket balloon when the number of balloons is kept fixed but

				the cycle of the air pump is increased. Understanding the analogical relationship between the effect on the brightness of a light bulb when the number of batteries is kept fixed but the number of light bulbs is increased and the effect on the size of the inflated balloon and the distance traveled by the rocket balloon when the cycle of the air pump is fixed but the number of balloons is increased.
3	PYO.EGF.1904.13.001	İlköğretim 8. Sınıf Öğrencilerinin Sesin Yayılması ve Sesin Hızı ile İlgili Zihinsel Modellerinin Belirlenmesi ve Öğretim Yöntemlerinin Zihinsel Modellerin Değişimine Etkisi	Yrd.Doç.Dr.Mualla BOLAT	-
4	PYO.EGF.1904.12.003	Duygusal Zeka Eğitim Programının İlköğretim İkinci Kademe Öğrencilerinin Duygusal Zeka, Empati Beceri Ve Davranış Problemleri Üzerine Etkisi	Prof.Dr. Seher BALCI ÇELİK	-
5	PYO.EGF.1904.14.006	Eğitsel Klasik ve Teknoloji Destekli Oyunların Fen Öğretiminde Kullanımı ve Öğrenciler Üzerindeki Etkileri	Yrd.Doç.Dr.Elif Omca ÇOBANOĞLU	<p>Bu araştırmanın amacı, Ortaokul 5. Sınıf öğrencilerinin; Rehberli Araştırma-Sorgulama yaklaşımının benimsendiği Fen Bilimleri dersi öğretim programında yer alan "Canlılar Dünyasını Gezelim ve Tanıyalım" ünitesi kazanımlarına ulaşabilmelerini sağlamak için klasik eğitsel oyunlar ve teknoloji destekli eğitsel oyunlardan oluşan bir öğretim tasarımı geliştirmek, uygulamak ve Fen öğretimindeki etkilerini karşılaştırmaktır. Bu doğrultuda, ilgili dersten seçilen bu ünitenin gerek ders içi ortamda gerekse de ders dışı ortamda uygulamasının etkileri araştırılmıştır.</p> <p>Araştırma, nicel ve nitel yöntemlerin birleştirildiği karma bir araştırma deseni üzerine temellendirilmiştir. Araştırma sonucunda klasik eğitsel oyunlar, teknoloji destekli eğitsel oyunlar ve Fen Bilimleri dersi öğretim programı kapsamında yürütülen derslerin öğrenci başarısı üzerindeki etkileri karşılaştırıldığında eğitsel oyunlar içeren eğitim programları uygulanan öğrencilerin akademik başarılarının anlamlı düzeyde kontrol grubu öğrencilerinden yüksek olduğu belirlenmiştir. Yine ders içi uygulama sürecinde uygulamaların öğrencilerin çevresel farkındalık seviyeleri üzerinde olumlu etkileri olduğu tespit edilmiştir. Deneysel uygulamaların öğrencilerin tutumlarında da olumlu yönde etkili olduğu gözlenmiştir. Öğrencilerin oyunun derslerde kullanımına yönelik görüşlerinin alındığı araştırmada, ders dışı ortamda gerçekleştirilen uygulamaların da öğrenci başarı ve tutumlarının artmasında olumlu etkileri olduğu tespit edilmiştir.</p>
6	PYO.EGF.1902-B.15.003	Ebeveynler Tarafından Uygulanan Doğal Dil Öğretimi Yönteminin Özel Gereksinimli Çocuklara Dil ve Konuşma Becerileri Kazandırma Konusunda Etkililiğinin İncelenmesi	Doç.Dr.Salih RAKAP	-
7	PYO.EGF.1904.15.011	İlköğretim Öğretmen Adaylarının Sürdürülebilir Çevre Eğitime Yönelik Tutumları	Doç.Dr.Dilek ÇELİKLER	<p>Bu araştırma ile İlköğretim Fen Bilgisi, Sosyal Bilgiler ve Sınıf Öğretmenliği bölümlerinde öğrenim gören öğretmen adaylarının sürdürülebilir çevre eğitime yönelik tutumlarının belirlenmesi amaçlanmıştır.</p> <p>Araştırma; Ondokuz Mayıs Üniversitesi Eğitim Fakültesi İlköğretim Bölümü, Fen Bilgisi, Sosyal Bilgiler ve Sınıf Öğretmenliği son sınıfta öğrenim gören toplam 154 öğretmen adayı ile yürütülmüştür. Araştırmada veriler, Afacan ve Demirci Güler (2011) tarafından geliştirilen 44 maddeden oluşan ölçek ile toplanmıştır. Toplanan nicel veriler SPSS istatistik paket programı kullanılarak analiz edilmiştir.</p> <p>Araştırma sonucunda Fen Bilgisi öğretmen adaylarının Sürdürülebilir Çevre Eğitime</p>

				<p>yönelik tutumlarında ölçeğin 2. (Tüketime Yönelik Tutumlu Davranış ve Düşünceler), 3. (Çevresel Problemlere Karşı Duyarlılık ve Müdahalede Bulunma) ve 5. (Hayvanlara ve Çevreye Yönelik Olumsuz Davranışlara Karşı Duyarlılık) faktörlerinde Sosyal Bilgiler ve Sınıf öğretmen adaylarına göre anlamlı farklılık olduğu belirlenmiştir. Ayrıca araştırmaya katılan kız öğretmen adaylarının Sürdürülebilir Çevre Eğitime yönelik tutumlarında ise 2. faktör (Tüketime Yönelik Tutumlu Davranış ve Düşünceler) dışındaki tüm faktörlerde erkek öğretmen adaylarına göre anlamlı farklılık bulunmuştur. Araştırmaya katılan öğretmen adaylarının bölüm, cinsiyet, yaşadıkları yer ve çevre konulu ders alma durumları ile sürdürülebilir çevre eğitime yönelik tutumları arasında, ölçeğin toplam puanı dikkate alındığında anlamlı bir fark bulunmazken çevre korunması ile ilgili bir derneğe üye olma durumları arasında, derneğe üye olan öğretmen adaylarının lehine anlamlı bir fark olduğu belirlenmiştir.</p> <p>Öğretmen adaylarının Sürdürülebilir Çevre Eğitime yönelik olumlu tutuma sahip olmaları için, lisans programlarında bu konulara yeterince yer verilmesi, etkili bir şekilde öğretilmesi ayrıca çevreyi korumaya yönelik derneklere üye olunması ve üyeliklerinin devamlılığı için teşvik edilmeleri gerekmektedir.</p>
8	PYO.EGF.1904.11.004	Evlilik Uyumu İle Tölerans Düzeyi Arasındaki İlişki	Doç.Dr. Ercüment ERSANLI	-
9	PYO.EGF.1904.15.005	Çevrimiçi Akademik Kaynakların Erişim Problemlerinin Tespiti ve Ara Yüzlerinin Kullanılabilirlik Değerlendirmesi	Yrd.Doç.Dr. Emine ŞENDURUR	<p>İnternet, 1990'lı yıllar itibarıyla hızla gelişip yaygınlaşmış ve bilgiye erişimde en etkili araç haline gelmiştir. Bilgiye erişim için sahip olduğu zengin içeriğe rağmen, İnternet'ten kaliteli bilgiyi ayırt etmenin zor olduğu da bir gerçektir. Bununla birlikte benzer içeriğe sahip fakat farklı tasarımlarla oluşturulmuş web sayfaları tasarlanmıştır. Bu farklı ara yüzler de çevrimiçi bilgiye erişimde kaliteyi belirleyecek önemli bir etkidir. Bu çalışmada, çok sayıda bilim insanı ve araştırmacı için önem arz eden çevrimiçi akademik kaynaklardan en sık kullanılanlar ve bu kaynaklara erişirken en sık karşılaşılan problemler belirlenmiş, bu kaynakların kalitesini ölçmek için kullanılabilirlik çalışması yapılmıştır. Bu çalışma, 2 aşamadan oluşmaktadır. İlk aşamada en sık kullanılan çevrimiçi akademik kaynaklar ve bu kaynaklara erişirken en sık karşılaşılan sorunlar belirlenmiştir. Bu amaçla akademisyen ve lisansüstü eğitim alan diğer meslek gruplarından oluşan 206 kişi ile anket yapılmıştır. Ankette nicel ve nitel veriler birlikte kullanılmıştır. Sonuçlara bakıldığında en sık kullanılan çevrimiçi akademik kaynağın arama motorları olduğu, bunu sırasıyla çevrimiçi veri tabanları ve çevrimiçi üniversite kütüphanelerinin takip ettiği görülmüştür. Bu kaynakları tercih etme sebeplerinden kolay ulaşım, kapsamlı bilgi ve hızlı ulaşım gibi sonuçlar öne çıkmıştır. Kaynaklara ulaşırken en sık karşılaşılan sorunlar incelendiğinde ise üyelik ve kampüs dışı erişim sorunları ile sitelerin ara yüz tasarımı sorunları öncelik göstermiştir.</p> <p>İkinci aşamada ise ülkemizde en yaygın kullanıma sahip akademik kaynaklar olarak belirlenen Web of Science, Google Akademik (Google Scholar) ve YÖK Ulusal Tez Merkezi web sitelerinin kullanılabilirlik değerlendirmesi yapılmıştır. Çalışmada geçerlilik için veri çeşitlemesi sağlanarak nicel ve nitel veriler birlikte kullanılmıştır. Kaynakların kullanılabilirliği, Uluslararası Standartlar Enstitüsü (International Standards Organization – ISO) tarafından yapılan tanımda yer alan etkililik, verimlilik ve memnuniyet kriterlerine göre değerlendirilmiştir. Araştırma, daha önce çevrimiçi akademik kaynakları kullanma konusunda en az 2 yıl tecrübesi olan 21 akademisyen ile gerçekleştirilmiştir. Kullanılabilirlik çalışması, kullanıcıların web sitelerindeki istenen görevleri gerçekleştirme süreçlerindeki ekran görüntülerinin, göz hareketlerinin ve sesli düşüncelerinin kaydedilmesi şeklinde desenlenmiştir. Bu işlemleri gerçekleştirmek için</p>

				<p>Tobii Studio 3.4.2 programı kullanılmıştır. Kaynakların etkililiğini ölçmek için kullanıcıların görevi tamamlama durumu ve görevi tamamlayamama sebepleri incelenmiştir. Kaynakların verimliliğini ölçmek için görev bitirme süresi ile kaynak üzerinde belirlenen bölgelere ilk sabitlenen bakışa kadar geçen süre, ilk sabitlenen bakış süresi, toplam sabitlenen bakış süresi, sabitlenen bakış sayısı, ilk fare tıklama anına kadar geçen süre, ilk sabitlenen bakıştan ilk fare tıklama anına kadar geçen süre ve fare tıklama sayısı incelenmiştir. Kullanıcı memnuniyetini ölçmek için ise test sonrası memnuniyet formu uygulanmıştır. Bulgular sonucunda kaynakların ara yüz tasarımında menülerin ve linklerin konumlandırılması ve eksik içerik gibi belli sıkıntılar olduğu tespit edilmiş, sıkıntılarının çözümü için önerilerde bulunulmuştur.</p>
10	PYO.EGF.1907.14.001	Akademisyenlere Eğitim Formasyonu ve Becerisi Kazandırma Projesi	Doç.Dr. Bayram ÖZER	<p>Bu projeye; Ondokuz Mayıs Üniversitesinin farklı birimlerinde çalışan ve farklı bilim dallarında eğitim almış ancak eğitcilik konusunda formasyona sahip olmayan akademik personele, eğitcilik temel becerileri konusunda tecrübe kazandırılması, akademisyenler arası tecrübe paylaşımının gerçekleştirilmesi ve bu yolla üniversitede eğitimin niteliğinin yükseltilmesi amaçlanmıştır. Bu amaç doğrultusunda eğitimlere katılan öğretim elemanlarının, uzmanlık alanlarına uygun şekilde çağdaş öğretim tekniklerinden faydalanarak, eğitim planı hazırlama, sınıf içi öğretme ve öğrenme yöntemleri ve etkili sunum becerileri kazanma, eğitim etkinliklerinde yetişkinlerin öğrenme ilkelerine uygun davranabilme, bir eğitim programında katılımcıların eğitim gereksinimlerini belirleyebilme ve buna uygun eğitim programı oluşturma, eğitimi iletişimin kurallarını uygulayarak kolaylaştırma, eğitimin amacına göre geçerli yöntemi seçerek uygulama, eğitimi kolaylaştıran araç ve gereci uygun biçimde hazırlama ve etkin biçimde kullanma, etkin bir sunum hazırlayıp gerçekleştirme ve eğitim sürecini ve sonucunu değerlendirme araçları geliştirme ve uygulama konularında bilgi ve beceri sahibi olmaları için eğitimler düzenlenmiştir.</p> <p>Proje süresince 15 farklı birimden toplam 240 akademisyenle gerçekleştirilen eğitimler 12 farklı akademisyen tarafından verilmiştir. Üniversitenin akademik takvimi dikkate alınarak derslerin olmadığı dönemlere denk getirilen eğitimler, hafta içi beş gün boyunca günde 8 saat ve toplamda 40 saat olarak gerçekleştirilmiştir. Eğitimler bir otelede gerçekleştirilmiş ve eğitimler süresince düzenli bir şekilde yoklama alınmıştır. Katılıma özen gösteren öğretim elemanlarına eğitimin sonunda sertifika verilmiştir. Proje süresince eğitimlere katılan akademisyenler; . Önemli bazı konularda da yeni ve güzel şeyler öğrendik, ortam oldukça güzel ve eğitim verimli geçti, değişik bir bakış açısıyla ufukumuzu genişlettik, bu eğitimler bütün araştırma görevlileri için verilmeli, böyle bir eğitimi daha önce almalydık gibi değerlendirmelerde bulunmuşlardır.</p>
11	PYO.EGF.1904.15.015	Öğretmen Adaylarının Düşünme Stilleri ile Yansıtıcı Düşünme Eğilimleri Arasındaki İlişki	Doç.Dr. İsmail GELEN	<p>Eğitimin kalitesinin artmasında öğretmenler önemli bir role sahiptir. Kuşkusuz, geleceğin öğretmenleri olan öğretmen adaylarının düşünme stilleri ve yansıtıcı düşünme eğilimleri, onların öğretmenlik hayatlarını şekillendirecektir. Bu araştırmanın amacı öğretmen adaylarının düşünme stilleri ile yansıtıcı düşünme eğilimleri arasında nasıl bir ilişki olduğunu incelemek ve öğretmen adaylarının düşünme stilleri tercihleri ile yansıtıcı düşünme eğilimlerinin düzeylerini belirlemek ve bazı değişkenlere göre (cinsiyetleri, okudukları sınıf ve bölümleri) farklılık gösterip göstermediğini incelemektir.</p> <p>Bu araştırmada nicel araştırma yöntemlerinden ilişkisel tarama modeli kullanılmıştır. Düşünme stilleri ve yansıtıcı düşünmenin çeşitli değişkenlere göre nasıl değiştiğini ve aralarındaki ilişkiyi incelemek amaçlanmıştır. İstatistiksel analizler bir paket program kullanılarak yapılmıştır.</p> <p>Araştırmanın çalışma evrenini Ondokuz Mayıs Üniversitesi Eğitim Fakültesi 2015-2016</p>

				<p>öğrenim yılında kayıtlı üçüncü ve dördüncü sınıf öğrencileri oluşturmaktadır. Ondokuz Mayıs Üniversitesi Eğitim Fakültesi'ndeki bölümleri arasından dokuz bölüm seçilmiş ve uygulama yapılmıştır. Araştırmada öğretmen adaylarının demografik bilgilerini (cinsiyet, sınıf, bölüm) belirlemek için kişisel bilgi formu, düşünme stillerini belirlemek için Düşünme Stilleri Envanteri (Stenberg ve Wagner, 1992) ve yansıtıcı düşünme eğilimlerini ölçmek amacıyla Öğretmen ve Öğretmen Adayları İçin Yansıtıcı Düşünme Eğilimi Ölçeği (Semerci, 2007) kullanılmıştır. Ölçekler 554 öğrenciye uygulanmıştır. Düşünme stilleri alt boyutları ile yansıtıcı düşünme eğilimleri alt boyutları arasındaki ilişki incelendiğinde bulunan en yüksek ilişkiler yargılayıcı düşünme stili ile araştırmacı yansıtıcı düşünme boyutu arasında, aşamacı düşünme stili ile araştırmacı yansıtıcı düşünme boyutu arasında ve aşamacı düşünme stili ile öngörülü ve içten olma yansıtıcı düşünme boyutu arasındadır. Bu ilişkiler pozitif ve orta dereceli ilişkiler olarak bulunmuştur. Öğretmen adaylarının en fazla tercih ettikleri düşünme stillerinin sırasıyla; yasayapıcı ve aşamacı düşünme stilleri olduğu bulunmuştur. Öğretmen adaylarının düşünme stilleri ile cinsiyet, sınıf ve bölüm değişkenleri arasında anlamlı farklılıklar bulunmuştur. Öğretmen adaylarının yansıtıcı düşünme eğilimleri ile cinsiyet ve bölüm değişkenleri arasında anlamlı farklılıklar bulunmuşken, sınıf değişkeni ile arasında anlamlı farklılık bulunmamıştır.</p>
12	PYO.EGF.1904.13.003	Fen Bilgisi Eğitimi Genel Biyoloji Laboratuvarına Yönelik Öğrenme Stillerinin Belirlenmesi, Uygun Ders Planlamaları Ve Portfolyo Uygulamaları	Doç.Dr. Munise Handan GÜNEŞ	<p>Araştırmada, Fen Bilgisi öğretmen adaylarının öğrenme stilleri Kolb Öğrenme Stilleri Envanteri (KÖSE-3)'ne göre belirlenerek buna uygun Genel Biyoloji Laboratuvarı dersi kapsamında ders planları oluşturulmuş ve portfolyo değerlendirmenin kullanıldığı öğretim etkinlikleri geliştirilmiştir. Bu doğrultuda işlenen dersin öğretmen adaylarının gelişimlerine, akademik başarılarına, biyoloji dersine karşı tutumlarına, sınav kaygısına etkisinin incelenmesi ve ayrıca öğretmen adaylarının yapılan uygulamalar hakkındaki görüşlerinin belirlenmesi amaçlanmıştır.</p> <p>Araştırmada, karma yöntem seçilmiş olup, nicel ve nitel araştırma yöntemleri birlikte kullanılmıştır. Çalışmanın nicel kısmında yarı deneysel araştırma yöntemi kullanılmıştır. Araştırmanın deseni ön test son test kontrol gruplu (eşitlenmemiş kontrol gruplu model) yarı deneysel desendir. Nicel verilerden elde edilen sonuçları desteklemek ve açıklamak amacıyla tasarlanan nitel boyuttaki verilerin toplanması için ise yarı yapılandırılmış görüşme tekniğinden yararlanılmıştır. Araştırmanın örneklemini, Ondokuz Mayıs Üniversitesi Fen Bilgisi Öğretmenliği 2. sınıfta öğrenim gören 100 öğretmen adayı oluşturmuştur. Bunlardan 35 öğretmen adayı Deney 1 grubunda, 32 öğretmen adayı Deney 2 grubunda ve 33 öğretmen adayı ise Kontrol grubunda yer almıştır. Çalışma 20 hafta sürmüştür. Kontrol grubunda laboratuvar dersi geleneksel olarak sürdürülürken, deney 1 grubunda portfolyo uygulamaları ile ders işlenmiştir. Deney 2 grubunda dersler haftalara özel, öğrenme stillerine uygun ve araştırmacı tarafından yapılandırılmış olan 20 adet genel biyoloji laboratuvar ders planı ile sürdürülmüştür. Çalışma, haftada 2 ders saati olmak kaydıyla 20 haftada toplam 40 ders saati içerisinde tamamlanmıştır.</p> <p>Araştırmada "Akademik Başarı Testi", "Sınav Kaygısı Ölçeği", "Biyoloji Tutum Ölçeği" ve "Kolb Öğrenme Stilleri Envanteri" uygulama öncesi ön test, uygulama sonrası son test olarak, "Portfolyo Sürecini Değerlendirme Formu" ve "Portfolyo Değerlendirme Formu" ise sadece uygulama sonrasında kullanılmıştır. Ayrıca portfolyo ile ilgili görüşlerinin belirlenmesi amacıyla deney gruplarında yer alan 67 öğretmen adayının yarı yapılandırılmış soruları cevaplamaları istenmiştir.</p> <p>Araştırmada, ilgili ders kapsamında akademik başarının hem Deney 1 grubunda hem de Deney 2 grubunda Kontrol grubuna göre daha yüksek olduğu sonucuna ulaşılmıştır.</p>

				Ancak Dene 1 ve Dene 2 grupları arasında ise akademik başarı testi için anlamlı bir farklılık olmadığı görülmüştür. Ayrıca, yapılan uygulamaların her iki dene grubu için de biyoloji dersine yönelik tutumlarında daha etkili olduğu ve sınav kaygılarını ise azaltıcı yönde bir etkisinin olduğu sonucuna ulaşılmıştır. Yarı yapılandırılmış sorulardan elde edilen verilere göre öğretmen adaylarının “portfolyo uygulamasının daha iyi ve kalıcı öğrenmelerini sağladığını, yaratıcılarını geliştirdiğini ve bu uygulamayı sevdiklerini” ifade ettikleri tespit edilmiştir.
13	PYO.EGF.1904.15.024	Üniversite Öğrencilerinin Kadına İlişkin "Namus Algısı	Doç.Dr. Hatice KUMCAĞIZ	Namus kavramı sözcük anlamı olarak; töre, gelenek, kural, dürüstlük şeklinde tanımlandığı gibi Türkiye gibi birçok ülkelerde de kadının bedenini koruması olarak da ifade edilmektedir. Ataerkil toplumlarda kadın evleninceye kadar baba veya ailenin diğer erkekleri tarafından, evlendikten sonra ise eşi tarafından denetim altında tutulmaktadır. Bu durum ise kadının hayatının sınırlandırılmasına neden olmaktadır. Bu nedendir ki geleceğimizin şekillenmesine önemli bir yere sahip olan üniversite öğrencilerinin namusa ilişkin algılarının belirlenmesinin anlamlı olacağı düşünülmektedir. Bu noktadan hareketle üniversite öğrencilerinin kadına ilişkin “namus” algısını çeşitli faktörlere göre incelenmek istenmiştir. Bu amaçla Orta Karadeniz Bölgesinde bulunan bir devlet üniversitesinin çeşitli fakültelerinde lisans öğrenimine devam eden 2924 öğrenciye Gürsoy ve Arslan (2011) tarafından geliştirilen Kadına İlişkin “Namus” Anlayışı Tutum Ölçeği ve araştırmacı tarafından hazırlanan kişisel bilgi formu uygulanmıştır. Verilerin çözümlenmesinde normal dağılıma uygunluk testi yapılmıştır (p< .05). Verilerin dağılımı normal olmadığından araştırmanın denencelerini test etmede parametrik olmayan yöntemlerden Mann Whitney U ve Kruskal Wallis testlerinden faydalanılmıştır. Yapılan araştırma sonucunda üniversite öğrencilerinin kadına ilişkin namus anlayışı tutumlarının öğrencilerin cinsiyet, sınıf düzeyi, sosyoekonomik düzey ve öğrenim gördükleri bölüme göre istatistiksel olarak anlamlı şekilde farklılaştığı sonucuna ulaşılmıştır.

2016 YILINDA TAMAMLANAN FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ BİLİMSSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ

SIRA NO	PROJE NO	PROJE ADI	PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ	PROJE ÖZETİ
1	PYO.FEN.1904.14.016	Aza ve Oxa Köprülü Ağ Örgülü Ftalosiyenin Polimerlerinin Sentezi ve Özellikleri	Doç.Dr.Erbil AĞAR	Bu tez çalışması kapsamında iki seri ftalosiyenin; 2 tane ftalonitril türevi ve 10 tane ftalosiyenin sentezi olmak üzere 12 tane bileşik sentezi gerçekleştirilmiştir. Çalışmada sentezlenen 2-(3,4-disiyanofenoksi)etil metakrilat (1) bileşiğinden önce metallsiz ftalosiyanini elde etmek için DMAE çözücüsü ve DBU varlığında N ₂ (g) atmosferi altında 600 W. 45 dk. reaksiyon gerçekleştirilerek mavi renkli H ₂ Pc (1a), metalli ftalosiyaninleri elde etmek için sırasıyla uygun susuz CuCl ₂ , NiCl ₂ , Co(CH ₃ COO) ₂ , Zn(CH ₃ COO) ₂ kullanılarak DMAE çözücüsü ve DBU varlığında N ₂ (g) atmosferi altında 600 W. 45 dk. reaksiyon gerçekleştirilerek CuPc (1b), NiPc (1c), CoPc (1d), ZnPc (1e) elde edildi. Elde edilen tüm bileşiklerin yapıları IR, ¹ H-NMR, ¹³ C-NMR, TGA, UV-Vis, elementel analiz ile aydınlatılmıştır. İkinci olarak sentezlenen ((4,5-disiyan-1,2-phenylene)bis(oxy))bis(ethane2,1-diyl) bis(2-methylacrylate) (2) bileşiğinden önce metallsiz ftalosiyanini elde etmek için DMAE çözücüsü ve DBU varlığında N ₂ (g) atmosferi altında 600 W. 45dk. reaksiyon gerçekleştirilerek mavi renkli H ₂ Pc (2a), metalli ftalosiyaninleri elde etmek için sırasıyla

				uygun susuz CuCl ₂ , NiCl ₂ , Co(CH ₃ COO) ₂ , Zn(CH ₃ COO) ₂ kullanılarak DMAE çözücüsü ve DBU varlığında N ₂ (g) atmosferi altında 600 W. 45 dk. reaksiyon gerçekleştirilerek CuPc (2b), NiPc (2c), CoPc (2d), ZnPc (2e) elde edildi. Elde edilen tüm bileşiklerin yapıları IR, ¹ H-NMR, ¹³ C-NMR, TGA, UV-Vis, elementel analiz ile aydınlatılmıştır.
2	PYO.FEN.1904.11.017	Yeni Çöktürülmüş Bileşikler İle Bazı Metal İyonlarının Zenginleştirilmesi Ve Aas İle Tayini	Prof.Dr.Hasan CESUR	–
3	PYO.FEN.1904.14.017	Klorprifosun Rat (Wistar albino) Kalp Kasında Oluşturduğu Hasar Üzerine Curcuminin Antioksidan ve Olası Koruyucu Etkilerinin İncelenmesi	Yrd.Doç.Dr.Banu EREN	<p>Bu çalışmada zirai mücadele uygulamalarında sıklıkla kullanılan ve canlılar üzerinde çeşitli toksik etkilere neden olan klorprifos ile güçlü bir antioksidan olarak bilinen curcuminin kalpte oluşturduğu histolojik değişiklikler ışık mikroskobu düzeyinde araştırılmıştır.</p> <p>Bu amaçla kontrol, klorprifos, curcumin ve klorprifos+curcumin olmak üzere 4 grup hayvan kullanılmıştır. Ratlara (Wistar Albino) curcumin ve klorprifos gavaj yoluyla verildikten sonra 15. ve 30. günlerde kardiyak perfüzyon işleminin ardından kalpler çıkarılmıştır. Kalplerin fiksasyonu %10 tamponlanmış nötral formalin ile yapıldıktan sonra rutin histolojik işlemler uygulanmıştır. Preperatlar hematoksisilen eozin, periodik asitShiff (PAS) ve Masson Trikrom teknikleri ile boyanmıştır. Çalışmadan elde edilen sonuçlara göre; klorprifosun etkisiyle, kalpte periferik çekirdek, sitoplazmik vakuol, hücre infiltrasyonu, stromal fibrozis ve koagülasyon nekrozu gözlenmiştir. Yalnızca curcumin verilen gruplarda hafif sitoplazmik vakuol ve koagülasyon nekrozu dışında kalpte belirgin bir değişiklik olmamıştır. Klorprifos ve curcuminin birlikte verildiği gruplarda ise, sadece klorprifos verilen gruplara göre daha az histolojik değişiklik gözlenmiştir. Bu bulgular, bir serbest radikal süpürücü olan curcumin, klorprifosun serbest radikal oluşumunu indükleyerek kalpte meydana getirdiği oksidatif hasarı azalttığını göstermektedir.Ratların kemik iliklerinden micronukleus tespiti için kolsişin kullanıldı.</p> <p>Çalışmadan elde edilen sonuçlara göre klorprifos uygulanan gruplarda poliploidi, kromozom kırıkları, fragment oluşumu gözlenmiştir. Yalnızca curcumin uygulanan gruplarda kromatit kırığı ve poliploidi dışında genotoksik etki görülmemiştir. Klorprifos ve curcuminin birlikte verildiği gruplarda genotoksik etkilerin azaldığı gözlenmiştir.</p>
4	PYO.FEN.1904.09.023	Prenatal Dönemde Uygulanan Tiazolidinedion Grubu İlaçların Rat (Wistar Albino) Hipokampusunda Piramidal Hücre Sayısı Üzerine Etkilerinin Stereolojik Olarak Araştırılması	Yrd.Doç.Dr. Banu EREN	–
5	PYO.FEN.1904.11.024	Fenobarbital Ve Valproik Asitin Gelişmekte Olan Rat (Wistar Albino) Beyni Hipokampusunda Oluşturduğu Hasar Üzerine Curcuminin Etkilerinin Stereolojik Olarak İncelenmesi	Yrd.Doç.Dr. Banu EREN	–
6	PYO.FEN.1904.13.005	Kobalt ve çinko iyonlarının eş zamanlı tayini ve yapay sinir ağları uygulamaları	Prof.Dr.Müberra ANDAÇ	-
7	PYO.FEN.1904.13.003	Kinzi (Coriandrum sativum L.) bitkisinin antioksidant aktivitesinin araştırılması	Doç.Dr.Tevfik ÖZEN	-

8	PYO.FEN.1904.14.004	Gıda maddelerinde kurşun tayini için hızlı ve güvenilir ölçüm yöntemi geliştirilmesi	Prof.Dr.Müberra ANDAÇ	MAKALE: A salophen Schiff base N,N'-o-phenylene-bis(3-methoxysalicylideneimine) (IF) was prepared and characterized by microanalyses, thermal analyses, ¹ H-NMR, FT-IR and TOF-MS spectroscopy techniques and used as an ionophore for the fabrication of solid contact Pb(II)-selective membrane electrode. The electrode exhibits Nernstian response to Pb(II) over a wide concentration range (1.0×10 ⁻⁷ to 1.0×10 ⁻² M), with a slope of 28.88 mV/dec, a fast response time (t _{95%} =10 s), and a lower detection limit of 8.6×10 ⁻⁸ M. It has acceptable selectivity for Pb(II) over a wide variety of other metal ions in a pH range of 2.5-4.5, showing practical detection for Pb(II).
9	PYO.FEN.1904.14.019	Kompleks Düzlemde Kapalı Homotetik Hareketler için Steiner Alan Formülü ve Kutupsal Atalet Momenti	Doç.Dr.Ayhan TUTAR	Bu çalışma dört bölümden oluşmaktadır. Bu çalışmanın giriş bölümünde literatür özeti verilmiştir. İkinci bölümde bazı temel kavramlara yer verilmiştir. Çalışmanın orijinal kısmı olan üçüncü bölümde; kompleks düzlemde kapalı hareketler için Steiner alan formülü hesaplanmıştır. Steiner noktası ve normal kavramlarına yer verilmiştir. Direkt hareket için hareketli kutup noktası ve ters hareket için sabit kutup noktası bulunmuştur. Direkt ve ters hareket için kutupsal atalet momentleri de hesaplanmıştır. Steiner alan formülü ve kutupsal atalet momentleri arasında bağıntı eklemiştir. Ayrıca kompleks düzlemde kapalı homotetik hareketler için de aynı kavramlar incelenmiştir. Direkt ve ters hareket için Steiner alan formülü ve kutupsal atalet momentleri hesaplanmış, aralarındaki bağıntı verilmiştir. Elde edilen teorik sonuçların uygulamadaki karşılıklarını belirlemek için vinç hareketi örnek olarak seçilmiştir. Vinç hareketinde direkt ve ters hareket için yukarıdaki kavramlar incelenmiş ve karşılıkları hesaplanmıştır.
10	PYO.FEN.1904.12.017	Bazı Yabani Bitkilerin Rizosferinden Bitki Gelişimini Arttırıcı Bakterilerin İzolasyonu Ve Karakterizasyonu	Prof.Dr.İbrahim ÖZKOÇ	-
11	PYO.FEN.1904.12.016	Bazı Tek Ve Çift Azo Gruplu Bileşiklerin Elektrokimyasal Ve Spektroskopik Özelliklerinin İncelenmesi	Prof.Dr.Ender BİÇER	-
12	PYO.FEN.1904.10.002	Bazı Yeni Oksim Bileşik Ve Metal Komplekslerinin Sentezi Ve Spektroskopik Özelliklerinin İncelenmesi	Doç.Dr.Mustafa MACİT	-
13	PYO.FEN.1904.13.006	Nar (Punica granatum L.) meyvesinin antioksidant aktivitesinin araştırılması	Doç.Dr.Tevfik ÖZEN	-
14	PYO.FEN.1901.13.001	Doğu Karadeniz kıyı kuşağında (Samsun-Artvin) iklim salınımlarının doğal ortam değişimlerine etkileri ve zamansal değişim analizleri	Yrd.Doç.Dr. Muhammet BAHADIR	Özet-1: Bu çalışma ile Karadeniz Bölgesi'nin Orta Karadeniz Bölümü'nde yer alan Samsun ilinde yıllık ısıtma ve soğutma maliyetinin ortaya konulmasına çalışılmıştır. Çalışmada ısıtma ve soğutma gün dereceleri yöntemi kullanılmış, iklimik mevsim süreleri hesaplanmıştır. Bu yöntemde insan yaşamı için uygun olan sıcaklık değerleri esas alınmış ve meteorolojiden elde edilen günlük sıcaklık verilerine uygulanmıştır. Ortaya çıkan değerlere enterpolasyon tekniği uygulanarak haritalaması yapılmıştır. Çalışma sahasında ısıtma ve soğutma gün dereceleri üzerinde birinci derecede yerel şartların rol oynadığı, karasallık ve yükseklik değerlerinin arttığı kesimlerde ısıtma gün derecelerinin yükseldiği, soğutma gün derecelerinin ise azaldığı tespit edilmiştir. Sonuçta Samsun İli'nde ısıtma ve soğutma gün derecelerine göre 3 farklı zon ortaya

çıkıştır. Kıyı kesimlerdeki ilçelerde yıllık ısıtma gün dereceleri toplamı 1700-1800 °C/yıl, Kavak ve Asarcık'ta 1800-1999 °C/yıl ve son olarak yüksekliğin ve karasallığın şiddetlendiği iç kesimlerdeki depresyonlarda 1900-2000 °C/yıl olarak hesaplanmıştır. Soğutma gün derecelerinde ise tersi bir durum ortaya çıkmış, iç kesimlerdeki depresyonlarda yüksekliğin varlığına bağlı olarak 250-350 °C/yıl, kıyı kesimlerde ise nemin yüksek olması sebebi ile 450-550 °C/yıl olarak hesaplanmıştır. Samsun ilinde iklimik mevsim süreleri bakımından genel olarak 169 gün kış, 122 gün yaz mevsimi şartları hüküm sürmektedir. Bunun yanı sıra 243 günde ısıtmaya, 122 günde ise soğutmaya ihtiyaç duyulmaktadır. Samsun'da kasım ayının ikinci yarısından mart ayı ortalarına kadar düzenli ısınmaya ihtiyaç duyulmaktadır. Yöntem sonucunda elde edilen bulgulara göre Samsun'da ısıtma maliyetleri yıllık ortalama 1800 TL, soğutma maliyeti ise 150 TL'yi bulmaktadır.

Özet-2: Bu çalışma ile Karadeniz Bölgesi'nin Orta Karadeniz Bölümü'nde ve deniz kenarında yer alan Samsun şehrinde ısıtma ve soğutma gün derecelerinin tespiti ile yıllık ısıtma ve soğutma maliyetinin ortaya konulması amaçlanmıştır. Çalışma alanını ise Samsun merkez ilçe şehirselle alanları oluşturmuştur. Araştırmada ısıtma ve soğutma gün dereceleri yöntemi kullanılmış ve iklimik mevsim süreleri hesaplanmıştır. Isıtma maliyetinin ortaya konulması için seçilmiş mahallelere anket uygulanmıştır. Anket uygulanan binalarda genel olarak 120 m²'lik daireler baz alınmış, temel olarak ne ile ısındıkları ve aylık ne kadar ısınma maliyeti ile karşılaştıkları soruları yöneltilmiştir. Binaların en alt ve en üst kat ayırımına gidilmemiş, ortalama değerlere önem verilmiştir. Elde edilen anket sonuçları ile yönlemsel bulgular birlikte değerlendirilmiş ve iklimik etkenlerle ilişkileri tartışılmıştır. Çalışma sahasında ısıtma ve soğutma gün dereceleri üzerinde birinci derecede yerel şartların rol oynadığı, yükseklik değerlerinin arttığı mahallelerde ısıtma gün derecelerinin yükseldiği, soğutma gün derecelerinin ise azaldığı tespit edilmiştir. Denize açık kıyı kesimindeki binalarda ısıtma gereksinimi yüksek, iç kesimlerdeki dairelerde ise kıyıya ve yamaçlardaki binalara göre daha düşük ısıtma maliyeti olduğu tespit edilmiştir. Samsun şehrinde yıllık ısıtma gün dereceleri toplamı 1700-1800 °C/yıl olarak hesaplanmıştır. Yaz devresinde nemin yüksek olmasına bağlı olarak kıyı kesimlerde soğutma gün derecesi toplamı 450-550 °C/yıl olarak hesaplanmıştır.

Samsun şehrinde Atakum meteoroloji verilerine göre, (1970-2014) iklimik mevsim süreleri bakımından genel olarak 169 gün kış, 122 gün yaz mevsimi şartları hüküm sürmektedir. Bunun yanı sıra 243 günde ısıtmaya, 122 günde ise soğutmaya ihtiyaç duyulmaktadır. Samsun'da kasım ayının ikinci yarısından mart ayı ortalarına kadar düzenli ısınmaya ihtiyaç duyulmaktadır. Yöntem sonucunda elde edilen bulgulara göre Samsun şehrinde genel olarak ısıtma maliyetleri yıllık ortalama 1800 TL, soğutma maliyeti ise 150 TL'yi bulmaktadır. Bu bilgiler anket sonuçları ile karşılaştırıldığında tamamen örtüşmektedir. Bu çalışma Ondokuz Mayıs Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Komisyonunca PYO.FEN.1901.13.001. nolu proje kapsamında desteklenmiştir.

Özet-3: Bu çalışmada, Samsun ili Salıpazarı ilçesi sınırları içerisinde yer alan Karacaören Takım Şelalelerinin tanıtımı amaçlanmıştır. Şelaleler Karakuş Deresi vadisinde yer almaktadır. En düşük seviyeli olanı 2 m, en yüksek olanı ise 86 m'dir. Ana şelale olan Karacaören Şelalesi bazalt ana kaya üzerinde oluşmuştur. Suların düştüğü yerde dev kazanı meydana gelmiştir. Ulaşımın kolay olması ve zengin doğal çevre özellikleri ile şelaleler turizm bakımından potansiyel barındırmaktadır. Bununla birlikte, Salıpazarı ilçe merkezinin içme suyu ihtiyacının karşılanması için akarsudan su alınması, şelalelerin

				debinin azalmasına neden olmaktadır. Bu durum şelalelerin albenisini olumsuz olarak etkilemektedir.
15	PYO.FEN.1901.13.004	Geçiş Metal İyonu katkılı yapılarda moleküler orbital bağ katsayılarının deneysel ve teorik olarak EPR ve Katı UV tekniği ile hesaplanması	Prof.Dr. Bünyamin KARABULUT	Ondokuz Mayıs Üniversitesi tarafından desteklenen bu proje kapsamında Pirazinamid ve 2-nitronezoat içeren kobalt(II) ve bakır(II) kompleksleri sentezlenerek tek kristalleri elde edilmiştir. Kobalt(II) iyonu içeren komplekslere Cu ²⁺ ve VO ²⁺ iyonları ayrı ayrı katkılanılarak paramanyetik merkezler elde edilmiştir. Elde edilen paramanyetik numelerin elektron paramanyetik rezonans (EPR) ve katı morötesi-görünür bölge (UV-Vis) spektrumları oda sıcaklığında kaydedilmiştir. Spin Hamiltoniyen parametreleri ile optik soğurma geçişleri deneysel olarak elde edilmiş olup bu parametreler yardımıyla numunelerin moleküler orbital bağ katsayıları hesaplanmıştır. Ayrıca teorik olarak pertürbasyon yaklaşımı benimsenerek moleküler orbital bağ katsayıları teorik olarak da hesaplanmış ve sonuçlar karşılaştırılmıştır. Yapılan çalışmalar uluslararası katımlı bilimsel konferanslarda sunularak literatüre katkıda bulunulmuştur.
16	PYO.FEN.1904.14.001	Herbivor Böceklerin Bağırsak Mikroflorasının Selüloz Sindirimine Sekonder Maddelerin Etkileri	Prof.Dr. Mahmut BİLGENER	Sekonder maddelerin herbivor böceklerin yayılış, dağılış ve besin seçimlerinde etkilerinin anlaşılması için bu maddelerin herbivor böceklerin enerji kaynağı selülozu sindirmekte görevli mikroflorasına etkilerinin ortaya konması amaçlanmıştır. Doğadan toplanan ve laboratuvar ortamında büyütülen generalist ve spesialist böcek türlerinin (Lymantria dispar, Hyphantria cunea, Uresiphita gilvata ve Malacosoma neustria) bağırsaklarından mikroorganizmalar izole edilip, selüloz ve nişasta sindirimi yapan mikroorganizmalar tespit edilmeye çalışılmıştır. Selülozu ve nişastayı sindirebilme aktivitelerinin yanı sıra sekonder madde ile bu aktivitelerinin ne derece etkilendiğini belirlemek istenmiştir. Yapılan çalışmalarda kullanılan hiçbir böcek türünde selüloz ya da nişastayı sindiren bakteri tespit edilememiştir.
17	PYO.FEN.1901.13.005	karboksilik asit ve amin grubu bağlı ligantlar ile hazırlanan geçiş metalkomplekslerinin spektroskopik, yapısal ve teorik incelenmesi	Prof.Dr.Hümeyra PAŞAOĞU	Bu çalışmada isofitalik asit (ip), fitalik asit (pa), N-(4-Aminophenyl)acetamide (apa) ve nikotinamid (na) ile iki adet karışık ligantlı metal bileşikler sentezlendi. Elde edilen bileşiklerin yapısal özellikleri, Kırmızı-Altı (IR) Spektroskopisi ve X-ışını Kırınımı (XRD) yöntemi ile incelendi. IR spektroskopisi çalışmaları, isofitalik asit ve fitalik asit tüm bileşiklerdeki karakteristik titreşim frekansları belirlendi. Komplekslerin IR spektrumları ile fitalik asit ve isofitalik asit ve diğer ligantların serbest IR spektrumları karşılaştırıldı. Gözlenen sapmaların nedenleri metale koordine olması veya orta şiddetteki hidrojen bağının etkisi olarak açıklandı. İsofitalik asit ve fitalik asitin $\nu(\text{COO}^-)$ ve $\nu(\text{COO}^-)$ gerilme titreşim frekanslarındaki değişimler koordinasyon şeklini açıklamada kullanılmıştır. Kristallere ait kırınım şiddeti verileri Ondokuz Mayıs Üniversitesi KİTAM (Karadeniz İleri Teknoloji ve Araştırma Merkezi) bünyesinde bulunan STOE IPDS II difraktometresiyle toplanmıştır. Yapı çözümü sırasında WinGX paketi içindeki SHELXS-97 programı kullanılmıştır. Çözülen yapıların arıtımı sırasında ise SHELXL-97 programından yararlanılmıştır. Bulunan sonuçları görsel hale getirmekte ORTEP-III ve MERCURY programı kullanılmıştır. Ayrıca UV-VIS spektroskopisiyle elektronik geçişler belirlenip, termik analiz yöntemiyle numunede meydana gelen değişiklikler gözlenecektir.
18	PYO.FEN.1901.09.006	2,3-Naftalindiol Türevi Bazı Bisazo Boyarmaddelerinin Eldesi, Boyama, Haslık Özelliklerinin Ve Fiziksel Renk Değerlerinin Belirlenmesi	Prof.Dr.Hasan KOCAOKUTGEN	-
19	PYO.FEN.1901.12.009	Bazı Makrolidlerin İyonlaşma Sabitlerinin Hplc Yöntemi İle Thf-Su İkili Karışımlarında Tayini	PROF.DR.ADEM ASAN	-

20	PYO.FEN.1904.13.001	Yeşilirmak Deltası (Çarşamba/Samsun) Orta ve Batı Kesiminin Floristik, Fitososyolojik ve Ekolojik Yönden Araştırılması	Doç.Dr.Hasan KORKMAZ	-
21	PYO.FEN.1904.15.010	Turnasuyu Havzası'nda (Ordu) Arazi Kullanımı ve Zamansal Değişimi	Yrd.Doç.Dr. Muhammet BAHADIR	Günümüzde arazi kullanımının zamansal değişimi, uzaktan algılama teknikleri kullanılarak ayrıntılı bir şekilde tespit edilebilmektedir. Bu çalışmada da Turnasuyu havzasındaki arazi kullanımının zamansal değişimini tespit etmek amaçlanmıştır. Turnasuyu, Karadeniz Bölgesi'nin, Doğu Karadeniz Bölümü'nde yer almakta ve Ordu İl'inin Gülyalı İlçe'si sınırları içinden Karadeniz'e dökülmektedir. Akarsuyun su toplama havzasının, Ordu'nun Altınordu, Gülyalı ve Kabadüz İlçeleri ile Giresun'un Bulancak İlçe 'si sınırları içinde de toprakları yer almaktadır. Çalışmada coğrafi bilgi sistemleri, uzaktan algılama ve arazi gözlem teknikleri bir arada kullanılmıştır. Bu amaçla araziden alınan kayaç, toprak ve bitki örtüsü örneklerinin tespiti yapılmıştır. Bunun yanında sahadan fotoğraflar alınmış ve yerel halkla sözlü mülakatlar yapılmıştır. Ofis Çalışmaları ile coğrafi bilgi sistemleri veri tabanları oluşturularak, sahaya ait coğrafi analizler yapılmıştır. Ayrıca sahaya ait 15 Ekim 1987, 15 Eylül 1998 ve 28 Eylül 2015 tarihli LANDSAT uydu görüntüleri kullanılarak araştırma alanının arazi kullanım özelliklerinde meydana gelen değişiklikler tespit edilmiştir. Sahada orman alanları yıldan yıla azalmış, bu sahalar tarım dışı alanlar ve tarım alanları olarak kullanıma açılmıştır. Bunun yanı sıra, özellikle ikinci ve üçüncü sınıf arazi kabiliyetine sahip alanların yerleşmeye açıldığı ya da çeşitli tesisler inşa edilerek tarım dışı faaliyetlerde kullanıldığı tespit edilmiştir. Sahanın sürdürülebilir kullanımı için orman alanlarındaki daralmanın önüne geçilmesi ve arazi kabiliyeti yüksek olan sahaların da amaç dışı kullanımının engellenmesi gerekmektedir.
22	PYO.FEN.1904.13.011	Nörotoksik ODAP için Voltametik Tayin Yöntemi Geliştirilmesi	Prof.Dr.A.Nur ONAR	Mürdümük (<i>Lathyrus sativus</i> L.,) biyolojik ve agronomik avantajları; kuraklığa ve sellere dayanıklılığı, gübre gerektirmemesi, kolay yetiştirilmesi, böcek ve zararlılara dirençli olması, farklı toprak ve iklimlere adaptasyonu nedeniyle ilgi çekmektedir. Mürdümük %26-30 oranındaki protein içeriği ile yüksek gıda değerine sahiptir. Bu avantajlarına karşın yaygın kullanılamamaktadır. <i>Lathyrus sativus</i> L. tohumlarının 2-4 ay boyunca günlük 300-400 g alımı ile ortaya çıkan ilerleyici kronik motor nöron hastalığına, bacaklarda kalıcı felce neden olan β -ODAP (β -N-okzalıil-L- α , β -diaminopropionik asit) maddesini içermektedir. Mürdümük (<i>Lathyrus sativus</i> L.,) bitkisinin β -ODAP içeriği %0.2ten az ise insan ve hayvan tüketimi açısından güvenilir kabul edilmektedir. Yüksek protein içeren, nörotoksin düzeyi düşük veya içermeyen genotiplerin geliştirilmesi için yapılan çalışmalar bulunmaktadır. Bu çalışmalarda β -ODAP'ın izlenmesi elzemdir. Bu projede β -ODAP'ın elektrokimyasal yükseltgenmesi siklik ve kare dalga voltametri ile camı karbon elektrot kullanılarak incelenmiştir. Mürdümük tohumlarının β -ODAP içeriğinin tayini için yöntem geliştirilerek geçerlemesi yapılmıştır. Tohumlarda bulunan homoarjinin amino asidinin; ODAP ile benzer elektrokimyasal davranış sergilemesi nedeniyle katı faz ekstraksiyonu gerekmektedir.
23	PYO.FEN.1904.15.005	Bolu-Gölcük Milli Parkı'nın Actinobacteria Biyoçeşitliliğinin Belirlenmesi	Prof.Dr. Nevzat ŞAHİN	Bu çalışmada, Bolu-Gölcük Milli Parkının Actinobacteria biyoçeşitliliğinin belirlenmesi ve olası yeni türlerin literatüre kazandırılması hedeflendi. Bolu-Gölcük Milli Parkından alınan sediment örneklerinden aktinomiset izolasyonu dilüsyon plak yöntemi ile gerçekleştirildi. Seçici izolasyon besiyeri olarak SM1, SM2, SM3, marine, M1, HV, nocardia, NBRC, R2A ve nişasta kazein agar kullanıldı. Farklı koloni morfolojileri dikkate alınarak seçilen izolatlar numaralandırılıp saflaştırılarak stoklandı. Genomik DNA'ları izole edilen 49 izolatın 16S rRNA gen bölgesi PCR amplifikasyonları 27f ve 1525r

				<p>evrensel primerleri ile gerçekleştirildi. Filogenetik ağaçlar MEGA 6 yazılımı kullanılarak Neighbour Joining algoritması ile gerçekleştirildi. Filogenetik verilere göre 21 izolat Streptomyces, 9 izolat Nocardia, 7 izolat Micromonospora, 5 izolat Actinomadura, 4 izolat Nonomuraea, 1 izolat Saccharopolyspora, 1 izolat Mycobacterium ve 1 izolat Pseudonocardia cinsinin üyesi olarak belirlendi.</p> <p>16S rRNA gen bölgesi nükleotid dizi analizlerine göre nükleotid farklılığı yüksek olan izolatların ilgili tip türleri ile DNA-DNA hibridizasyon testi yapılarak yeni bir tür oldukları kesinleştirilerek, fenotipik ve kemotaksonomik karakterizasyonları yapılması sonucunda literatüre kazandırılabilmesi oldukça mümkündür.</p>
24	PYO.FEN.1904.15.014	Elektrokimyasal Temelli Prolin Sensörü Geliştirilmesi	Prof.Dr.Nihat TINKILIÇ	<p>Aminoasitler büyük ölçüde hayvan ve bitkilerde ortak birçok fizyolojik süreçleri etkiler. Bu aminoasitlerden, prolin birçok alanda önemli bir parametredir. Bu nedenle prolin aminoasidinin seçimli, doğru, pratik ve ekonomik tayinine yönelik sensör geliştirilmesi planlandı. Prolin sensörün geliştirilmesi sırasında uygun fonksiyonel monomer ve kalıp molekül olan prolin varlığında elektrokimyasal yöntemle polimerizasyon gerçekleştirilip prolin tayinine uygun polimer tabakası oluşturuldu. Oluşturulan bu polimer tabakasından uygun elüsyon ajanı seçilerek prolin desorbe edildi. Desorpsiyon işleminin ardından polimer tabakasında proline özgü boşluklar oluşturuldu. Bu boşluklar ile prolinin etkileşmesi sonucu oluşan elektrokimyasal cevaptan (impedans, voltametrik ve potansiyometrik) faydalanılarak farklı konsantrasyonlarda prolin içeren numunelerle analizler gerçekleştirildi. Tasarladığımız ölçüm sisteminin maliyeti diğer yöntemlere göre daha ucuz olması ve minyatürize edilebilir olması nedeniyle diğer yöntemlere karşı avantaj teşkil etmektedir. Son yılların yeni ve gözde tekniklerinden olan moleküler baskılama teknolojisi kullanılarak pahalı biyomateryallere gerek kalmadan prolinin daha ekonomik, doğru ve güvenilir analizlerin yapılması sağlandı. Proje başarıyla sonuçlandığı için prolin tayinini ile ilgili diğer yöntemlere alternatif olabilecek moleküler baskılama yöntemi kullanılarak optimize edilmiş bir yöntem geliştirilmiş oldu. Moleküler baskılama tekniği ile prolin sensörünün elektrokimyasal tayinine yönelik bu çalışma ilk defa tarafımızdan geliştirilmiş olup literatürde bu şekilde yapılmış bir çalışma bulunmamaktadır. Bu bağlamda sunulan proje özgün bir çalışmadır. Bu çalışma literatüre kazanıldığında bu alanda çalışanlar için önemli bir referans kaynağı olacaktır.</p>
25	PYO.FEN.1901.13.007	Kayalık Snsarı Martes foina (erleben, 1777)'nin Türkiye'deki Evrimsel Genetiği Ve Filocoğrafyası	Prof.Dr. İslam GÜNDÜZ	<p>Bu çalışma sitokrom-b geninin tamamı (1140 bç), X kromozomu (1448 bç) ve Y kromozomu (914 bç) DNA dizilerini kullanarak Türkiye'deki kayalık sansarının (Martes foina) moleküler filogenetiği üzerine bulguları rapor etmektedir. 77 lokaliteden toplanan 97 birey çalışılmıştır. Türkiye Martes foina popülasyonları yakın zamanda farklılaşmış iki sitokrom -b soy hattına (Soy hattı 1 ve Soy hattı 2) ayrılmakta olup, bu durum farklı sığınak alanlardan genişlemeye başlayan bir model ile uyumludur. Dolayısı ile, bu soy hatları ne sadece baba tarafından kalıtılan DNA dizileri (Y kromozomu) ne de hem anne hem de baba tarafından kalıtılan DNA dizileri (X kromozomu) tarafından ortaya çıkarılmamaktadır. Kayalık sansarının bugünkü dağılışı, evrimsel tarihi ve genetik farklılaşmasını incelemek amacıyla filogenetik ve demografik analizler yürütülmüştür. Sitokrom-b analizleri yüksek oranda bir haplotip çeşitliliği (toplam h = 0,844) ortaya koymuştur. Sitokrom-b analizleri soy içi için hem de tüm veri seti için oldukça düşük bir nükleotid çeşitliliği (Soy hattı 1, $\pi = \%0,0552$, Soy hattı 2, $\pi = \%0,1583$ ve toplam, $\pi = \%0,211$) ortaya koymuş olup, bu ya uzun süreli küçük bir etkili popülasyon büyüklüğünü ya da, bazı demografik analizlerinin önerdiği gibi keskin evrimsel darboğazları işaret etmektedir. Sitokrom-b verilerinin aksine, X ve Y kromozom</p>

				DNA verileri hemen hemen panmiktik bir yapıyı göstermekte olup, bu durum büyük olasılıkla erkek ağırlıklı bir dağılım şeklinden kaynaklanmaktadır. Özetle, verilerimiz genetik kayalık sansarı için genetik çeşitlilik merkezlerinin bulunması türün korunmasında öncelikli alanların belirlenmesi bakımından DNA tabanlı çalışmaların önemli olduğunu göstermektedir.
26	PYO.FEN.1904.14.006	1.4-Ditosil-1,4,7-Triazanonan İçeren Ftalosiyenin Sentezi (Metalli ve Metalsiz Aza ftalosiyenin Bileşiklerinin Sandeviç Tipi Kobalt(III) Komplekslerinin Sentezi Ve Karakterizasyonu)	Doç.Dr. Erbil AĞAR	MAKALE: The Schiff base compound, 5-(diethylamino)-2-((3-nitrophenylimino)methyl) phenol, C ₁₇ H ₁₉ O ₃ N ₃ , was synthesized and characterized by IR, UV-Vis and single-crystal X-ray diffraction (XRD) technique. The title compound prefers enol tautomeric form in solid state as to X-ray, IR and UV-Vis spectra results. Also, using the TD-DFT method, the electronic absorption spectra of the title compound was computed in both the gas phase and ethanol solvent. The calculated results support that the enol form is more stable than keto form. The molecular geometry from the X-ray single-crystal determination of the title compound in the ground state was compared at the B3LYP and B3PW91 levels of the density functional method (DFT) with the 6-311 + G(d,p) basis set. The harmonic vibrational frequencies of the title compound were calculated using the B3LYP and B3PW91 methods with the 6-311G+(d,p) basis set. The calculated results were compared with the experimental determination results of the compound. The potential energy surface scans about important torsion angels were performed by B3LYP/6-311 + G(d,p) level of theory for the title compound. The energetic behaviors of the title compound in the solvent media were also examined using the B3LYP and B3PW91 methods with the 6-311 + G(d,p) basis set applying the Onsager and the polarizable continuum model (PCM). Besides, the molecular electrostatic potential map (MEP), frontier molecular orbitals (FMO) analysis and thermodynamic properties for the title compound were obtained with the same levels of theory. The nonlinear optical properties (NLO) of the title compound were performed in the solvent media using the B3LYP and B3PW91 methods with the 6-311 + G(d,p) level using the PCM model.
27	PYO.FEN.1906.11.001	Biyoloji Bölümü Moleküler Mikrobiyoloji Laboratuvarı Altyapısının Desteklenmesi	Prof.Dr.Nevzat ŞAHİN	–
28	PYO.FEN.1901.12.012	Orta Karadeniz, Samsun ŞELF Sahasında Ticari Balıkçılık İçin Önemli Pelajik ve Demersal Hedef Türlerin Populasyon Parametrelerinin İzlenmesi	Doç.Dr. Aysun GÜMÜŞ	–
29	PYO.FEN.1904.11.014	Synechocystis Sp.PCC 6803 ZWF Geninin Sistein Kodonlarının Oligonükleotit Yönlendirilmiş Mutasyon Yöntemi İle Değiştirilmesi Ve Mutasyonların Glukoz-6-Fosfat Dehidrogenaz (G6PDH) Enzim Aktivitesine Etkisinin	Yrd.Doç.Dr.Haydar KARAKAYA	–
30	PYO.FEN.1904.09.016	Samsun İli Kanser Haritasının Çıkarılması Ve İstatiksel Modellenmesi	Doç.Dr.Mehmet Ali CENGİZ	–
31	PYO.FEN.1901.10.001	Yüksek Basınç Altında Ve Farklı Sicaklıklarda Safsızlık Sürülmüş Malzemelerin Üretimi, Davranışları	Prof.Dr.Recep TAPRAMAZ	–

		İle Yapısal Özelliklerinin Belirlenmesi		
32	PYO.FEN.1904.09.017	Renk Merkezlerinin EPR Spektroskopi ile İncelenmesi	Prof.Dr. Recep TAPRAMAZ	-
33	PYO.FEN.1904.14.002	Sulfonilhidrazid İçeren Schiff Bazlarının ve Metal Komplekslerinin Sentezlenmesi, Yapılarının Aydınlatılması ve Biyolojik Aktivitelerinin İncelenmesi	Prof.Dr.Hümevra BATI	Bu projede p-toluensülfonilhidrazid'in dipiridilketon ve metil-2-piridilketon ile reaksiyonundan iki adet yeni sülfonil hidrazon ligandı (L1 H, L2H) ve bu ligantların on üç adet metal kompleksi sentezlendi. Ligantların kimyasal yapıları elementel analiz, IR ve UV-Vis. spektral verileri ile karakterize edildi. Komplekslerin kimyasal yapıları; elementel analiz IR ve UV-Vis. spektral verileri ve manyetik duyarlılık çalışmaları ile aydınlatılmaya çalışıldı. Komplekslerin termik davranışları termik analiz teknikleri ile incelendi. Tek kristali elde edilebilen L1H, L2H ligantlarının ve [(L1)2Ni], [(L1)2Zn], [(L2)2Co], [(L2)2Cu] ve [(L2)2Ni] komplekslerinin yapıları X-ışını tek kristal kırınım tekniği ile aydınlatıldı. Ligantların ve komplekslerin antimikrobiyal aktiviteleri 10 bakteri ve 1 mantara karşı araştırıldı.
34	PYO.FEN.1904.16.002	Beta Regresyon Analizinde Sezgisel Optimizasyon Algoritmaları Kullanarak Model Seçimi	Prof.Dr. Mehmet Ali CENGİZ	Genelleştirilmiş lineer modeller (GLM) istatistiksel veri analizinde regresyon analizi için en sık kullanılan model türüdür. GLM bağımlı değişkenin uygun olduğu dağılıma bağlı olarak farklı biçimler almaktadır. GLM için uygun modelin seçimi çıkarsama ve tahmin açısından çok önemli bir konudur. GLM' de seçilen modelin performansı bilgi kriterlerine ve seçim algoritmasına bağlıdır. Bu proje çalışmasında karma bir yaklaşım ile GLM' nin bir alt konusu olan beta regresyon analizi için model seçimi üzerinde durulmuştur. Sezgisel optimizasyon yöntemlerinden diferansiyel gelişim algoritması ve alternatif kovaryans matrisi tabanlı bilgi kriterleri ile model seçimi uygulanmıştır. Simülasyon ve gerçek veri seti ile gerçekleştirilen uygulamalar ile alternatif bilgi kriterlerinin ve klasik bilgi kriterlerinin performansı değerlendirilmiştir. Analiz sonuçlarına göre, beta regresyon analizinde alternatif bilgi kriterlerinin daha doğru sonuçlar sağladığı sonucuna varılmaktadır.
35	PYO.FEN.1904.16.001	Çok Değişkenli Zaman Serilerinde Bağımlılığın Kapula Modellemesi	Prof.Dr. Mehmet Ali CENGİZ	Değişkenler arasındaki bağımlılık yapısını belirleme istatistikte araştırılan en yaygın konulardan biridir. Literatürde bağımlılık yapısını belirlemek için birçok yöntem bulunmaktadır. En sık kullanılan yöntemlerden biri klasik regresyon analizidir. Ancak bu yöntem bağımlı değişken ile bağımsız değişkenler arasındaki doğrusallık ve hata değerlerinin birbirinden bağımsızlığı gibi varsayımlara sahiptir. Klasik regresyon analizinin varsayımlarından kaçınmak için yeni yaklaşımlar geliştirilmiştir. Bu yöntemlerden biri de kapulalardır. Genel anlamda kapula, rastgele değişkenler bağımlı olduğunda marjinal dağılım fonksiyonları yardımıyla ortak dağılım fonksiyonunu $I^2 \rightarrow I$ 'ya yeniden tanımlayan bir fonksiyondur. Bu çalışmada, kapula tanımından ve cebirsel özelliklerinden bahsedilmiştir. Kapulaların varlığını ortaya koyan Sklar teoremi ve kapula ailesinin özel sınıfı olan Arşimedyen kapulaları incelenmiştir. Bağımlılık ölçüleri kapula yaklaşımıyla ele alınmış, önemli kapula ve Arşimedyen kapula aileleri tanıtılmıştır. Çok değişkenli zaman serilerinde, seriler arasındaki kesitsel bağımlılığı ortaya koyan kapulalar incelenmiştir. Hafner ve Manner (2012) tarafından sunulan SCAR (Stokastik Otoresif) kapulalar araştırılmıştır. Sunulan model doğrusal değildir ve zamanla değişen parametreye sahiptir. AR gizli sürecini takip eden parametre yüksek boyutlu integral probleminden dolayı ML-EIS (Maksimum Olabilirlik – Etkili Önem Örnekleme) yardımıyla tahmin edilmiştir. Kullanılan bu teknik sağlam ve etkili sonuçlar sunmaktadır. Uygulama bölümünde, çok değişkenli zaman serileri arasındaki bağımlılık yapıları incelenmiştir. Bu amaçla sanayi üretim endeksi ile ilgili temel değişkenler olan petrol fiyatları, doğalgaz fiyatları ve üretici fiyat endeksleri arasındaki bağımlılık yapısını ortaya konması amaçlanmaktadır.

36	PYO.FEN.1901.13.011	Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki Tarafından Enfekte Edilen Malacosoma neustria Larvalarının Hayatta Kalmasına Bitkideki Metal Iyonlarının Etkisi	Yrd.Doç.Dr. Oğuzhan YANAR	-
37	PYO.FEN.1904.16.014	Optimizasyon Problemlerinin Çözümünde Genetik Algoritmaların Etkinliğinin Network Veri Zarflama Analizi İle Değerlendirilmesi	Yrd.Doç.Dr. Talat ŞENEL	Türkiye, enerjide dışa bağımlı bir ülke olup, enerji ihtiyacının büyük bir kısmını ithal etmekte ve bu da ülke ekonomisi üzerinde olumsuz etki yaratmaktadır. Aslında Türkiye'nin coğrafi yapısı, yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı açısından avantajlı bir konumdadır. Dolayısıyla sürdürülebilir bir kalkınma için yenilenebilir enerji kaynaklarından üretilen enerjinin kullanımının arttırılması ve bu konuda gerekli araştırmaların yapılması kaçınılmazdır. Bu projede, uygulamada en sık kullanılan etkinlik değerlendirme yöntemlerden birisi olan Veri Zarflama Analizinin sistemsel sorunları çözmeye kullanılan yapısı olan Network Veri Zarflama Analizi ile sezgisel bir yöntem olan Genetik Algoritmalar incelenmiştir. İlk olarak ülkemizde üretilen ve tüketilen elektrik enerjisi şehirler ve dağıtım bölgeleri açısından analiz edilmiş ve yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrik üretimi ve tüketimine dair çözüm önerilerini ortaya koymak adına Genetik Algoritmalar ve Network Veri Zarflama Analizi kullanılarak detaylı analizler yapılmış ve etkinlikler değerlendirilmiştir.
38	PYO.FEN.1904.12.011	Kas Hasari Oluşturulmuş Ratlarda, Kemik İliği Mezankimal Kök Hücre Uygulamasının, Apoptozis Ve Antioksidan Enzimler Üzerine Etkisinin Araştırılması	Doç.Dr. Emine DIRAMAN	-
39	PYO.FEN.1904.16.018	Pers Mimarisinde Apadanalara: Ortaya Çıkışı ve Gelişimi	Yrd.Doç.Dr. Davut YİĞİTPAŞA	Yakındoğu dünyasında, günümüz İran coğrafyasını kapsayan topraklarda, Neolitik dönemde, insan yaşamının kalıcılaştığı, çeşitli uygarlıkların egemen olduğu ve devamında mimari yapılanmanın giderek yaygınlaştığı çalışmalar sonucunda saptanmıştır. Bu mimari dokunun içinde özel bir yeri olan Apadana yapıları, proje konumuz Pers Mimarisinde Apadalar: Ortaya Çıkışı Ve Gelişimi kapsamında değerlendirildiğinde bu yapıların Anadolu ve İran uygarlıklarınca benzerlikleri, işlevi, yapımı, özellikleri ve etkileri gibi konulara cevap bulabilmekteyiz. Literatürde, çatısı sütunlar tarafından taşınan yapılar olarak bilinen Apadana veya Sütunlu Salon'ların, İran coğrafyası açısından en erken örneğine, MÖ. 1500-1200 (Demir Çağı I) yıllarına karşılık gelen Hasanlu V. Yapı katında rastlanmıştır. Yine Hasanlu I. Yapı katı (MÖ. 1100-800) Yanmış Yapılar ile sütunlu salon geleneğinin devam ederek; batı İran'da Baba Can Tepe I. Evresi ((MÖ. 1200/1100-800), Nuşi Can Tepe I. Yapı katı (MÖ. 750-600), Godin Tepe II. Evresi (MÖ. 6. Yüzyıl içleri) ve Tepe Özbaki ile bu sürecin oluşumunu tamamladığı ve köken grubunu oluşturduğu belirgindir. Bunun yanında özgün Pers (Akhamenid) örneklerine Pasargadea, Susa ve Persepolis gibi şehirlerde yer alan ve Kabul Salonları olarak da adlandırılan yapılarda görebilmekteyiz. Erken örnekleri ve Pers apadana yapılarının, incelemeler sonucunda en önemli ortak yanlarından birinin, mekânın aydınlanabilmesi ve hava alabilmesi için çatıdan açılan delikler olduğudur. Susa ve Persepolis şehirlerinde I. Darius ve Kserkses ile yakından ilişkilendirilen apadanalara, Kuzeybatı İran'da da kısmen Urartu yapılarıyla (saray – tapınak kompleksi) ilişkili olduğu ve Pers/Akhamenid döneminde kendi yerel özelliklerini taşıdıkları saptanmıştır. Kuzeybatı İran'da yer alan Bastam, Armavir Blur ve Arin-berd yerleşimlerinde birbirine yakın mimari planların ve Med dönemiyle ilişkili olan bulgulardan bu süreç açıkça bellidir. Proje kapsamında araştırmalar gerçekleştirdiğimiz Apadana yapılarının, Anadolu

coğrafyasında yer alan ve bazı durumlarda Persler’le ilişkilendirilen merkezlerde bu mimari geleneğin büyük oranda, İran dünyasından tanıdığımız yapılarla benzerlikleri söz konudur. Anadolu’daki en erken örnek olan Hattuş D Yapısının (MÖ. 2. Binler) çalışmalar neticesinde Pers apadalarına köken oluşturmadığı ve daha çok Batı sanatının etkilerini taşıdığı anlaşılmıştır. Urartu Altıtepe apadanası ise iki evreli olup, ilk evrenin Urartu olduğu, ikinci evrenin (MÖ. 7. yüzyılın 2. Yarısı) ise Pers dönemine tarihlendiği kabul görür. Yine Anadolu’da Kerkenes dağında yer alan sütunlu salonun Med ve kısmen Persler’le bağlantılı olduğu bilinirken; son yıllarda Nevşehir’de ortaya çıkarılan ve Greko-Pers etkilerini taşıdığı söylenen yapıyla bu süreç sürmektedir.

2016 YILINDA TAMAMLANAN ZİRAAT FAKÜLTESİ BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ

SIRA NO	PROJE NO	PROJE ADI	PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ	PROJE ÖZETİ
1	PYO.ZRT.1905.14.005	Streptomyces clavuligerus’ta BldG pleiotropik ve CcaR yolak-özü Regülatörlerinin Tunikamisin Gen Kümesinin Transkripsiyonel Düzenlenmesi Ve Tunikamisin Biyosentezi Üzerindeki Etkisi	Yrd.Doç.Dr.Aslihan KURT KIZILDOĞAN	Bu çalışmada S. clavuligerus’ ta tunikamisin biyosentezinde rol oynayan moleküler mekanizmaların belirlenmesi amaçlanmıştır. S. clavuligerus’ta global regülatör BldG’yi kodlayan bldG geninin ekstra kopyasının kromozoma entegre edilmesi ve çoklu kopyasını içeren rekombinant plazmidin hücre içinde ifadesi yoluyla tunikamisin gen kümesinin ekspresyonunda meydana gelen değişimler qRT-PCR ile, tunikamisin üretimindeki değişimler de biyoassay ve HPLC deneyleri ile belirlenmiştir. Yapılan deneylerde, bldG geninin ekstra kopyasının kromozoma entegre olduğu ve de çok kopyalı olarak ifade edildiği iki rekombinant suş ve bunlara ait vektör kontrolleri kullanılmıştır. Gen ifadelerindeki değişimler ve de tunikamisin üretim miktarları standart S. clavuligerus suşu ile kıyaslanarak belirlenmiştir. Bu çalışmanın sonuçları, BldG regülatörünün tunikamisin biyosentezinin transkripsiyonel ve translasyonel regülasyonu üzerindeki etkisini inceleyen ilk raporu oluşturmaktadır.
2	PYO.ZRT.1904.13.032	Samsun İli Un Fabrikalarında Bulunan Akar Türleri ve Populasyon Yoğunluklarının Belirlenmesi	Prof.Dr.Sebahat SULLIVAN	Bu çalışma 2013-2014 yıllarında Samsun ili un fabrikalarında bulunan zararlı ve faydalı akar türlerini ve bu türlerin mevsimsel populasyon yoğunluklarını belirlemek amacıyla yapılmıştır. Çalışmada, Samsun ilinde bulunan yirmi üç fabrikaya dört farklı mevsimde gidilerek sürveyler yapılmış, fabrikaların farklı üretim ünitelerinden toplam 92 adet örnek toplanmıştır. Örnekler içinde bulunan akarları elde etmek için Berlese hunisi yöntemi kullanılmıştır. İncelenen örneklerde 12 familyaya ait 22 akar türü belirlenmiştir. Bu türler; Acarus siro L., A. farris (Oudemans), Tyrophagus putrescentiae (Schrank), T. palmarum Oudemans, T. perniciosus (Zachvatkin), Gohieria fusca (Oudemans), Lepidoglyphus destructor (Schrank), Chortoglyphus arcuatus (Troupeau), Dermatophagoides farinae Hughes, D. pteronyssinus (Trouessart), Cheyletus eruditus (Schrank), C. trouessarti Oudemans, C. malaccensis Oudemans, Acaropsis sollers Rohdendorf, Tetranychus sp. (Koch), Ornithonyssus bacoti (Hirst), Dermanyssus gallinae (De Ger), Blattisocius mali (Oudemans), B. dentriticus (Berlese), Ramusella sp. Hammer, Cosmochthonius sp. Berlese ve Trichouropoda elegans Kramer’dir. Bu türlerden C. eruditus, C. trouessarti, C. malaccensis, A. sollers, B. mali ve B. dentriticus faydalı türler olarak bulunmuş, zararlı türlerden G. fusca ise en yaygın ve yoğun tür olarak belirlenmiştir. Ayrıca bulunan türlerden O. bacoti ve T. elegans ülkemiz faunası

				için yeni kayıt olarak tespit edilmiştir. Yapılan bu çalışma ile bulunan bu türlerin mevsimsel popülasyon yoğunlukları da belirlenmiştir.
3	PYO.ZRT.1904.13.015	Organik Fındık Tarımında Kullanılan Bazı Bitki Koruma Uygulamalarının Etkinliklerinin Belirlenmesi	Prof.Dr.Sebahat SULLIVAN	<p>Dünya genelinde yaşanan hızlı nüfus artışı, gıda gereksiniminin artması sonucunu doğurmuş ve üreticileri kısa sürede daha fazla çıktı sağlamak amacıyla yoğun kimyasal girdi kullanımına yöneltmiştir. Ancak bu girdilerin ekolojik sistemde yol açtığı aşınmaların hissedilmeye başlanması ve insan ve hayvan sağlığı üzerinde yarattığı ciddi hastalıkların yaygınlaşması özellikle Avrupa ülkelerinin dikkatini çekmiştir. Yaşanan bu gelişmeler ekolojik dengeyi bozmadan üretimi sağlayacak sistemlerin geliştirilmesini gerekli kılmış ve geliştirilen sistemler arasında 'Organik Tarım Sistemi'ni ön plana çıkarmıştır. Türkiye 'de fındık organik olarak üretilen başlıca ürünlerden biridir. Ülkemiz organik fındık yetiştiriciliği ilk kez Samsun'da gerçekleştirilmiştir. Organik üretimde zararlılarla yapılan bilinen mücadele yöntemleri yetersiz kalmaktadır. Günümüzde birçok tarımsal üründe olduğu gibi, organik fındık yetiştiriciliğinde zararlılarla mücadelede daha detaylı, zararlıya ve ürüne özel mücadele yöntemleri hakkında bilgilendirmeye ihtiyaç vardır.</p> <p>Bu çalışmada, fındıkta yaygın olan önemli zararlılar göz önüne alınarak bu zararlıların mücadelesinde organik tarımda kullanılabilecek tavsiye edilen yöntemler ve organik üretim yapan çiftçilerin kendi buluşları olan bazı yöntemlerin etkileri araştırılmıştır. Zararlıların popülasyon yoğunluklarını düşürmek ve fındık bahçelerinden uzaklaştırmak için uygulanan yeşil ot-kükürt karışımı duman uygulaması, kül-kükürt-kireç karışımı uygulaması, misineli ot biçme makinesi ile bahçe temizliği uygulamasıyla birlikte dallara kükürt asılması, kozalakların toplanıp yere atılması ve ceviz yaprağı-ısrırgan otu suyunun uygulanması gibi kimyasal mücadeleye alternatif uygulamaların etkilerinin analizleri yapılarak gösterilmiştir.</p> <p>İstatistiksel analizler sonucunda, uygulamaların çok etkili olduğu, kontrollerle aralarında çok önemli derecede farklılık görüldüğü, zararlıların kimyasal ilaç kullanmadan da kontrol altına alınabileceği ortaya konulmuştur.</p>
4	PYO.ZRT.1904.12.013	Fındık Zurufu Ve Diğer Bazı Tarımsal Atık Karışımarının Biyoyakıt Olarak Değerlendirilebilme Olanaklarının Araştırılması	Doç.Dr.Gürkan Alp Kağan GÜRDİL	-
5	PYO.ZRT.1904.13.006	Farklı Kültürel Uygulamalarla Yetiştirilen Amazon ve Sırma Börülce Çeşitlerinin Tane Verim ve Kalite Özelliklerinin Belirlenmesi	Prof.Dr.Hatice BOZOĞLU	<p>Börülce fasulye gibi kullanılabilme özelliğine sahip bir bitki yüksek sıcaklık ve kuraklık gibi olumsuz çevre şartlardan fasulyeden daha az etkilenen bir bitkidir. Ayrıca börülcenin zengin vegetatif aksam oluşturabilme yeteneği toprak korumada ve bu aksamın hayvan yemlerine katılabilme imkanı vermektedir. Börülcenin karışık ekimde girebilme ve özellikle çeltik ekili alanlarda münavebede kullanılabilme potansiyeli nedeniyle bölgemizde şansının olabileceğini düşünmekteyiz.</p> <p>2010 yılında bölgemiz için geliştirilip tescil ettirdiğimiz Sırma ve Amazon adlı kuru tane amaçlı börülce çeşitlerimizin bölge çiftçisine tanıtılması ve yaygınlaştırılması için yetiştirme paketinin hazırlanması gerekmektedir. Bu proje bu iki çeşitin uygun ekim zamanı ve bitki sıklığını ortaya koymak, bu faktörlerin bitkinin verim ve özellikle kalite üzerine etkisini belirlemek üzere yürütülmüştür. Denemeler 2 farklı çevre şartında, 2 çeşit, 2 ekim zamanı (erken ve geç ekim) ve 4 farklı sıra arası mesafesi (30, 45, 60, 75 cm) kullanılarak, 3 tekrarlamalı bölünen bölünmüş parseller deneme deseninde yürütülmüştür. Varyans analizleri SPSS-13 paket program yardımıyla her iki çevrede ayrı ayrı olacak şekilde bölünen bölünmüş parseller deneme desenine göre yapılmış ve Duncan Çoklu Karşılaştırma testi kullanılmıştır. Çevrelerin kıyaslaması ise t- testi ile</p>

				gerçekleştirilmiştir. Mayıs ayının başında yapılan ve erken kabul ettiğimiz ekim zamanının her iki çevrede de daha yüksek verim verdiği, sıra arası daraldıkça bitkide tane veriminin azaldığı ancak birim alanda daha fazla bitki düşmesi nedeniyle toplam verimin daha yüksek olduğu sonucuna varılmıştır. Mekanizasyon işlemlerini iyi yapabilmek eğer topraklar fakir ise ve özellikle de gübreleme yapamayacağımız organik yetiştiricilik söz konusu ise 45 cm den az olmamak ve 60 cm 'i aşmayacak sıra aralığı mesafelerini önermekteyiz.
6	PYO.ZRT.1904.13.024	Serada Topraksız Salkım Domates Yetiştiriciliğinde Büyüme, Gelişme Ve Verim Üzerine Işık Ve Sıcaklığın Kantitatif Etkilerinin Modellenmesi	Prof.Dr.Ahmet BALKAYA	<p>Bu çalışma sera şartlarında yetiştirilen domatesin büyüme, gelişme ve verimi üzerine sıcaklık ve ışığın kantitatif etkilerinin belirlenmesi amacıyla yürütülmüştür. Denemede domates fide dikimleri üç farklı dönemde (Nisan 2014, Ağustos 2014 ve Mart 2015) cam serada gerçekleştirilmiş gölgeli ve gölgesiz şartlarda yapılmıştır.</p> <p>Işık ve sıcaklığın domateste bitki büyüme özellikleri (bitki boyu, bitki gövde çapı, bitki yaprak sayısı, kök kuru ağırlığı, gövde kuru ağırlığı, yaprak kuru ağırlığı, toplam bitki vejetatif kuru ağırlığı, oransal kök ağırlığı, oransal gövde ağırlığı, oransal yaprak ağırlığı, oransal yaprak alanı, özgül yaprak alanı, yaprak kalınlığı, net asimilasyon oranı ve nispi büyüme hızı), bitki gelişme özellikleri (dikimden çiçeklenmeye kadar gün sayısı, bitki boylanma hızı, gövde çapı artış hızı ve bitki yapraklanma hızı), bitki verim özellikleri (bitki başına meyve sayısı, bitki başına ortalama meyve ağırlığı ve bitki başına verim) ve meyve kalite özellikleri (meyve suyu pH, meyve suyu elektiriksel iletkenliği (EC), titre edilebilir asitlik (TA), suda çözünür kuru madde (SÇKM) üzerine etkileri incelenmiştir. İncelenen tüm özelliklerden elde edilen verilerin çoklu regresyon analizleri Excel paket programı kullanılarak matematiksel modeller haline getirilmiş ve oluşturulan modeller Slide Write paket programında 3 boyutlu grafiklere dönüştürülmüştür. 10-30 °C sıcaklık ve 200-600 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}^{-1}$ ışık şiddeti sınırlarında ele alınan büyüme, gelişme ve verim parametrelerindeki önemli değişimler çizilen bu grafiklerden faydalanılarak açıklanmıştır. Çalışmadan elde edilen sonuçlara göre bitki boyu ve özgül yaprak alanı artan sıcaklık ve azalan ışıkla beraber eğrisel olarak artmıştır. Artan sıcaklık ve ışık gövde çapını da eğrisel olarak artırmıştır. Yaprak kalınlığı, yüksek ışık ve yüksek sıcaklık şartlarında en yüksek değerine ulaşmıştır. Net asimilasyon oranı (NAO) incelenen ışık sınırları içerisinde, artan ışık şiddetiyle doğrusal olarak artmıştır. Nispi büyüme hızı (NBH) için optimum sıcaklık ışık şiddetine bağlı olarak yaklaşık 23-24 °C olarak belirlenmiş ve NBH zamanla artmıştır. Artan sıcaklık ve azalan ışık şiddeti oransal yaprak alanını (YAO) artırmıştır. Dikimden çiçeklenmeye kadar geçen gün sayısı artan sıcaklık ve ışık şiddeti ile azaltmıştır. Bitki başına en fazla verim optimum sıcaklık olan 25 °C'de ve 600 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}^{-1}$ ışık şiddetinde tespit edilmiştir</p>
7	PYO.ZRT.1904.13.013	Samsun İlinde Yetiştirilen Yazlık Sebzelerde Enfeksiyon Oluşturan Cucumber Mosaic Virus (CMV) İzolatlarının Karakterizasyonu Ve Konukçu-Simptom-Satellite RNA-İlişkilerinin Araştırılması	Doç.Dr.Miray SÖKMEN	<p>Cucumber mosaic virus (CMV), yazlık sebzelerde ekonomik kayıplara neden olan virüslerin başında yer almaktadır. CMV izolatları subgrup I ve II olarak iki ana alt gruba ayrılmaktadır. Subgrup I izolatları ise kendi içerisinde Subgrup IA ve Subgrup IB olarak gruplandırılmaktadır. Bu çalışmada, Samsun ilinde yazlık sebze yetiştirilen alanlarda CMV'nin subgruplarının belirlenmesi amacıyla 2012 ve 2013 yıllarında domates, biber, kavun, karpuz ve hıyar üretimi yapılan alanlardan toplam 661 yaprak örneği toplanmıştır. Alınan örnekler CMV'ye spesifik poliklonal antiserum kullanılarak DAS-ELISA yöntemi ile test edilmiştir. Test sonucunda 2012 yılına ait örneklerin % 31.1' inin, 2013 yılına ait örneklerin ise % 18.67' sinin CMV ile enfekteli olduğu belirlenmiştir. CMV enfeksiyonundan en fazla etkilenen ürün grubunun biber (% 31.1) olduğu, bunu sırasıyla hıyar (% 20.5), domates (% 15.2), karpuz (% 11.3) ve kavunun (% 2.8) takip ettiği</p>

				saptanmıştır. 2013 yılına ait Samsun CMV izolatlarının % 27.8' i Subgrup I olarak ayrılmıştır. Örneklerin büyük bir kısmının (% 67.6) subgrubu serolojik olarak belirlenememiştir. Sadece 2 örneğin (% 1.85) Subgrup II ve 3 örneğin (% 2.78) hem CMV Subgrup I hem de Subgrup II ile karışık enfekteli olduğu saptanmıştır. CMV ile enfekteli domates, kavun ve karpuz örneklerinin serolojik olarak subgruplarının belirlenmesi mümkün olmamıştır. Kılıf protein bölgesinin PCR-RLFP analizi, bir kavun ve bir hıyar izolatının subgrup II olarak tespitini sağlamıştır. Çalışmada ayrıca, CARNA-5 spesifik primerler ile CMV izolatlarının satellit RNA içerip içermediği RT-PCR yöntemi ile araştırılmıştır. Karpuz bitkisinden izole edilen tek örnekte (VeKar-13-1) CARNA-5 spesifik primer için beklenen büyüklüğün (385 bp) üzerinde 500 bp'lık bir ürün elde edilmiştir.
8	PYO.ZRT.1904.10.018	Bodur Kiraz Yetiştiriciliğinde Ağaçların Şekillendirilmesinde Göz Yönetimi Tekniğinin Uygulanabilirliği Üzerine Bir Araştırma	Prof.Dr.Hüsnü DEMİRSOY	-
9	PYO.ZRT.1902.13.001	Zeytinde (Olea europaea L.) Meyve Dökme Moleküler Mekanizmasının Yeni Nesil Dizileme Yöntemiyle Transkriptom Düzeyinde Analizi	Yrd.Doç.Dr.Musa KAVAS	Bu projede zeytinde meyve dökümü moleküler mekanizmasının daha iyi anlaşılabilmesi için, O. europaea'nın meyve dökümü açısından farklılık gösteren iki çeşidinden (Uslu ve Kiraz) ve ayrıca kontrol olarak Ayvalık çeşidinden toplanan meyve sapslarına (pedisel) ait toplam RNA'ların izole edilmesi, cDNA sentezi, yüksek verimli dizileme sistemi kullanılarak dizilenmesi (Roche 454 FLX+), farklı çeşitlerden elde edilen verilerin biyoinformatik araçlarla karşılaştırılması gerçekleştirilmiştir. Bu verilerin karşılaştırılması sonucunda çeşitli genler bulunmuş olup bir sonraki projede bu genlerin fonksiyonları değerlendirilecektir.
10	PYO.ZRT.1901.13.017	Zeytin metallothionein type II Geninin Klonlanması Ve Fonksiyonel Karakterizasyonu	Yrd.Doç.Dr.Musa KAVAS	Kültüre alınmış en eski bitki türlerinden birisi olan Olea europaea L., Oleaceae familyasında yer almaktadır. Zeytin kuraklık stresine karşı dayanıklılık gösteren uzun yıllar yaşayabilen bir bitkidir. Zeytin dünya genelinde zengin besin kaynağı olan ekonomik açıdan öneme sahip bir bitkidir. Ancak üretimini düşük ve yüksek sıcaklık, tuzluluk, kuraklık, sel, oksidatif stres ve ağır metal gibi çeşitli abiyotik stresler zeytin üretimini sınırlandırabilmektedirler. İklim değişimlerine bağlı olarak bu stresler daha çok ortaya çıkmakta ve zeytin üretiminde azalmalar meydana getirebilmektedirler. Ağır metallerin toksik etkileri bitkilerde stoma hareketleri, protein sentezi, transpirasyon, fotosentez, su alımı, enzim aktivitesi, çimlenme gibi birçok fizyolojik olayın bozulmasına neden olmaktadır. Bu nedenle ağır metal gibi abiyotik streslere karşı dayanıklılık gösteren genlerin belirlenerek bu genleri bulunduran çeşit ve türlerin tespit edilmesine yönelik çalışmalar gün geçtikçe daha da önem kazanmaktadır. Bu projede zeytin bitkisinde transkriptom dizileme analizleri sonrasında yüksek oranda ifade edilen genlerden biri olan metallothionein II (MtlII) geni klonlanarak Agrobacterium tumefaciens aracılığıyla tütün bitkisine aktarılmıştır. Klonlama sonucunda moleküler analizler yapılmıştır.
11	PYO.ZRT.1904.14.007	Genetik Parametre Tahmini İçin Pedigri Verilerinden Yararlanarak Etkin Popülasyon Büyüklüğünün Belirlenmesi	Doç.Dr.Hasan ÖNDER	Örnek büyüklüğünün belirlenmesi tüm bilimsel çalışmaların güvenilirliğini etkileyen en önemli unsurdur. Pedigri kullanılarak fenotipik verilerden elde edilen genetik parametre tahminlerine ait sonuçların güvenilirliği örnek büyüklüğünün yeterliliğine bağlıdır. Bu çalışmada sığır, koyun ve keçi türlerinde farklı kalıtım derecesi seviyeleri için genetik parametre tahmini amacıyla kullanılması gereken etkin popülasyon büyüklüğünün pedigri verilerinden yararlanılarak belirlenmesi amaçlanmıştır. Bu amaçla cinsiyet oranına, döl sayısının varyansına ve akrabalık derecesine dayalı yöntemler karşılaştırılmış ve kalıtım derecesi ile kalıtım derecesine ait standart hata örnek büyüklüğünün belirlenmesi için modele dahil edilerek modeller geliştirilmiştir.

				Sonuç olarak döl sayısının varyansına dayalı yöntemin önerilebileceği ve bu çalışma ile geliştirilen yöntemin kalıtım derecesini dikkate almasından dolayı daha güvenilir olduğu anlaşılmıştır.
12	PYO.ZRT.1904.14.005	Farklı Sulama Suyu Kalitesi ve Sulama Düzeylerinin Pırasa (<i>Allium Porrum L.</i>) Bitkisinde Verim ve Kalite Parametrelerine Etkisi	Yrd.Doç.Dr.Hakan ARSLAN	<p>Bu çalışmada, farklı sulama suyu kalitesi ve sulama düzeylerinin pırasa (<i>Allium porrum L.</i>) bitkisinin verimine, bazı kalite parametrelerine ve toprak tuzluluğu üzerine etkilerini belirlemek amacıyla yapılmıştır. Sulama suyu tuzluluğu ve sulama düzeyleri denemeleri tesadüfi parseller deneme desenine göre yerleştirilerek 4 tekrarlamalı olarak saksılarda yürütülmüştür. Çalışma, üstü plastik örtü ile kapatılmış bir alanda yürütülmüştür. Birinci denemede, bitkiler 5 farklı sulama düzeyi ile (tüketilen suyun S1 = %25, S2 = %50, S3 = %75, S4 = %100, S5 = %118), ikinci denemede ise 7 farklı tuzluluğa sahip sular ile (T0 = 0.38 dSm-1, T1 = 1.0 dSm-1, T2 = 2.0 dSm-1, T3 = 3.0 dSm-1, T4 = 4.0 dSm-1, T5 = 5.0 dSm-1, T7 = 7.0 dSm-1) oluşturulmuştur. Araştırma sonunda elde edilen verilere göre, sulama düzeyi azaldıkça gövde ağırlığı, gövde kuru ağırlığı, yaprak uzunluğu, gövde uzunluğu, bitki boyu, yaprak ağırlığı azalmıştır. Aynı şekilde yaprak kuru ağırlığı bitki su tüketimi, su kullanım etkinliği gövde çapı, yaprak alanı, toprak tuzluluğunda önemli düzeyde azalma meydana gelmiştir. Sulama düzeylerinin klorofil içeriği ve yaprak sayısına herhangi bir etkisi bulunmamıştır. Sulama suyu tuzluluğu arttıkça gövde ağırlığı, kök ağırlığı, yaprak uzunluğu, bitki boyu, yaprak ağırlığı, bitki su tüketimi, su kullanım etkinliği gövde çapı, yaprak alanı, klorofil içeriği, drenaj suyu miktarı azalmıştır. Sulama suyu tuzluluğu arttıkça drenaj suyu tuzluluğu ve toprak tuzluluğu ise artmıştır. Sulama düzeyi için verim tepki faktörü 1.262, tuz stresi için ise 1.481 olarak belirlenmiştir. Pırasa bitkisinin sulanmasında su kısıtı uygulamasının yapılması verimin azalmasına neden olacağından mevsim boyunca bitkinin ihtiyacı olan suyun tamamı karşılanmalıdır. Pırasa bitkisinin tuzluluk eşik değeri 1.21 dS/m olarak bulunmuş, birim tuzluluk artışına karşın gövde yaş ağırlığında ise %9.622 oranında azalma meydana gelmiştir. Elde edilen verilere göre pırasa bitkisinin tuzluluğa orta derecede duyarlı olduğu tespit edilmiştir.</p>
13	PYO.ZRT.1904.12.012	Karadeniz Bölgesinde Lahana Kök Ur (<i>Plasmodiophora brassicae Wor.</i>) Hastalığına Karşı Türlerarası Melezleme Yoluyla Dayanıklı Hatların Geliştirilmesi	Prof.Dr.Orhan KURT	-
14	PYO.ZRT.1904.13.034	Çeltik Ekim Alanlarında Fotosistem II inhibitörü Herbisitlere <i>Echinochloa crus-galli (L.) Beauv.</i> 'nin Dayanıklılık Sorunları	Prof.Dr.Hüsrev MENNAN	<p>Türkiye'de olduğu gibi birçok ülkede yabancı ot kontrolü çeltik yetiştiriciliğinin başlangıcından bu yana çiftçilerin en önemli sorundur. Çeltik ülkemizde birçok alanda nadir olarak rotasyona tabi tutularak üretilmektedir ve az sayıdaki dar yapraklı yabancı otlara etki eden herbisitlerle <i>Echinochloa</i> türleri kontrol altına alınmak istenmektedir. Son zamanlarda, çiftçiler daha önce herbisitlerle kontrol edilen <i>Echinochloa crus-galli</i>'nin kontrol altına alınmadığı konusunda şikâyetlerde bulunmuşlardır. <i>E. crus-galli</i> ait tohumlar kontrol probleminin yaşandığı ve yaşanmadığı alanlar dahil olmak üzere Türkiye ve İran'da 542 tarladan toplanmıştır. Yapılan çalışma sonucunda 304 populasyon <i>Echinochloa oryzoides</i>, 184 populasyon <i>E. crus-galli</i> ve 54 populasyon <i>Echinochloa spp.</i> olarak tespit edilmiştir. <i>E. crus-galli</i>'ya ait populasyonlar Penoxsulam, cyhalofop-butyl, bispyribac-sodium, oxadiazon, butachlor ve propanil karşı tavsiye edilen dozlarında sera koşullarında denenmiştir. Bazı populasyonların herbisit uygulamasından sonra yüksek oranda saptanmıştır. Bu populasyonlar doz-etki çalışmaların alınmış ve ED50 değerlerinin elde edilmesi için Weibull modeli ile R paket programında analiz edilmiştir. Birçok <i>Echinochloa</i> populasyonunun ALS, ACCase, PPO, VLVFAs ve PSII inhibitörü herbisitlerle kontrol edilemediği ve dayanıklı olduğu</p>

				saptanmıştır. Bununla birlikte bazı populasyonlar ALS, ACCase, PPO, VLVFAs ve PSII inhibitörü herbisitlere çapraz dayanıklılık göstermiştir.
15	PYO.ZRT.1905.14.010	Yaprak Açım Zamanını Bakımından Farklılık Gösteren Üç Fındık Çeşidinde Yeni Dizileme Yöntemleri Kullanılarak Transkriptom Analizlerinin Gerçekleştirilmesi	Yrd.Doç.Dr.Musa KAVAS	-
16	PYO.ZRT.1904.14.010	Asit Toprakta Silisyumun Yulaf Bitkisinin Fosfor Beslenmesi Üzerine Etkisi	Doç.Dr.Ayhan HORUZ	<p>Bu çalışmada asit toprak şartlarında yetiştirilen yulaf (<i>Avena sativa</i> L.) bitkisine uygulanan fosfor (P) ve silisyumun (Si) sap kuru madde (KM) miktarı, besin element içeriği ve alımı üzerine etkileri araştırılmıştır. Bu amaçla 2 kg fırın kur toprağa 0, 10, 25, 50, 100 ve 250 ppm dozunda fosfor (TSP gübresi, % 42 P₂O₅) ve 0, 50, 100, 200 ve 400 ppm Si dozunda silisik asit [Si(OH)₄] uygulanmıştır. Sera şartlarında kurulan deneme 6 (fosfor) x 5 (silisyum) x 3 (tekerrür) tesadüf parsellerinde faktöriyel deneme desenine göre yürütülmüştür.</p> <p>Artan dozlarda uygulanan fosfor yulaf bitkisinin KM miktarını kontrole göre önemli derecede (P<0,05) artırmıştır. En düşük kuru madde P-0 ve Si-0 dozunda (3,20 g) elde edilirken, en yüksek kuru madde P-100 ve Si-400 dozundan (13,58 g) elde edilmiştir. Fosfor uygulaması yulaf bitkisinin KM miktarını P-100 dozuna kadar artırmış, P-250 dozunda toksite nedeniyle azaltmıştır. Silisyum KM miktarını kontrol hariç tüm Si dozlarında artırmıştır. Bu artışlar fosforun 10, 25 ve 50 ppm düzeylerinde toprağa uygulanan 50 ppm Si dozunda, 100 ppm P düzeyinde 100 ppm Si dozunda ve 250 ppm P dozunda ise 200 ppm Si dozunda istatistiksel bakımdan önemli (P<0.05) bulunmuştur. En yüksek nispi kuru madde miktarının artan fosfor dozlarına bağlı olarak genellikle Si'un 400 dozunda (%100) elde edilmiştir. Kontrole göre kuru madde miktarındaki değişim yüzdesi silisyum gübrelemesi ile fosforun 0, 10, 25, 50, 100, 250 mg kg⁻¹ dozlarında sırasıyla %35.63 (Si-400), %48.41 (Si-50), %22.95 (Si-400), %5.63 (Si-100), 27.99 (Si-400) ve %52.34 (Si-400) oranında artmıştır. Silisyumlu gübreleme, N ve P içeriklerini P-250 dozu hariç, K içeriğini P-100 dozu hariç arttırdığı, Ca içeriğini değişken olmakla birlikte genellikle arttırdığı, Mg içeriğini pek değiştirmedığı, Fe ve Mn içeriğini azalttığı, Zn ve Cu içerikleri üzerine etkisinin ise değişken olduğu bulunmuştur. Silisyum gübrelemesi ile kaldırılan N, P, K, Ca, Mg ve Zn'nun arttığı, Fe ve Cu'nun değişken olduğu ve Mn miktarının azaldığı bulunmuştur.</p> <p>Elde edilen sonuçlara göre asit toprağa düşük fosfor düzeylerinde uygulanan silisyumun yulaf bitkisinin Fe ve Mn alımını azaltmak suretiyle fosforunun bitkiye yararlılığını artırdığı, yüksek fosfor düzeylerinde de fosfor toksitesini azalttığı tespit edilmiştir. Dolayısıyla asit toprak şartlarında silisyumlu gübre uygulayarak P noksanlık veya toksitesinin azaltılabileceği bulunmuştur</p>
17	PYO.ZRT.1904.15.020	Bıldırcınlarda Yumurta Kabuk Kalınlığının Kuluçka Sonuçlarına Etkisi	Yrd.Doç.Dr.Umut Sami YAMAK	Bu projede, kuluçkalık bıldırcın yumurtalarında kabuk kalınlığının kuluçka sonucuna etkisi araştırılmıştır. İki farklı kuluçka döneminde; ultrasonik yöntemle, yumurtalar kırılmadan kabuk kalınlıkları belirlenmiş, yumurtalar ince, orta ve kalın kabuklu olmak üzere üç gruba ayrılmıştır. Her iki kuluçka işleminde de kabuk kalınlığının çıkış gücünü önemli derecede etkilemediği bulunmuştur.
18	PYO.ZRT.1906.13.003	Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü Öğrenci Uygulama Altyapı Projesi	Prof.Dr. Ahmet OKUMUŞ	Önerilen altyapının gerçekleştirilmesi durumunda bölümümüzün gereksinimi olan ve çağımızın gerektirdiği tarımsal biyoteknoloji alanında uygulamalı eğitimleri almış nitelikli insan gücünün yetiştirilmesi için gerekli araştırma olanakları sağlanmış olacaktır. OMÜ Ziraat Fakültesi 2009-2013 Stratejik Planı'nda ortaya konulan hedeflerden birisi üstün

				<p>nitelikli Ziraat Mühendisleri'nin yetiştirilmesidir. Söz konusu Stratejik Plan'da bu hedefe ulaşabilmek için kullanılacak araçlar arasında öğrenci laboratuvarlarının cihaz ve ekipmanlar yönünden geliştirilmesi önemli bir yer tutmaktadır. Bu proje ile laboratuvarların cihaz ve ekipman yönünden arzulanan seviyeyi yakalaması sağlanacaktır. Ayrıca, biyoteknolojik bilgiye sahip ziraat mühendislerinin Avrupa Birliğine uyum sürecinde Türk tarımına katkısı çok daha fazla olacaktır. Bu nedenle, modern tarımın gereksinimlerini karşılayacak nitelikli ziraat mühendislerinin yetiştirilmesi bir zorunluluktur. Bu projede oluşturulması planlanan alt yapının eğitim öğretime katkısının yanı sıra, mezun olacak öğrencilerin daha yetkin ve tarımsal biyoteknolojinin önemini kavrayan kalifiye araştırmacılar olarak yetişmesini sağlayabilecektir.</p>
19	PYO.ZRT.1905.14.007	Samsun İli Lahana Üretim Alanlarında Görülen Virüs Hastalıkların Saptanması ve Bu Virüslere karşı Bazı Lahana Hatlarının Reaksiyonların Belirlenmesi	Doç.Dr. Mehmet Ali ŞEVİK	<p>Lahana (<i>Brassica oleracea</i> L.), ülkemizde <i>Brassica</i> cinsi içerisinde yer alan en önemli sebze türüdür. Ülkemizin en önemli lahana üretim alanlarından birisi konumunda olan ve üretimde ilk sırada yer alan Samsun ili Türkiye lahana üretiminin yaklaşık %32'sini karşılamaktadır. Lahanalarda virüs hastalıkları üretimi azaltmakta, kalite ve pazarlama değerlerini düşürebilmektedirler. Samsun ilinde lahana üretim alanlarında virüslerin yaygınlığını belirlemek amacıyla yıllarında sürveyler yapılmıştır. Arazi gözlemleri sırasında bazı lahana bitkilerinde karakteristik virüs belirtileri gözlenmiştir. Bu sürveyler sırasında, lahana üretim alanlarından 200 yaprak örneği toplanmış ve bu örnekler virüs-spesifik ticari poliklonal antiserumlar kullanılarak DAS-ELISA yöntemi ile Turnip mosaic virus (TuMV), Cauliflower mosaic virus (CaMV), Cucumber mosaic virus (CMV) ve Turnip yellow mosaic virus (TYMV) için test edilmiştir. Serolojik testler sonucunda lahana örneklerinin %7.5' inin TuMV ile bulaşık olduğu belirlenirken, analiz edilen örnekler içinde CaMV, CMV, TYMV ve BWYMV ile bulaşık hiçbir örneğe rastlanmamıştır. Ayrıca bu proje kapsamında, 23 adet beyaz baş lahana ıslah hattının (Karadeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü) TuMV'ye karşı reaksiyonları, kontrollü şartlar altında mekanik inokulasyon yöntemi ile araştırılmıştır</p>
20	PYO.ZRT.1905.14.004	Yeni Çilek Çeşitlerinin Samsun'da Açıkta Ve Plastik Serada Performanslarının Belirlenmesi	Prof.Dr.Leyla DEMİRSOY	<p>OMÜ Ziraat Fakültesi'ne ait araştırma - uygulama alanındaki açık arazide ve seralarda Haziran 2014 - Eylül 2015 tarihleri arasında yürütülen bu araştırma 10 yeni çilek çeşidinin Samsun'da açıkta ve örtü altında adaptasyon kabiliyetlerini belirlemek amacıyla planlanmıştır. Çalışmada 'Camarosa' (standart çeşit), 'Benicia', 'Rubygem', 'Festival', 'Fortuna' ve 'Amiga' gibi kısa gün çeşitleri ile 'Monterey', 'Albion', 'San Andreas' ve 'Sweet Ann' gibi nötr gün çilek çeşitleri kullanılmıştır. Dikimler frigo fide kullanılarak 7-8 Temmuzda yapılmıştır.</p> <p>Genel olarak 'Fortuna' ve 'Benicia' erken; 'San Andreas', 'Sweet Ann' ve 'Camarosa' geç çiçeklenen çeşitler olmuşlardır. Denemeye alınan çilek çeşitlerinde hasat açıkta 6-20 Mayıs, örtü altında 1-14 Nisan tarihlerinde başlamıştır. İki yetiştirme yerinde de 'Fortuna' ve 'Benicia' en erkenci, 'Sweet Ann' en geççi çeşitler olarak belirlenmişlerdir. Örtü altı yetiştiriciliği açıktakine kıyasla yaklaşık 26-36 günlük erkencilik sağlamıştır. Açıkta hasat nötr gün çeşitleri sayesinde sonbahar aylarına kadar uzayarak 5 Ekimde bitmiş, örtü altında ise açığa göre 1 ay önce bitmiştir. Açıkta hasat 103-147; örtü altında 119-153 gün sürmüştür. İki yetiştirme yerinde de nötr gün çeşitleri en uzun hasat periyoduna sahip olmuşlar, ilaveten örtü altında 'Fortuna' ve 'Festival' en uzun hasat periyoduna sahip çeşitler olmuşlardır. En yüksek verim 'Monterey' (1109.7 g/bitki) çeşidinden elde edilmiştir. Örtü altında 'Fortuna' 879.9 g/bitki ve 'Camarosa' 792.8 g/bitki ile en yüksek verime sahip çeşitler olmuştur. Her iki yetiştirme yerinde de 'Fortuna', 'Albion' ve 'Sweet Ann' iri meyveli çeşitler olarak belirlenmiştir. Her iki yetiştirme yerinde de 'Amiga' çeşidi yüksek meyve sertliği ile ön plana çıkmıştır. Her iki</p>

				<p>deneme yerinde tutarlı olarak 'Albion' 'Rubygem' ve 'Festival' yüksek, 'Amiga' ise düşük SÇKM içeriğine sahip çeşitler olmuştur. 'Albion' her iki yetiştirme yerinde de yüksek, 'Fortuna' düşük asit içeriği göstermiş, ilaveten örtü altında 'Amiga' da düşük asit içeriğine sahip olmuştur. Denemede en yüksek parlaklık (L) değerleri her iki yetiştirme yerinde de 'San Andreas' çeşidinde görülmüştür. En yüksek renk yoğunluğu (C) değeri her iki yetiştirme yerinde 'Fortuna' ve 'Amiga' da belirlenmiştir. Renk açığı değeri (h^a) rengin açıklık ve koyuluğunu gösterir. Düşük değerler meyvelerin daha koyu kırmızı olduğunu ifade eder.</p> <p>En koyu kırmızı meyveler açıkta 'Sweet Ann' ve 'Amiga'; örtü altında Camarosa' ve 'Rubygem' de saptanmıştır. Denemede pazarlanabilir meyve verimi bakımından açıkta 'Monterey', 'Sweet Ann' ve 'Albion'; örtü altında 'Fortuna' ve 'Monterey' çeşitleri ön plana çıkmışlardır. Denemede çeşitlerin kol sayısı, gövde sayısı, yaprak sayısı, yaprak alanı ve bitki kuru ağırlıkları gibi bitki büyüme özelliklerine ait veriler de elde edilmiştir.</p>
21	PYO.ZRT.1904.14.004	Sodyumlu Suların Bazı Kışık Sebzelelerin Gelişimine Etkisi	Yrd. Doç.Dr.Kadir Ersin TEMİZEL	<p>Sulama suyu kalite parametrelerinden tuzluluk ve sodyumluluk bitkileri ve toprağı en fazla etkileyen etmenlerden ikisidir. Sodyumlu sular bitkiler üzerinde direkt kötü etki yaparak etkilerken toprak üzerinde de bazı fiziksel özelliklerine olumsuz etkileri bulunmaktadır. Bu çalışmada bazı kışık bitkiler üzerine sodyumlu suların etkileri ile toprakta yaptığı olumsuz sonuçlar ortaya çıkarılmaya çalışılmıştır. Bu maksatla değişik sodyum düzeyine sahip sular pH seviyesi ile ayarlanarak bitkinin kök bölgesine uygulanmış, başta bitki gelişim parametreleri olmak üzere bitki özsuyundaki etkiler ile toprağı olan etkileri ortaya çıkarılmıştır. Sonuçta bitkilerin doğrudan etkilenmesinin yanında toprak üzerinde katmanlar bazında alkalilik ve toprak içine suyu alamama gibi sorunları ortaya çıkardığı tespit edilmiştir. Kullanılabilir su kaynaklarını daha tasarruflu kullanmak için gerekli olan bu çalışmada sodyumlu suların bitkileri etkilediği saptanmış, toprağı etkilerine karşı önlemler alınmasının gerektiği önerilmiştir.</p>
22	PYO.ZRT.1904.15.003	Şeftalilerde Merkezi Lider Terbiye Sisteminin Büyüme, Verim ve Kalite Üzerine Etkileri"	Prof.Dr.Hüsnü DEMİRSOY	<p>Bu çalışma 2014-2015 yılları içerisinde, Karadeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü A1 deneme parselinde yürütülmüştür. 2011 yılı Şubat ayında kurulan denemede çöğür anacına aşılı Redhaven ve Elegant Lady şeftali çeşitleri kullanılmıştır. Araştırmada merkezi lider terbiye sistemi ile Goble terbiye sistemi karşılaştırılmıştır. Ağaçlarda; ağaç çapı (mm), ağaç boyu(m), taç boyu(m) taç hacmi (m³), ortalama meyve ağırlığı (g), ağaç başına (kg/ağaç) verim, SÇKM gibi vegetatif ve generatif gelişim kriterlerine ait gözlem ve ölçümler yapılmıştır.</p> <p>2014-2015 yıllarında elde edilen veriler dikkate alındığında Elegant Lady çeşidi merkezi lider terbiye sisteminde ağaç özellikleri, meyve ağırlığı, verim ve SÇKM değerleri Goble terbiye sistemine göre daha yüksek olmuştur. Redhaven çeşidinde terbiye sistemlerinin ağaç ve meyve özelliklerine etkisi önemli bulunmamıştır.</p>
23	PYO.ZRT.1906.15.006	Tarla Bitkileri Bölümü Tohum/Tohumluk Muhafaza Depolarının Döşenmesi	Prof.Dr.Hatice BOZOĞLU	<p>On dokuz Mayıs Üniversitesi'ne bağlı olarak, 1976 yılında kurulan Ziraat Fakültesi'nin ilk ve tek kurucu bölümü olan ve aynı yıl eğitime başlayan Tarla Bitkileri Bölümü, kuruluşundan günümüze kadar 1047 lisans, 133 yüksek lisans, 39 doktora öğrencisi mezun etmiş olup, ülkemizin farklı üniversitelerinde görev yapan 46 akademisyen yetiştirmiştir. Son 10 yıllık dönem içerisinde üniversitemiz bünyesinde yürütülen toplam TÜBİTAK projesinin % 21.9'u bölümümüz tarafından gerçekleştirilmiştir. Bu süreç içerisinde 40 adet BAP ve 3 adet DPT projesi yürütülmüştür. Ayrıca, bölümümüz tarafından 5 adet çeşit tescil ettirilmiştir. Bölgemizde yaklaşık 42 farklı tarla bitkisi yetiştiriciliği yapılmakta olup bu bitkilerin % 70'inden fazlası ile ilgili çalışma yürüten bölümümüz 35 yılı aşkın bir sürede düzenli ve bilimsel bir şekilde kullanılabilecek soğuk hava depolarına kavuşmak istemekte idi. Bölümümüzün ve fakültemiz en önemli</p>

				<p>ihtiyaçlarından biri olan tohum muhafaza depolarına PYO.ZRT.1906.12.002 nolu proje ile yaptırılmış ancak içerisi teşrif edilemediği için yığma sistem ile kapasitesinin çok altında malzemenin saklanması gerçekleştirilmekte idi. Bu proje ile depolarımızın için mümkün olduğu kadar fazla malzemeyi düzenli ve sistemli bir şekilde salkıyacak raf sistemlerine kavuşturmuştur.</p>
24	PYO.ZRT.1904.15.011	Göz Yönetimi ile Terbiye Edilen Kirazlarda Büyüme, Verim ve Kalite Üzerine Araştırmalar	Prof.Dr. Leyla DEMİRİSOY	<p>Bu çalışmada '0900 Ziraat/MxM 60', 'Sweetheart/MxM 60', '0900 Ziraat/Gisela 5' ve 'Regina/Gisela 6' çeşit-anaç kombinasyonlarında göz yönetiminin büyüme, verim ve meyve kalitesi üzerine etkisi araştırılmıştır. Araştırmada Vogel Merkezi Lider terbiye sistemi kontrol olarak kullanılmıştır. Araştırma 2015 yılında Samsun'da Karadeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü'nde yürütülmüştür. Denemede kombinasyonlara ait fenolojik gözlemler (tomurcuk patlaması, ilk ve tam çiçeklenme, hasat), ağaçların gövde çapları ve boyları, lider üzerindeki birincil dalların çapları, boyları ve sayıları, budanan kütle miktarları, canlı ve ölü spur sayıları, taç hacmi, ışıklanma ve verim gibi ağaç ölçümleri ile meyve ağırlığı, meyve boyutları, meyve sertliği, meyve rengi, SÇKM ve asitlik gibi meyve kalite özellikleri belirlenmiştir.</p> <p>Araştırma sonucunda göz yönetiminin uygulandığı ağaçlarda daha üniform dallanma sağlandığı, kiraz için meyve anlamına gelen 2 ve daha yaşlı dal sayılarının arttığı belirlenmiştir. Aynı zamanda göz yönetimi uygulamalarında, tacın temelini oluşturan birincil dalların gövde üzerindeki dağılımlarının daha üniform ve sayılarının daha yüksek olduğu belirlenmiştir. Bu sayının yüksek olması göz yönetimi uygulanan ağaçlarda kanopi içerisinde daha dolu olmasını sağlamıştır. Göz yönetimi uygulamalarında genel olarak meyve ağırlıkları ve verim Vogel Merkezi Lider'e göre daha yüksek olmuştur.</p>
25	PYO.ZRT.1901.13.016	Marmara ve Karadeniz Bölgesi Çeltik Ekim Alanlarında Sorun Olan Echinochloa spp. Türlerinin Taksonomisinin Moleküler Olarak Yeniden Ele Alınması ve Türkiye İçin Yeni Bir Tür Olan Echinochloa oryzicola Vasing.'nın Herbisitlere Dayanıklı Biotiplerinin Araştırılması	Prof.Dr. Hüsrev MENNAN	<p>Echinochloa cinsi dünya genelinde çeltik ekim alanlarında önemli olan yabancı otları içermektedir. Bu cins alt varyeteler ve türler olmak üzere yaklaşık 50 türü barındırmakta ve bunların büyük bir çoğunluğunun hayat siklusu suculdur. Bu yabancı otların çeltiği taklit etme, hızlı çimlenme, hızlı gelişme ve çok sayıda tohum oluşturmalarından dolayı ekolojik toleransları geniştir ve bu özellikleri bu cins ait türleri 60'in üzerinde ülkede sorun olmasını sağlamaktadır. Echinochloa spp. türleri Türkiye'de de çeltik ekim alanlarında önemli yabancı otlardandır. Bu cins ait türler başağaçlarının morfolojik özelliklerine ve ekolojik habitatlarına göre tanımlanırlar. İlk ayırt edici özellikleri spikletlerin uzunluğu ve genişliğidir. Fakat bu cinsin konvensiyonel tanımlanması çok fazla morfolojik farklılıklar göstermesinden dolayı zordur. Bu taksonomik problemler farklı ülkelerde farklı sınıflandırmaların ortaya çıkmasına neden olmuştur. Son yıllarda, moleküler biyoloji ve teknoloji ekolojik çalışmalarda önemli rol oynamaktadır. Moleküler teknikler morfolojik olarak tanımlanamayan türlerin tanımlanabilmesi için yeni olanaklar açmıştır. Bu çalışma ile çeltik ekim alanlarında toplanmış olan Echinochloa cinsine türler PCR-RFLP tekniği ile ortaya konmuştur. Echinochloa crus-galli, E. oryzoides E. oryzicola'nın moleküler olarak tanımlanması için yetiştiricilik yapılan 266 lokasyondan örnek toplanmıştır. PCR reaksiyonunda iki primer seti kullanılmış (trn-a and trn-b1, ve trn-c and trn-d) .trn-a and trn-b1 primer setleri E. oryzicola farklılığı işaret etmiştir. 266 popülasyonun sekizi 495bp'den kısa bir uzaunluk vermiştir. Farklı restriksiyon enzimleriyle yapılan kesimlerde farklı profiller çıkmıştır. EcoR I enzimi E. crussgalli anve E. oryzoides 2 farklı fragmentten keserken, E. oryzicola'nın tüm erişimleri Alu I enzimiyle tek fragmentten kesilmiştir. Sonuçlar doğrultusunda yaygınlık ve yoğunluk haritaları oluşturulmuştur. Diğer bir problem ise çeltik ekim alanlarında uzun yıllar aynı herbisitlerin kullanılması sonucu önemli yabancı otlarda ortaya çıkan dayanıklılık problemi. Bu yabancı otlarla ilgili yapılan ilk gözlemlerde ALS, ACCase ve</p>

				Thiocarbamate grubu inhibitörlere karşı etki kaybının olduğudur. Bu amaçla 680 farklı çeltik tarlasından örnekler toplanmıştır. İlk olarak bu populasyonlar single-dose metodu uygulanmış ve muhtemel dayanıklı populasyonlar seçilmiştir. Bu metoda göre herhangi bir herbisite %80'nin altında etkinliği bulunan populasyonlar daha ileriki doz-etki çalışmalarına alınmıştır. Sera denemelerinde tüm bitki bioassay uygulanarak bu türde yüksek oranda dayanıklılık saptanmıştır. Dayanıklılığa sebep olabilmiş mutasyon varlığına rastlanılmamıştır.
26	PYO.ZRT.1904.14.002	Orta Anadolu Koşullarında Macar Fiği+Tahıl Karışım Oranları, Biçim Zamanları ve Arkasından Ekilen Silajlık Mısırın Verim ve Kalitesinin Belirlenmesi	Prof.Dr.Zeki ACAR	Bu araştırma Yozgat ekolojik koşullarında macar fiği (<i>Vicia pannonica</i> Crantz) ile arpa (<i>Hordeum vulgare</i> L.), buğday (<i>Triticum aestivum</i> L.) ve tritikalenin (<i>Triticosecale Wittmack</i>) farklı karışım oranlarında (100:0 70:30, 60:40, 50:50 ve 40:60) ekilmesi ve 2 farklı olum döneminde (çiçeklenme ve süt olum dönemi) hasat edilmesi ile peşine ekilen silajlık mısırın verim ve kalitesinin belirlenmesi amacıyla 2013-2014 ve 2014-2015 yıllarında yürütülmüştür. Araştırmada macar fiği + tahıl karışımlarının, botanik kompozisyon, bitki boyu, kuru ot verimi, ham protein oranı, ham protein verimi, ham kül oranı, ADF, NDF oranı ve makro besin elementleri içeriği (K, P, Ca ve Mg), silajlık mısırdaki ise, bitki boyu, gövde çapı, koçan sayısı ve koçan ağırlığı, yaprak sayısı, yaprak/gövde oranı, kuru ot verimi, ham protein oranı, ham protein verimi, ham kül oranı, ADF, NDF oranı ve makro besin elementleri içeriği (K, P, Ca ve Mg) gibi özellikler incelenmiştir. Deneme bölünmüş parseller deneme desenine göre 4 tekrarlamalı olarak kurulmuştur. Macar fiği + tahıl karışımlarının hasat işlemi tahıllar baz alınarak, çiçeklenme ve süt olum devresinde, yalın macar fiği hasadı çiçeklenme ve alt baklaların olduğu dönemde olmak üzere 2 farklı zamanda, silajlık mısırın hasadı ise hamur olum döneminde yapılmıştır. Birleştirilmiş sonuçlara göre yıllık toplam kuru ot ve ham protein verimi en yüksek çiçeklenme zamanında biçilen % 70MF+30A işlemi ve üzerine ekilen silajlık mısırdan (sırasıyla 3244.66 ve 313.16 kg/da), en düşük ise ikinci ekim zamanında anız parseli üzerine ekilen silajlık mısırdan (sırasıyla 1952.84 ve 144.63 kg/da) elde edilmiştir. Ot fiyatı ve otun kemikli ete dönüşümü (1.8 kg/protein= 1 kg kemikli et) esasına dayanan karlılık analizlerinde en yüksek kar, yine birinci biçim % 70MF+30A işleminden sırasıyla 1729.13 ve 4783.14 TL/da olarak belirlenmiştir. Sonuç olarak Orta Anadolu koşullarında macar fiği ve arpanın 70:30 oranıyla ekilmesi ve arpanın çiçeklenme döneminde biçiminin hem karışım hem de arkasından ekilecek silajlık mısırın verim, kalite ve ekonomik getirisi açısından en uygun işlem olduğu tespit edilmiştir.
27	PYO.ZRT.1904.13.016	Fındıkta Zararlı Olan Yazıcı Böceklerle (Coleoptera:Curculionidae:Scolytinae) Karşı Mücadelede Semiokimyasal Destekli Tuzak Bitki Yönteminin Geliştirilmesi	Prof.Dr.Celal TUNCER	Bu proje kapsamında; Etanol-Toluen enjekte edilmiş ağaçların fındık bahçelerindeki yazıcı böceklerle karşı tuzak bitki olarak kullanıma imkânları araştırılmıştır. Çalışmalar 2013-2015 yılları arasında Samsun ilindeki fındık bahçelerinde yürütülmüştür. Böceklerin yakalanmasında standart kırmızı kanatlı Rebell-Rosso tuzaklar kullanılmıştır. Farklı kimyasal maddeler saksılar içindeki 8-10 yıllık fındık fidanlarına Arborjet enjeksiyon aleti ile enjekte edilmiştir. Yazıcı böceklerin fındık bahçelerindeki ergin çıkışı her 3 yılda da Mart ayı başında başlamış ve Eylül ayı sonunda sona ermiştir. <i>Xyleborus dispar</i> , <i>Xyleborinus saxesenii</i> ve <i>Xylosandrus germanus</i> sırasıyla populasyonları en yoğun türler olmuştur. <i>Hypothenemus eruditus</i> ve <i>Lymantria coryli</i> düşük oranda bulunmuştur. Etanol-Toluen solüsyonunun fidanlara enjekte edilmesi yoluyla yazıcı böceklerle karşı tuzak bitki geliştirme çalışmaları oldukça başarılı sonuçlar ortaya koymuştur. Etanol-Toluen enjekte edilmiş tuzaklar özellikle ilk 4 hafta boyunca aynı kimyasalı içeren Rebell-Rosso tuzaklara göre daha fazla böcek cezbetmiştir. Hatta Etanol-Toluen enjekte edilmiş fidanlar kontrol fidanları ile yan yana konulduklarında kontrol fidanlarında hiç böcek enfeksiyonu olmamıştır. Etanol-Toluen enjekte edilmiş

				fidanlar Etanol içeren Rebell-Rosso tuzaklarla yan yana konulduklarında da daha fazla böcek yakalamıştır. Terebentin ve Pinene ağaçlara enjeksiyon yoluyla uygulandığında ister yalnız isterse Etanol ile karıştırılarak kullanılsın başarılı sonuç vermemiştir. Üstelik bu iki kimyasal karışım halinde kullanıldığında Ethanol-Toluen solüsyonunun başarısı üzerine negatif etki yapmıştır.
28	pyo.zrt.1904.12.014	Organik Çeltik (Oryza sativa L) Yetiştiriciliğinde, Gübrelemenin Farklı Ekim Ve Yabancı Ot Kontrol Yöntemlerinin Yetiştirme Ortamı İle Tarımsal Özelliklere Etkisi 2015/75	Yrd.Doç.Dr.İsmail SEZER	-
29	PYO.ZRT.1904.15.013	Samsun Florasında Bulunan Tavşan Kirazı (Ruscus aculeatus) Türünün Rizomla Çoğaltılması ve Kesme Yeşillik Olarak Vazo Ömrünü Uzatma Olanaklarının Araştırılması*	Prof.Dr. Füsün ÇELİKEL	Bu çalışmada Samsun florasında bulunan Tavşan Kirazı (Ruscus aculeatus) rizomları farklı ortamlara dikilmiştir. Çıkış gösteren rizomlarda şaşırtma yapıldıktan sonra mikoriza ve gölgeleme uygulamasının etkisi araştırılmıştır. Ruscus aculeatus kesme yeşilliklerinde ise farklı vazo çözeltileri, ön uygulamalar ve sprey uygulamalarının hasat sonrası kaliteye (oransal taze ağırlık, vazo ömrü, yaprakların klorofil miktarı ve renk değerleri) etkileri incelenmiştir. Rizomla yapılan çoğaltma çalışmasında köklenme masasına göre saksıda torf + perlit ortamında % 75 çıkış ile en iyi sonuç elde edilmiştir. Kültüre alma çalışmasında gölgeleme (% 50) ve mikoriza uygulamaları sürgün sayısında ve boyunda önemli artışlar sağlamışlardır. Gölgeleme altında mikoriza uygulaması yapılan bitkiler en iyi gelişimi göstermişlerdir. Kesme yeşillikler üzerine yapılan çalışmalar bu türün vazoda su çekme sorunu olmadığını ve vazo ömrünün uzun olduğunu göstermiştir. Vazoda bakterisit olarak kullanılan 300 mg/L HQS (Hidroksiquinolin sülfat) vazo ömrünü kontrolde 22 günden 35 güne uzatmıştır. Ön uygulama olarak ise 20 saat süreyle verilen 500 mg/L AgNO ₃ ve 1 mL/L promalin uygulamaları ile sprey olarak uygulanan 25 mL/L promalin vazoda oransal taze ağırlığı korumuş, klorofil miktarındaki düşüşü azaltmış ve renk değerlerini koruyarak vazo ömrünü uzatmıştır. Vazo çözeltilisinde veya ön uygulama olarak verilen sakkaroz ise vazo ömrünü daha fazla uzatmamıştır.
30	PYO.ZRT.1904.13.018	Bafra ve Çarşamba Ovalarında Yetiştirilen Yazlık ve Kışlık Sebze Çeşitlerinde Bulunan Akar Türleri ve Populasyon Yoğunluklarının Belirlenmesi	Prof.Dr. Sebahat SULLIVAN	Bu çalışma, Bafra ve Çarşamba Ovalarında yetiştirilen yazlık ve kışlık sebze çeşitlerinde bulunan akar türleri ve populasyon yoğunluklarının belirlenmesi amacıyla 2015-2016 yılları arasında yapılmış, 7 ilçedeki 74 yerden örnekleme yapılmıştır. İlçelere vejetasyon döneminden başlayarak yazlık sebzeler için Mayıs ve Ağustos ayları arasında, kışlık sebzeler için Ekim-Kasım ve Ocak-Şubat ayları arasında ayda bir kez gidilerek 488 örnekleme yapılmıştır. Alan büyüklüğüne göre biber, domates ve fasulye gibi küçük yapraklı bitkilerden 25-30, hıyar, patlıcan gibi iri yapraklı bitkilerden 15-20 adet yaprak örneği alınarak stereo-mikroskop altında incelenmiştir. Bulunan akarların preparatları hazırlanmış ve daha sonra teşhisleri yapılmıştır. Bu çalışma sonucunda Tetranychidae, Eriophyidae, Phytoseiidae, Tarsonemidae, Tydeidae, Tenuipalpidae, Winterschmidtidae, Oribatidae, Acaridae ve Erythraeidae familyalarına ait akar türleri elde edilmiştir. Phytoseiidae familyasına bağlı üç tür, Neoseiulus aristotelisi Papadoulis et al., Neoseiulus marginatus (Wainstein), Amblyseius rademacheri Dosse türleri ülkemiz için yeni kayıt olarak tespit edilmiştir. İncelemeler sırasında Coleoptera, Hymenoptera, Thysanoptera, Collembola, Diptera, Hemiptera, Homoptera takımlarına ait böceklerle de rastlanılmıştır.
31	PYO.ZRT.1901.14.008	Domates Hatlarının Bakteriyel Kanser ve Solgunluk Etmeni (Clavibacter michiganensis subsp.	Doç.Dr. Hasan Murat AKSOY	Önemli ürünlerimizden olan domatesin; Samsun ili'ndeki domates yetiştirilen alanlarda önemli verim kayıplarına yola açabilen domates bakteriyel kanser ve solgunluk etmeni Clavibacter michiganensis subsp. michiganensis'e karşı etkili biyolojik mücadele ajanı

		michiganensis)'nin Biyolojik Mücadelesinde Floresan Pseudomonadların Kullanımı		floresan pseudomonad izolatlarının etkinliğini ve çeşitli domates hatlarının hastalık etmenine karşı floresan pseudomonad izolatları ile birlikte dayanıklılıklarının olup olmadığı ortaya konmuştur.
32	PYO.ZRT.1905.14.006	Farklı Topografik Pozisyonlarda Yer Alan Bazaltik Ana Materyalin Jeokimyasal ve Biyolojik Süreçlerin Etkisi Altında Ayrışma Oranları ve Toprak Oluşumu	Prof.Dr.Orhan DENGİZ	Topraklar, aynı ana materyal olsa bile toprak oluşumu için geçen zamana ve topografyaya bağlı olarak değişimleri oldukça farklılık gösterir. Bu değişimler içinde mineral parçalanma ve elementlerin bio-jeokimyasal değişimleri ve toprak bitki su sistemindeki döngüleri gibi konular yer alır. Toprakların bireysel ayrışma oranları, toprak özelliklerindeki değişimler ve çevre şartlarındaki farklılıklar nedeniyle çok değişkendir. Diğer toprak oluşum faktörleri benzer olduğu durumlarda farklı topografya üzerinde gelişen toprakların gösterdiği özellikler, toprakların oluşum derecelerini göstermede sık kullanılan bir yöntemdir. Farklı topografya ve aynı materyaller üzerinde gelişen topraklar üzerinde çalışma yapmak, zaman dışındaki diğer toprak oluşum faktörlerinin etkilerini minimize etme gereği nedeniyle küçük alanlardan seçilmelidir. Bu çalışmanın amacı, farklı topografyadaki ancak, benzer jeolojik materyal ve arazi kullanım-örtü parametreleri altında oluşan toprakların zamana bağlı olarak lokal değişimlerinin incelenmesi ve oluşumlarının daha iyi açıklanması oluşturmaktadır. Bu kapsamda, Samsun-Bafra karayolunun güneyinde, Engiz Beldesine bağlı Dağköy mevki alanı içerisinde Güneybatı-Kuzey doğu (C-D) kesiti ve Kuzey-Güney (E-F) kesiti üzerinde farklı topografik pozisyonlarda yer alan bazaltik ana materyal üzerinde oluşmuş dokuz adet toprak profilinde fiziksel, kimyasal, morfolojik, mineralojik, biyolojik ve jeokimyasal özelliklerinin belirlenmiş, belirlenen bu farklı toprakların ayrışma düzeylerinin ortaya konulmasında ana ve nadir toprak elementleri konsantrasyonlarının kullanıldığı jeokimyasal yaklaşımlar uygulanmış, yarı ılıman iklim şartlarında bir toposequence üzerinde oluşan toprakların kimyasal ayrışma oranları karşılaştırmalı olarak ortaya konulmuştur. Her iki kesitte yer alan topraklardan yamaç araziler üzerinde oluşmuş olan topraklar Lithic Ustorthent, üz düz düze yakın eğimli, taban ve tepe/plato düzlüklerinde yer alan topraklar ise Typic Haplustert olarak sınıflandırılmıştır. Toprakları özellikle eğimi fazla yamaç pozisyonlarda yer alan topraklar gelişme safhasında olduğu için çok az ayrışma sınıfında değerlendirilirken, eğimi düşük pozisyonlarda yer alan toprakların ayrışma oranları genellikle orta düzeyde olduğu belirlenmiştir. Typic Haplustert topraklarda baskın olarak smektit grubu kil minerali yer alırken, Lithic Ustorthent topraklarda illit kil minerali belirlenmiştir. Ayrıca, toprakların fiziksel, kimyasal ve biyolojik özellikleri ile kil çeşitliliği ve ayrışma oranları arasında yakın ilişki olduğu da söylenebilir. Toprakların enzimatik faaliyetlerin sonuçlarına göre ise, her iki kesitte de enzimatik faaliyetleri ile toprak derinliği, yükseklik ve arazi örtüsü arasında istatistiksel açıdan önemli ilişkiler elde edilmiştir.
33	PYO.ZRT.1906.14.004	Bitki Çoğaltma Serası Tesisi	Prof.Dr.Ümit SERDAR	Yabancı tozlanan bitki türlerinde belirli özellikleri ile öne çıkan bitkiler, bu özelliklerin devam edebilmesi için vejetatif çoğaltma yöntemleriyle çoğaltılmalıdır. Vejetatif çoğaltma yöntemleri aşı, çelik, daldırma, mikro çoğaltma ve kök sürgünleri ile çoğaltma gibi yöntemlerle yapılmaktadır. Bazı bitkiler vejetatif dokulardan alınan parçalarla kolaylıkla köklenme kabiliyetine sahiptir. Bu tür bitkilerde vejetatif çoğaltma (özel bir anaç gerekmiyorsa) yöntemlerinden özellikle çelikle çoğaltma tercih edilmektedir. Çelikle çoğaltma kolay, ucuz ve çoğaltma katsayısı yüksek olan bir yöntemdir. Bununla birlikte bazı bitkilerde çeliklerin köklenebilmesi için sıcaklığın ve nemin kontrollü olması gerekmektedir. Bu amaçla alttan ısıtma ve nemlendirme sistemine sahip olan seralar kullanılmaktadır. Bu projede OMÜ Ziraat Fakültesi ve Çevre Düzenleme Müdürlüğü'nün müştereken kullanacağı bir çoğaltma serası inşa edilmesi planlanmıştır.

34	PYO.ZRT.1904.15.007	Soya Fasulyesinde (Glycine Max L.) Organik Gübre Uygulamalarının Verim Ve Kalite Unsurlarına Etkisi	Doç.Dr. Şahane Funda ARSLANOĞLU	<p>Çalışmamız, 2015 yılında Amasya İli Taşova İlçesine bağlı Umutlu Köyünde "Soya Fasulyesinde (Glycine Max (L) Merr) organik gübre uygulamalarının verim ve kalite unsurlarına etkisini" araştırmak üzere Türkiye'de ıslah edilmiş Arısoy ve Nova olmak üzere 2 çeşit, kontrol(gübresiz) parseli, Büyükbaş Hayvan Gübresi, Küçükbaş Hayvan Gübresi, Tavuk Gübresi ve Ticari Leonardit Gübresi olmak üzere 5 farklı gübreleme ile yürütülmüştür.</p> <p>Araştırmada; çeşitler arasında bitki boyu Arısoy çeşidinde 99.67 cm, Nova 99.86 cm olarak belirlenmiştir. Gübre uygulamalar arasında en yüksek bitki boyu tavuk gübresi uygulamasından alınmış bunu 96.59 cm ile tavuk gübresi uygulaması izlemiştir. İlk Bakla Yüksekliği Arısoy çeşidinde 13.64 cm Nova çeşidinde 10.68 cm olarak ölçülmüştür. Gübre uygulamalarının ilk bakla yüksekliği üzerine önemli bir etkisi olmamıştır. Bitkide bakla sayısı gübre uygulamalarından etkilenmemiştir. Çeşit x Gübre uygulamalarında bitkide bakla sayısı 69.97 – 78.34 adet arasında değişmiştir. Bitkide dal sayısı genel olarak çeşit ve uygulamalar arasında önemli bir farklılık göstermemiştir. Bu değer 5.20 ile 5.20 adet/bitki arasında değişmiştir. Hektara tohum verimi Arısoy çeşidinde 4456.12 kg/ha, nova çeşidinden (3819.35 kg/ha) yüksek bulunmuştur. Tüm gübre uygulamaları kontrol parseliye göre daha yüksek verim vermiştir. En yüksek verim 4659.00 kg/ha ile Arısoy çeşidinin tavuk gübresi uygulamasından, en düşük verim nova çeşidinin kontrol parsellerinden alınmıştır. Araştırma da ham protein oranı 45.39- 46.09 arasında değişmiştir. Ham yağ oranı tüm uygulamalarda ve çeşitler arasında % 20 civarında değişirken, kuru madde oranı % 91 seviyesinde belirlenmiştir. Çeşitlerin gübre uygulamalarına karşı tepkileri kalite kriterleri dışında incelenen tüm parametrelerde değişkenlik göstermiştir. Verilerin daha stabil olabilmesi ve organik gübrelerden yararlanma etkinliğinin kesin olarak ortaya çıkarılabilmesi için bu ve benzeri araştırmaların uzun yıllar devam ettirilmesi gerekmektedir. Araştırmadan elde edilen tek yıllık veriler incelendiğinde, denemenin yürütüldüğü iklim koşulları dikkate alınarak verim açısından Arısoy çeşidinin ve tavuk gübresi uygulamalarının diğer uygulamalara ve çeşide göre yüksek verim verdiği sonucuna varılmıştır.</p>
35	PYO.ZRT.1901.13.011	Kestane Genetik Kaynaklarının Muhafazası	Prof.Dr. Ümit SERDAR	<p>Bu projenin amacı OMÜ Ali Nihat GÖKYİĞİT Araştırma İstasyonu'na 2010-2013 yıllarında dikilen kestane tür, hibrit, çeşit ve genotiplerinin yöreye adaptasyonlarının incelenmesidir. Projede kestane çeşit ve genotiplerinin yaşama oranları, vejetatif gelişme düzeyleri ile gençlik kısırlığı süreleri tespit edilmiş; meyve vermeye başlayan fidanlarda kapsül sayıları kaydedilmiş ve fenolojik gözlemler yapılmıştır. Araştırmamızda hem adaptasyon kabiliyeti hem de verimlik bakımından en başarılı sonuçlar farklı kestane türlerinin karışık melezleri ve Avrupa x Japon kestanesi melezlerinden elde edilmiştir. Farklı kestane türlerinin melezleri içerisinde A9, A25, A55, A56 ve A100 genotipleri, Avrupa x Japon kestanesi melezleri içerisinde ise Marigoule ve Bouche de Betizac ve Betizac-L ümitvar bulunmuştur.</p>
36	PYO.ZRT.1904.14.009	Fındık Hasat Makinalarında, Taş Ve Toprak Ayırmada Kullanılabilecek Pnömatik Sistem Parametrelerinin Belirlenmesi	Prof.Dr. Mehmet Arif BEYHAN	-
37	PYO.ZRT.1904.15.023	Yemeklik Yağ Kalitesi Yüksek Keten (Linum usitatissimum L.) Gen Havuzunu Oluşturma Olanakları Üzerine Bir Araştırma	Prof.Dr. Orhan KURT	<p>Bu çalışma, Ondokuz Mayıs Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümünde, 2013-2015 yılları arasında yürütülmüştür. Yemeklik yağ kalitesi yüksek keten çeşitlerinin ıslahında kullanılabilecek bir gen havuzu oluşturmak amacıyla tarımsal açıdan üstün özelliklere sahip olan keten çeşitleri ile yemeklik yağ kalitesi yüksek windermere keten çeşidi arasında melezlenmeler yapılarak bir gen havuzu oluşturulmuştur. Oluşturulan bu</p>

				<p>gen havuzu tarımsal, teknolojik ve moleküler bakımdan değerlendirilerek, yemeklik yağ açısından kullanıma uygun kombinasyon ya da kombinasyonlar belirlenmeye çalışılmıştır.</p> <p>Gen havuzunda yer alan kombinasyonlar: a) tarımsal özellikleri bakımından yapılan değerlendirme sonucu; bitki boyunun 40,4 cm ile 57,8 cm arasında; ilk dal yüksekliğinin 23,7 cm ile 44,2 cm arasında; bitkide dal sayısının 2,7 adet ile 6,5 adet arasında; bitki başına kapsül sayısının 4,6 adet ile 37,6 adet arasında; bitki başına kapsül ağırlığının 0,14 gr ile 1,70 gr arasında; sap ağırlığının 1,18 gr ile 5,08 gr arasında; biyolojik ağırlığın 1,74 gr ile 6,78 gr arasında ve bitki başına tane ağırlığının (verim) 0,07 gr ile 1,02 gr arasında değiştiği, b) teknolojik özellikleri bakımından yapılan değerlendirme sonucu; ham yağ oranının % 18,5 ile % 34,3 arasında değiştiği, yağ asidi kompozisyonu açısından değerlendirildiğinde palmitik asit oranının % 5,5 ile % 6,7 arasında; stearik asit oranının % 3,8 ile % 6,8 arasında; oleik asit oranının % 17,6 ile % 31,0 arasında; linoleik asit oranının % 10,3 ile % 55,0 arasında ve linolenik asit oranının % 10,1 ile % 53,8 arasında değiştiği, c) ISSR marker seleksiyonuna dayalı olarak yapılan moleküler karakterizasyon ve kümeleme analizi sonucu; gen havuzunda yer alan toplam 16 kombinasyonun 2 ana grupta toplandığını, birinci grupta 1, 10 ve 14 numaralı kombinasyonların ve ikinci grupta ise diğer tüm kümbinasyonların yer aldığı, yakınlık matrisi analizi sonucunda en yakın akrabalık ilişkisinin 13 ile 15 numaralı kombinasyonlar arasında olduğu belirlenmiştir. Sonuç olarak tarımsal karakterler ve yemeklik yağ kalitesi bakımından Samsun ekolojik koşullarına uygun bir keten çeşidinin geliştirilmesi amacıyla yapılacak ıslah çalışmalarında mevcut gen havuzundaki 1, 2, 5, 6, 7, 8, 12, 13, 14 ve 15 numaralı kombinasyonların kullanılmasının uygun olduğuna karar verilmiştir.</p>
38	PYO.ZRT.1904.15.006	Fasulye Bitkisinden PvLea5 Geninin Klonlanması ve Tütün Bitkisine Aktarılarak Fonksiyonunun Değerlendirilmesi	Yrd.Doç.Dr. Musa KAVAS	<p>Tuzluluk hem ülkemizde hem de dünyada bitkisel üretimi sınırlayan önemli faktörlerden bir tanesidir. Topraktaki tuzluluk problemi bitkilerin bütün yaşam evrelerinde etkili olmakla birlikte bu etki çiçeklenme ve tohum oluşumunda daha belirgin olmaktadır. Fasulye bitkisi insanların beslenmesinde önemli bir yere sahiptir. Fakat bu bitki abiyotik stres faktörlerinden tuz stresine karşı oldukça duyarlıdır. Yapılan çalışmalarda tuz stresinin fasulyenin çimlenme ve gelişiminde olumsuz etkileri olduğu tespit edilmiştir. Bu nedenle günümüzde tuza dayanıklı tür ve çeşitlerin belirlenmesi ile ilgili çalışmalara oldukça önem verilmektedir. Özellikle fasulye gibi tuz stresine karşı hassas olan türlerde dayanıklı genotiplerin belirlenip geliştirilmesi gerekmektedir. Tuza toleranslı fasulye (İspir) genotipine ait olan transkriptom (RNA-seq) analizleri sonucunda, LEA proteinlerini kodlayan genlerin yüksek oranda ifade edildiği tespit edilmiştir. Bu tez çalışmasında yüksek oranda ifade olan genlerden Lea5 geni klonlanmış ve Agrobacterium tumefaciens aracılığıyla tütün bitkisine aktarılmıştır. Elde edilen aday transgenik bitkilerle moleküler ve fonksiyonel analizler yapılmıştır. Kuraklık uygulaması mannitol (200mM) ve tuz stresi ise NaCl (150 mM ve 200 mM) içeren MS besi yerleri kullanılarak gerçekleştirilmiştir. Bu ortamlarda çimlendirilen T1 ve kontrol tütün bitkileri karşılaştırıldığında, stres uygulanan T1 bitkilerinin kök ve sürgünlerinin daha iyi geliştiği gözlemlenmiştir. Ayrıca, transgenik tütün hatlarındaki PvLea5 geni varlığı yapılan PCR analizleriyle doğrulanmıştır.</p>
39	PYO.ZRT.1904.15.010	Zeytin OeSRC1 ve fasulye dehidrin LEA Genlerinin Klonlanması Ve Tütün Bitkisinde Fonksiyonel Karakterizasyonu	Yrd.Doç.Dr. Musa KAVAS	<p>Kültüre alınan en eski bitkilerden biri olan <i>Olea europaea</i> L., Oleaceae familyasında yer alan ve 20-25 tür barındıran bir cinstir (Zohary et al., 2000). Herdem yeşil, yavaş gelişim gösteren ve kuraklık stresine dayanıklı bir tür olan zeytin ağacı, 500 yıla kadar sürebilen çok uzun bir ömre sahiptir (Zohary et al., 2000). Fasulye (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) dünyada yetiştiriciliği en yaygın düzeyde yapılan bitkilerden biridir ve</p>

				<p>insanlarca tüketilen en önemli baklagillerdendir (CIAT, 2001, Emam et al. 2010). Zeytin ve fasulye, dünya genelinde düşük gelirli kesimler için zengin besin kaynağı oluşturan ekonomik açıdan öneme sahip bitkilerdir. Zeytin ve fasulye üretimi düşük ve yüksek sıcaklık, tuzluluk, kuraklık, sel, oksidatif stres ve ağır metal toksisitesi gibi çeşitli abiyotik stres etmenlerince sınırlandırılabilir. İklim değişikimine bağlı olarak iklim koşullarının sürekli olarak kötüye gidişi sonucunda, yukarıda sözü edilen stres etmenlerinin zeytin ve fasulye bitkileri üzerindeki etkilerinin daha da kötü olacağı tahmin edilmektedir. Bu nedenle bu bitkilere abiyotik stres etmenlerine karşı dayanıklılık kazandırabilecek aday genlerin belirlenmesine yönelik çalışmalar önem arz etmektedir. Bu çalışmanın amacı da; sırasıyla fasulye (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) ve zeytin (<i>Olea europaea</i> L.) transkriptom belirleme çalışmaları sırasında bulunmuş olan "LEA-dehydrin (late embryogenesis abundant-dehydrin)" ve "OeSRC1" adlı iki yeni dehidrin benzeri genin başarılı bir şekilde klonlanması ve bu genlerin işlevlerinin tütün bitkisi üzerinde araştırılmasıdır. Hedef genlerin klonlanması "gateway klonlama sistemi" ile gerçekleştirilmiştir. Genler daha sonra tütün yaprak disklerine transforme edilmiştir. Süre kısıtlı olduğundan dolayı kuraklık ve tuzluluk stresi testleri yalnızca OeSRC1 hatları üzerinde gerçekleştirilebilmiştir. Çalışma sonucunda OeSRC1 transgenik hatlarının yabancı tip bitkilere kıyasla, kuraklık ve tuzluluk stresi koşulları altında daha iyi geliştiği ve fizyolojik performans sergilediği gözlemlenmiştir</p>
40	PYO.ZRT.1907.11.001	OMU Ziraat Fakültesi Zootečni Bölümü Araştırma Ve Öğrenci Uygulama Laboratuvarı Altyapı Projesi	Doç.Dr. Ali Vaiz GARIPOĞLU	-
41	PYO.ZRT.1904.12.017	Sinop Yöresi Bal Arılarının Morfolojik, Performans Ve Davranış Yönünden Tanımlanması Ve Islah Materyali Olarak Değerlendirilebilirliğinin Belirlenmesi	Prof.Dr.Ahmet GÜLER	-
42	PYO.ZRT.1904.10.031	Basınçlı Sulama Şebekelerinde Sulama Suyu Uygulamalarının Uzaktan Algılama Yardımıyla Değerlendirilmesi	Doç.Dr.Eyüp Selim KÖKSAL	-
43	PYO.ZRT.1901.10.001	Saçalık Biberde Su Stresinin Spektral Karakteristik Üzerine Etkilerinin Belirlenmesi Ve Bitki Su Tüketiminin Enerji Dengesine Dayalı Olarak Tahmin Edilmesi	Doç.Dr.Eyüp Selim KÖKSAL	-
44	PYO.ZRT.1904.12.004	Havza Su Bütçesi Elemanlarının Tahmininde Uzaktan Algılama Tekniklerinin Kullanılması	Doç.Dr.Eyüp Selim KÖKSAL	-
45	PYO.ZRT.1904.12.008	Vitis Labrusca L.Türüne Giren Bazı Üzüm Tiplerinin Çiçek Tozu Canlılık, Çimlenme Ve Dölllenme Biyolojisi Üzerine Bir Araştırma	Yrd.Doç.Dr.Bülent KÖSE	-
46	PYO.ZRT.1904.12.005	Suluova Sulama Şebekesinin Uzaktan Algılama İle Performansının Değerlendirilmesi	Prof.Dr.Yusuf DEMİR	-
47	PYO.ZRT.1904.11.007	Farklı Soldurma Süreleri Ve Katkı Maddelerinin Silaj Yağ Asiti İçeriği	Doç.Dr.Ali Vaiz GARIPOĞLU	-

		Üzerindeki Etkileri		
48	PYO.ZRT.1901.13.012	Karadeniz Bölgesi İçin Üstün Kokulu Üzüm Genotipleri Özelliklerinin Belirlenmesi ve Çeşit Tescili	Prof.Dr.Hüseyin ÇELİK	Bu araştırma, Karadeniz Bölgesi'ndeki nemli iklime sahip sahil kesiminde yer alan illeri kapsayan ve TÜBİTAK tarafından desteklenmiş olan seleksiyon projesi kapsamında selekte edilen ve üstün özellikleri ise öne çıkan 5 adet kokulu üzüm (<i>Vitis labrusca</i> L.) genotipinin Samsun koşullarındaki fenolojik, pomolojik ve ampelografik özellikleri saptanarak isimlerinin verilmesi sonrasında tescil edilmeleri amacıyla 2014-2016 yılları arasında yürütülmüştür. Projenin seleksiyon aşaması ise Ondokuzmayıs Üniversitesi tarafından desteklenmiştir. Araştırmada selekte edilen ve üstün özellik gösteren 5 adet kokulu üzüm tipi üzerine Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon Merkez Müdürlüğü'nün (TTSM) Farkındalık, Yeknesaklık ve Durulmuşluk (FYD) testlerinin ardından 'Rizessi', 'Rizpem', 'Çeliksü', 'Rizellim' ve 'Ülkemiz' isimleri verilerek tescil edilmeleri sağlanmıştır. Bu çalışma ile Türkiye'de ilk kez kokulu olan ve Karadeniz Bölgesinde yetiştirebilen üzüm çeşitleri Milli Çeşit Listesine girmeleri temin edilmiştir. Bu çeşitlerden 'Rizessi' siyah renkli iken 'Rizpem' pembe renkli, 'Çeliksü', 'Rizellim' ve 'Ülkemiz' çeşitleri ise mavi-siyah tanelere sahiptir.
49	PYO.ZRT.1901.13.004	Doğal Ürün Analogu Potansiyel Pestisit Etkisi Gösterebilecek Moleküllerin Sentezlenmesi ve Karakterizasyonu	Doç.Dr.Deniz EKİNCİ	-
50	PYO.ZRT.1904.15.009	Orman Üçgülü (<i>Bituminaria bituminosa</i> C. H. Stirt) Bitkisinde Besin Unsurlarının Mevsimsel Değişiminin Belirlenmesi	Prof.Dr.Zeki ACAR	Bu araştırma, Samsun, Sinop ve Kastamonu illerinden daha önce toplanmış olan <i>Bituminaria bituminosa</i> C. H. Stirt. 85 genotip arasından seçilen 42 genotip ile 2015 yılında yürütülmüştür. Seçilen genotiplerde 4 farklı dönemde (Ocak 15, Nisan 15, Temmuz 15 ve Kasım 15) bazı morfolojik (bitki boyu, yaprakçık eni, yaprakçık boyu) ve tarımsal (bitki başına yeşil ve kuru ot verimi, kuru otta ham protein, ADF, NDF ve bazı mineral madde içerikleri ile NYD) özellikleri belirlenmiştir. Değişik ekolojik özellik gösteren yerlerden toplanan <i>Bituminaria bituminosa</i> genotiplerinin Ocak, Nisan, Temmuz ve Kasım dönemlerindeki ortalama bitki boyları sırasıyla 13.48 cm, 17.39 cm, 93.06 cm ve 10.40 cm, ortalama bitki kuru ağırlıkları sırasıyla, 19.46, 32.22, 39.52 ve 10.45 g/bitki olmuştur. Yapılan çalışmada Ocak, Nisan, Temmuz ve Kasım dönemlerinde genotiplerin ortalama ham protein oranı sırasıyla % 22.62, 26.59, 24.57 ve 24.40, ortalama ADF oranları sırasıyla % 19.19, 18.02, 18.42 ve 18.41, ortalama NDF oranları sırasıyla %34.40, 28.71, 27.74 ve 29.59, ortalama nispi yem değerleri (NYD) ise sırasıyla 221.75, 243.86, 251.86 ve 237.09 olarak tespit edilmiştir. <i>Bituminaria bituminosa</i> genotiplerinin Ocak, Nisan, Temmuz ve Kasım dönemlerinde ortalama kalsiyum oranları sırasıyla % 2.05, 1.88, 1.94 ve 2.02, ortalama magnezyum oranları sırasıyla % 0.41, 0.38, 0.60 ve 0.44, ortalama fosfor oranları sırasıyla % 0.31, 0.40, 0.41 ve 0.35, ortalama potasyum oranları sırasıyla % 1.94, 2.63, 2.35 ve 2.30 ortalama Ca/P oranları sırasıyla 6.85, 4.72, 4.76 ve 5.88, ortalama K/Ca+Mg oranları ise sırasıyla 0.80, 1.17, 0.94 ve 0.95 olarak tespit edilmiştir.
51	PYO.ZRT.1904.14.013	Kafkas Arı Irkı (<i>Apis mellifera caucasica</i> Gorbatshev)'nda Hijyenik Davranış Fenotipinin Dördüncü ve Beşinci Generasyonlardaki Değişim Düzeyi ve Kimi Islah Parametrelerinin Belirlenmesi	Prof.Dr. Ahmet GÜLER	Bu çalışmada, Kafkas arı ırkı (<i>Apis mellifera caucasica</i> Gorbatshev)'nin hijyenik davranış düzeyinin dördüncü ve beşinci generasyonlardaki değişim düzeyi belirlenmiştir. Çalışmada Kafkas ırkı arı kolonilerinin 2015 ve 2016 yıllarında denemeyi tamamlayan kolonilerinin belirlenmiştir. Sıvı nitrojen yöntemi uygulanmış ve bu uygulamadan 24 ve 48 saat sonra sıvı nitrojen uygulanan alanın fotoğrafı çekilerek bilgisayar ortamın ölü pupa sayımı yapılmıştır. Koloniler ortalama ölü pupa temizleme davranışları yönünden birbirlerinden çok önemli ($P<0.001$) düzeyde farklılık göstermiştir. Deneme kolonilerinden yaklaşık % 15'i her iki generasyondada % 95 ve üzeri ölü pupa temizlemiştir. Yüksek temizleme davranışı gösteren koloniler bu davranışlarını

				uygulamada tekrarlamışlardır.
52	PYO.ZRT.1904.15.021	Tarımsal Yenilik Sistemleri ve İşbirliği Ağları: Samsun İli Çeltik Üreticileri Örneği	Prof.Dr. Kürşat DEMİRYÜREK	Bu çalışma Samsun ilinde çeltik sektöründe tarımsal yeniliklerin nasıl yayıldığını tespit etmek amacıyla yapılmıştır. Tarımsal yeniliklerin yayılmasının incelenmesinde tarımsal yenilik sistemleri ve sosyal ağ analizi yöntemleri kullanılmıştır. Araştırmada kullanılan veriler çeltik sektöründe yer alan üretici, girdi sağlayıcı, fabrikalar ve üretici örgütleri gibi aktörlerden anket ve mülakat yöntemi ile elde edilmiştir. Çalışmada üreticiler için yenilikçilik düzeyleri hesaplanmıştır. Üreticilerin yenilikçilik düzeyleri ile sosyoekonomik düzeyleri ve yenilik kaynakları karşılaştırılmıştır. Yenilikçilik düzeyi yüksek olan üreticilerin yaş, tarımsal deneyim ve birim alana işgücü ihtiyacının yenilikçilik düzeyi düşük olanlara göre daha az olduğu tespit edilmiştir (p<0,05). Ancak yenilikçilik düzeyi yüksek olan üreticilerin eğitim düzeyi, aile büyüklüğü, toplam gelir içerisinde tarımsal gelirin oranı, ortalama örgüt üyeliği sayısı, hayvan varlığı, toplam arazi varlığı ve arazi parça sayısının yenilikçilik düzeyi düşük olanlara göre daha fazla olduğu saptanmıştır (p<0,05). Çeltik verimi, çeltik satış fiyatı, birim alana kullanılan tohumluk miktarı ve üreticilerin çeltik deneyimi (yıl) yenilikçilik düzeylerine göre farklılık göstermediği tespit edilmiştir (p>0,05). Yenilikçilik düzeyi düşük olan üreticilerin temel yenilik kaynaklarının köy içerisindeki yenilikçilik düzeyi yüksek olan üreticiler ve ilaç bayileri olduğu tespit edilmiştir. Yenilikçilik düzeyi yüksek olan üreticilerin temel yenilik kaynakları ise genellikle daha kurumsal kurum/kuruluşlar ve firmalar başta olmak üzere Samsun ve Edirne ilindeki diğer aktörler olduğu belirlenmiştir.
53	PYO.ZRT.1904.14.015	Kivi'de (Actinidia deliciosa) Anormal Şekilli Meyve Oluşumunun Morfolojik Ve Biyokimyasal Olarak Belirlenmesi	Prof.Dr. Muharrem ÖZCAN	Bu çalışma, Kivi'de (Actinidia deliciosa) Anormal Şekilli Meyve Oluşumunun Morfolojik ve Biyokimyasal Olarak Belirlenmesi amacıyla 2013-2014 yılları arasında 3 farklı kivi bahçesinde yürütülmüştür. Çalışmada laboratuvar analizleri O.M.Ü Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü laboratuvarlarında yapılmıştır. Çalışmada fenolojik gözlemler ve çiçek yapısı incelemeleri ile pomolojik ve karbonhidrat analizleri yapılmıştır. Araştırma bulgularına göre, dişi ve erkek çiçek anormallikleri bakımından en yüksek değerler B bahçesinde tespit edilmiştir (Dişi çiçek; TYS:14, ÇYS: 10, SS: 50, EOS: 165, Erkek çiçek; TYS:15, ÇYS: 10, EOS: 180). Yaprak yaş ağırlığı yönünden en yüksek değer A bahçesinde (8,17 g) en düşük değer ise B (6,04 g) bahçesinde tespit edilmiştir. Yaprak kuru ağırlığı yönünden ise en yüksek değer C bahçesinde (2.18 g) en düşük değer ise B bahçesinde (1.70 g) saptanmıştır. Dişi bitkiler içerisinde en düşük gövde uzunluğu (149,00 cm) B bahçesinde, en yüksek gövde uzunluğu (170,37 cm) ise A bahçesindeki bitkilerde ölçülmüştür. Erkek bitkiler de en düşük gövde uzunluğu (140,85 cm) B bahçesinde, en yüksek gövde uzunluğu (183,00 cm) ise C bahçesindeki bitkilerde ölçülmüştür. Habitus bakımından en yüksek değer B bahçesinde belirlenmiştir. Normal ve anormal şekilli meyvelerde meyve eni (A bahçesi anormal şekilli meyve), meyve ağırlığı (A bahçesi anormal şekilli meyve), meyve sapı yaş (A bahçesi anormal şekilli meyve) ve kuru ağırlığı (A bahçesi normal şekilli meyve) bakımından belirgin farklılıklar olmakla birlikte diğer parametreler benzer bulunmuştur. Tohum özellikleri yönünden en yüksek değerler A bahçesinde görülmüştür (Tohum sayısı 1196.52, 2103.45; tohum canlılığı %93; %91 sırasıyla normal ve anormal şekilli meyve). Dişi bitkilerde karbonhidrat içerikleri bakımından en yüksek değer B bahçesinde (135,18 mg L-1) erkek bitkilerde ise C bahçesinde (149,35 mg L-1) saptanmıştır. Araştırmadan elde edilen sonuçlara, göre meyve özellikleri ve kalitesi üzerine lokasyon farkının önemli derecede etkili olduğu belirlenmiştir.
54	PYO.ZRT.1902-B.15.001	Türkiye'de Yetiştirilen Kır Çeltik Çesitlerinin İn Vitro Koşullarda Doku	Yrd.Doç.Dr. Yılmaz KAYA	Bu projede, Türkiye'de yetiştirilmekte olan lokal kır çeltiği çeşitlerinin in vitro ortamda doku kültürü parametrelerinin ve kuraklığa toleranslarının belirlenmesi

		Kültürü Parametrelerinin ve Kuraklığa Toleranslarının Belirlenmesi		amaçlanmaktadır. Sonuc olarak ve Özgün değer bakımından ilk defa lokal kır çeltiği doku kültürü parametreler belirlenecek ve sonraki çalışmalar için öncül bir çalışma olacaktır. Sonuc olarak ve Özgün değer bakımından ilk defa Kır çeltiğinin normal çeltikten çok daha fazla kuraklığa dayanıklı olduğu ispatlanacak ve in vitro şartlarda kuraklığa tolerans oranları ilk defa belirlenecektir.
55	PYO.ZRT.1904.15.024	Çeltik (Oryza sativa L.)'te Somatik Dokulardan Kallus Oluşumu ve Bitki Elde Etme Olanakları Üzerinde Bir Araştırma	Doç.Dr. İsmail SEZER	Çeltikte somatik dokulardan bitki elde etme olanaklarının belirlenmesi amacıyla yürütülen bu araştırma; Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümünde yürütülmüştür. Araştırmada; Osmancık-97, Mis-2013 ve Edirne çeltik çeşitleri, 1. boğum ve 1. boğumarası eksplantları ve besi ortamı olarak fide yetiştirme, sürgün oluşumu ve köklendirme ortamlarının farklı kombinasyonları kullanılmıştır. Araştırma sonucu; besi ortamına ekilen eksplantlardan %18,0 oranında sürgün ve %9,9 oranında bitki oluşumu elde edilmiştir. En fazla sürgün ve bitki sayısı, sırasıyla; çeşit olarak %22,8 ile Mis -2013 ve %12,2 ile Edirne çeltik çeşidinden, besi ortamı olarak %34,4 ve %20,0 ile LS besi ortamından, eksplant kaynağı olarak %24,2 ve %15,0 ile 1. Boğum eksplantından, çeşit x besi ortam olarak %43,8 ile Mis-2013 çeşidinin LS besi ortamında ve %26,3 ile Mis-2013 ve Osmancık-97 çeltik çeşitlerinin LS besi ortamında, çeşit x eksplant kaynağı olarak %29,4 ve %21,3 ile Edirne çeşidinin I. boğum eksplantından, besi ortamı x eksplant kaynağı olarak %58,3 ve %37,5 ile LS besi ortamında I. boğum eksplantından, çeşit x besi ortamı x eksplant kaynağı olarak %70,0 ve %52,5 ile LS besi ortamında Edirne çeltik çeşidinin I. boğum eksplantından elde edilmiştir. İlave olarak, araştırma sonucu elde edilen bitkilerde; salkım uzunluğu, salkım başına tane sayısı, salkım başına tane ağırlığı, 1000 tane ağırlığı, sterilit oranı ve çimlenme oranına ilişkin bulguların ebeveynleri ile benzerlik taşıdıkları tespit edilmiştir. Sonuç olarak; Araştırmada kullanılan çeşit, besi ortamı ve eksplant kaynakları dikkate alındığında somatik dokulardan sürgün ve bitki oluşumu bakımından Edirne çeltik çeşidinin LS besi ortamındaki I. boğum eksplantının kullanılabilmesine karar verilmiştir.
56	PYO.ZRT.1904.15.004	Türkiye'de Yetiştirilen Bazı Çeltik Çeşitlerinin Tane Kalite Parametrelerinin Belirlenmesi	Doç.Dr. İsmail SEZER	Türkiye'de yetiştirilen bazı çeltik genotiplerinin tane kalite parametrelerinin belirlemek amacıyla 41 çeltik genotipi kullanılarak fiziksel, kimyasal ve pişme özellikleri yönünden analiz edilmiştir. Araştırma tesadüf parseller deneme desenine göre 3 tekrar olarak 2016 yılında Ondokuz Mayıs Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü Kimyasal Analiz laboratuvarında yürütülmüştür. Araştırma da 41 örnekte 32 tane farklı analiz yapılmıştır. Yapılan bu analizlerden bazılarında, pirinç uzunluk 4.68-7.15 mm, pirinç uzunluk/genişlik oranı % 1.55 - 3.43, tane uzama oranı % 1.38 – 2.14, pirinç bin dane ağırlığı 18.24-26.62 g, hektolitreye ağırlığı 78.83 – 87.97 kg/l, amiloz içerik miktarı % 16.87 – 28.56, pişme süresi 15:23:20 – 23:27:00 dk, su kaldırma oranı % 1.80 – 3.28, hacim artış oranı % 78.57 – 90.00 olarak tespit edilmiştir. Ülkemizde iri taneli, camsı, su alma kapasitesi yüksek ve lapalaşmayan çeşitler tüketici tarafından tercih edilmektedir. Tahıllar içerisinde pirinç tarladan sofraya her aşaması ayrı bir özen isteyen tek tahıl cinsidir. Bundan dolayı, tane şekli, lezzeti, aroması, pişirme tekniği ve kullanılan malzeme önem kazanmaktadır.
57	PYO.ZRT.1904.14.011	Samsun İli Mısır Ekim Alanlarından Toplanan Mısır Örneklerinin Farklı Depolama Koşullarında Fumonisin B1 ve B2 Miktarlarındaki Değişim Durumlarının Araştırılması	Prof.Dr. Berna TUNALI	Bazı Fusarium türleri bütün dünyada koçan çürüklüğü oluşturmakta ve enfekteli tanelerde mikotoksin üretmek insan ve hayvan sağlığını tehdit etmektedir. Fusarium türlerinin oluşturduğu toksinleri oluşturan ana gruplar trichothecenes, zearelanones, fumonisins ve moniliformindir. F. graminearum, F.culmorum, F. equiseti, F. crookwellense, F. semitectum v.d mısırdaki kırmızı çürüklük (Gibberella koçan çürüklüğü) hastalığı etmeni olarak bilinmekte, genellikle zearelanone ve deoxynivalenol

				<p>oluşturmaktadır. Mısırdaki prmbc çürüklüğe (Fusarium ear rot) neden olan etmenler F. verticillioides, F. proliferatum, Fumonisin B1,B2 üretmesine neden olmaktadır. İki Fusarium türü F. verticillioides ve F. proliferatum Karadeniz bölgesinde mısırdaki en yaygın olarak bulunan türlerdir.</p> <p>Bu çalışma ile Samsun ilini temsilen 3 farklı ilçede üretimi yapılan mısırlardaki mevcut Fusarium türleri belirlenecektir. Elde edilen mısır örnekleri üzerindeki Fumonisin B1 ve B2 miktarları tespit edilip bunların farklı depolama koşullarındaki değişimleri ortaya konulmuş olacaktır.</p>
58	PYO.ZRT.1904.14.012	Amasya, Samsun, Tokat illerinde Domateste Enfeksiyon Oluşturan Tomato spotted wilt virus izolatlarının Karakterizasyonu	Doç.Dr. Miray SÖKMEN	<p>Domates lekeli solgunluk virüsü (Tomato spotted wilt virus, TSWV), Dünya'da kültür bitkilerinde zarar yapan en tehlikeli 10 bitki virüsünden birisidir. Orta Karadeniz Bölgesi'nde Amasya, Samsun ve Tokat illerinde son yıllarda domates alanlarında TSWV'nin problem oluşturduğu gözlenmektedir. Bu tez çalışması kapsamında Amasya, Samsun ve Tokat illerinde domates üretimi yapılan alanlardan çeşit isimleri öğrenilerek, 2014 yılı içerisinde 510 adet semptomlu domates meyve ve yaprak örneği toplanmıştır. Alınan örneklerdeki TSWV'nin bulaşıklık durumu DASELISA (Double antibody sandwich-enzyme linked immunosorbent assay) yöntemi ile belirlenmiştir. Elde edilen test sonuçlarına göre örneklerin % 16.1 (83)'inin TSWV ile enfekteli olduğu belirlenmiştir. Örneklerin illere göre bulaşıklık oranları; Amasya'da % 13.6, Samsun'da % 22.6, Tokat'ta ise % 13.5 olarak belirlenmiştir. Elde edilen sonuçlara göre, özellikle TSWV'ye karşı dayanıklı olduğu bilinen bazı domates çeşitlerinde doğal şartlarda TSWV'nin enfeksiyon oluşturduğu tespit edilmiştir. ELISA absorbans değeri en yüksek olan örnekler seçilerek biyolojik ve moleküler çalışmalarda kullanılmıştır. Bu çalışmalar sırasında bazı izolatların çoğaltımında başarılı olunamamıştır. Çoğaltılan izolatlardan SÇ-13, SB-01, TP-16 ve AM-29 izolatlarının test bitkilerindeki reaksiyonları bakımından izolata göre herhangi bir farklılık belirlenmemiştir.</p> <p>TSWV kılıf protein genine (N) spesifik primerler ile RT-PCR yöntemi kullanılarak SÇ-13, SB-01 ve TP-16 izolatlarının N geninin tamamını içine alan bölge çoğaltılmış ve daha sonra nükleotit dizisi elde edilmiştir. İzolatların sekans verileri GeneBank (NCBI)'a kayıt edilmiştir. İzolatların kendi aralarındaki ve diğer izolatlar ile olan genetik ilişkileri incelenmiştir.</p>
59	PYO.ZRT.1904.16.007	Kanatlı Yumurtalarında Kabuk Kalınlığı Ölçüm Metotlarının Karşılaştırılması	Yrd.Doç.Dr. Umut Sami YAMAK	<p>Kabuk kalınlığı yumurtanın dış kalite özelliklerinden birisi olarak birçok çalışmanın ana konusunu teşkil etmektedir. Özellikle kuluçka çalışmalarında kabuk kalınlığının yumurta kırılmadan belirlenmesi gerektiğinden, araştırmacılar farklı dolaylı ölçüm yöntemleri geliştirmişlerdir. Bu çalışmada, bu ölçüm yöntemlerinden bazıları gerçek ölçüm değerleri ile karşılaştırılarak, hangi yöntemin gerçek değerlere en yakın sonuçlar verdiği araştırılmıştır.</p>
60	PYO.ZRT.1901.14.009	Basınçlı Sulama Sistemlerinin Bafra ve Çarşamba İlçelerinde Yayılması ve Benimsenmesi	Prof.Dr. İsmet BOZ	<p>Bu çalışmanın temel amacı, modern tarım teknolojilerinden biri olan basınçlı sulama sistemlerinin Bafra ve Çarşamba İlçelerinde faaliyet gösteren çiftçiler arasında benimsenmesi ve yayılmasını incelemektir. Araştırmanın katılımcıları her iki ilçeden tabakalı örnekleme yöntemiyle çekilen 570 çiftçiden oluşmuştur. Her iki ilçede de basınçlı sulama sistemleri olan damla sulama ve yağmurlama sulama sistemlerini benimseyen ve benimsemeyen çiftçilerle anket yapılmıştır. Araştırmada öncelikle basınçlı sulama sistemlerini benimseyen ve benimsemeyen çiftçiler belirlenmiştir. Bu bağlamda her iki ilçede anket yapılan 570 çiftçinin 212 adedinin (%40.8) bu sistemleri benimsediği ve 308 adedinin (%59.2) ise benimsemediği ortaya çıkmıştır. Bölgede basınçlı sulama sistemlerinin benimsenmesi üzerinde en etkili olan faktörler ise çiftçilerin eğitim düzeyi, traktör sayısı, işletmede kayıt tutma, kiraya arazi tutma ve</p>

				parsel sayısı olarak bulunmuştur. Bölgede basınçlı sulama sisteminin benimsenmesi ve yayılması için çiftçilerin desteklenmesi ve yayım hizmetlerinin artması gerekmektedir. Araştırma bulgularına dayanarak, ele alınan teknolojinin kırsal alanda benimsenmesi ve yayılması sürecini kolaylaştırmak için Tarım İl Müdürlüğü, Tarım İlçe Müdürlükleri, Tarımsal Araştırma Enstitüsü ve OMÜ Ziraat Fakültesine önemli görevler düşmektedir.
61	PYO.ZRT.1904.15.008	Bitki Koruma Makinelerinin Tarımda İş Güvenliği Açısından Değerlendirilmesi	Doç.Dr. Yeşim Benal YURTLU	Yürütülen bu proje ile ülkemizde her iş dönemi yoğunlukla kullanılan bitki koruma makinelerinin, iş güvenliği açısından durumları ortaya konulmaya çalışılmıştır. Bu amaçla Tokat ilinde belirlenen 4 ilçede bitki koruma makineleri üzerinde çalışmalar yürütülmüştür. Bitki koruma makineleri için anket yapılacak kişilerin sayısının belirlenmesinde Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı Çiftçi Kayıt Sistemi verilerinden yararlanılmıştır. Bitki koruma makineleri kullanıcıları ile yüz yüze görüşmeler yapılarak bu kişilere ve makinelere ait veriler toplanmıştır. Elde edilen veriler SPSS paket programında istatistiksel analize tabi tutulmuştur. Araştırma bulguları ülkemizde bitki koruma makinelerinin, bu makineler ile ilgili yapılacak mevzuatların geliştirilmesine katkı sağlayacak ve bu konuda yapılacak çalışmalara ışık tutacak niteliktedir.
62	PYO.ZRT.1904.16.008	Samsun İlinde Kullanılan Tek Akslı Traktör-Tarım Arabası Kombinasyonlarının İş Güvenliği Açısından İncelenmesi	Doç.Dr. Yeşim Benal YURTLU	Yürütülen bu proje ile, ülkemizde her geçen gün kullanımı yaygınlaşan tek akslı traktör-tarım arabası kombinasyonlarının iş güvenliği açısından durumları ortaya konulmaya çalışılmıştır. Bu amaçla Samsun ilinde belirlenen 6 ilçede tek akslı traktör-tarım arabası kombinasyonları üzerinde çalışmalar yürütülmüştür. Tek akslı traktör-tarım arabası kombinasyonları için anket yapılacak kişilerin sayısı TÜİK verileri dikkate alınarak belirlenmiştir. Tek akslı traktör-tarım arabası kombinasyonu kullanıcıları ile yüz yüze görüşmeler yapılarak bu kişilere ve makinelere ait veriler toplanmıştır. Elde edilen veriler SPSS paket programında istatistiksel analize tabi tutulmuştur. Araştırma bulguları ülkemizde tek akslı traktör-tarım arabası kombinasyonlarının, bu makineler ile ilgili yapılacak mevzuatların geliştirilmesine katkı sağlayacak ve bu konuda yapılacak çalışmalara ışık tutacak niteliktedir.

2016 YILINDA TAMAMLANAN VETERİNER FAKÜLTESİ BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ

SIRA NO	PROJE NO	PROJE ADI	PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ	PROJE ÖZETİ
1	PYO.VET.1904.14.008	Geçiş Dönemindeki Süt İneği Rasyonlarına Katılan Rumenden Korunmuş Kolinin Bazı Kan ve Süt Metabolitleri Üzerine Etkisi	Doç.Dr.Mustafa SALMAN	Bu araştırmanın amacı, geçiş dönemindeki süt ineği rasyonlarına farklı düzeylerde ilave edilen rumenden korunmuş kolinin esterleşmemiş yağ asidi (NEFA), beta hidroksi bütirik asit (BHBA), süt üre azotu (MUN) ile süt verimi ve kompozisyonu üzerindeki etkilerini belirlemektir. Araştırma, bir kontrol ve iki deneme grubu olmak üzere her bir grupta 10 adet hayvan olacak şekilde toplam 30 adet geçiş dönemindeki Hoştayn ırkı süt ineği kullanıldı. Araştırmada, kontrol grubuna temel rasyon verilirken deneme gruplarına temel rasyona ilave olarak, deneme grubu 1'de bulunan her bir hayvan günde 60 g, deneme grubu 2'deki hayvanlar ise günlük 120 g rumenden korunmuş kolin tüketmesi sağlandı. Haftalık ortalama canlı ağırlık düzeyleri ve süt verimleri bakımından gruplar arasındaki fark istatistiksel olarak önemsiz (P>0.05) bulunmuştur. Aynı şekilde, gruplara göre zamana bağlı değişimler değerlendirildiğinde grup içi zaman x grup etkileşimleri canlı ağırlık düzeyleri (P=0.3864) ve süt verimleri (P=0.3864) bakımından önemsiz bulunmuştur. Grup etkisi giderildikten sonra zamana bağlı değişimler önemli (P<0.001) bulunmuştur.

				<p>Kontrol, deneme grubu 1 ve deneme grubu 2’de sırasıyla sütteki yağ değerleri 6.75 ± 0.107, 6.93 ± 0.225 ve 6.81 ± 0.272; protein değerleri 14.74 ± 0.179, 14.36 ± 0.253 ve 14.23 ± 0.783 olarak belirlendi. Gruplar arasındaki fark istatistik olarak önemsiz ($P>0.05$) bulundu. Doğum sonrası periyotta kolostrum ve sütteki MUN düzeyleri grup içi zaman x grup interaksiyonları önemsiz ($P=0.2249$) bulunmuştur. Geçiş dönemindeki hayvanların serum NEFA ve BHBA düzeyleri gruplara göre zamana bağlı değişimler değerlendirildiğinde grup içi zaman x grup interaksiyonları önemsiz ($P=$) bulunmuştur. Grup etkisi giderildikten sonra zamana bağlı değişimler önemli bulunmuştur ($P<0.001$). Sonuç olarak; geçiş dönemindeki (doğumdan önceki 3 hafta ve doğumdan sonraki 3 hafta) süt ineklerinin rasyonlarına ilave edilen rumenden korunmuş kolinin farklı düzeylerde ilavesinin enerji (BHBA) ve protein metabolizması (MUN) üzerinde önemli bir etkisi olmadığı saptandı. İzokalorik ve izonitrojenik olarak hazırlanan rasyonlar ile uygun rumen fermentasyon ortamının sağlandığı durumlarda katkı maddesinin gerekli olmadığı, ancak geçiş dönemindeki hayvanlar üzerinde rumenden korunmuş kolinin etkisinin daha iyi anlaşılabilmesi için, metabolik profilleri önceden belirlenen, süt verimi yüksek olan, metabolik rahatsızlığı olan veya yetersiz beslenen hayvanlar üzerinde daha kapsamlı çalışmalara ihtiyaç duyulmaktadır.</p>
2	PYO.VET.1906.14.001	OMU Veteriner Fakültesi Farmakoloji-Toksikoloji Anabilim Dalı Bünyesinde Hücre Kültürü Laboratuvarı Kurulması	Doç.Dr.Dilek GÜVENÇ	<p>Hücre kültürlerinde yapılan çalışmalar günümüzde araştırma çalışmalarının önemli bir yerini tutmaktadır. Hücre içi enzim aktivitelerinin belirlenmesi, hücre içi sinyal mekanizmaları, çevresel etkenlerin hücrede yaptığı değişiklikler, hücre-hücre içi ilişkiler, hücresel ürünler gibi çeşitli amaçlarla belli bir hücre serisinden çoğaltılan hücrelerde çalışmalar yapılarak canlı ortamında elde edilebilecek sonuçlara ulaşılabilir. Anabilim dalımız bünyesinde kurulan hücre kültürü laboratuvarının, yeni ilaç geliştirilmesi, ilaçların etkilerine eşlik eden mekanizmalar, ilaç-reseptör ilişkileri, antibakteriyel dirençlilik, organik klorlu ve poliklorlubifeniller gibi kalıcı kirleticilerin, pestisitlerin, ağır metallerin vb. çevresel zararlıların sitotoksikite ve risk değerlendirme çalışmaları, su ürünleri ile ilgili ilaç ve toksisite testleri gibi özelde Veteriner Farmakoloji-Toksikoloji alanlarında genelde gerek Fakültemiz gerekse Üniversitemizde birçok alanda kullanılması hedeflenmiştir.</p> <p>Hücre kültürleri primer doku eksplantlarından ya da hücre süspansiyonlarından türetilir. Primer hücre kültürleri tipik olarak sınırlı bir yaşam süresine sahipken (belli bir bölünme sayısından sonra çoğalma durur), sürekli hücre serileri anormal (kanser hücreleri gibi) ya da transformasyona uğratılmış hücre serileridir. Klasik bir hücre kültürü oluşturma yönteminde komplet kültür ortamı hazırlanması, hücrelerin tripsinizasyonu ve alt kültürünün hazırlanması, süspansiyon kültürdeki hücrelerin pasajlanması temel aşamaları vardır.</p> <p>Kurulan Hücre Kültürü Laboratuvarı özelde Anabilim dalımız bünyesinde bulunan Yüksek Performanslı Likit Kromatografisi, Head Space Üniteli Gaz Kromatografi , İzole Organ Banyosu ve Spektrofotometre ile genelde ise fakültemizde bulunan PCR (Polymerase chain reaction), elektroforez, western blot, immunhistokimyasal teknikler ile entegre halde oksidatif stres, nitrativ stres, lipid peroksidasyonu, apoptoz, hücre içi sinyal mekanizmaları, kanser, nörodejeneratif hastalıklar gibi pek çok hastalığın patogeneziinde rol oynayan ve tedavi süreçleri için önemli olabilecek moleküler mekanizmaların aydınlatılması gibi bir çok farklı alanda kullanılacaktır.</p>
3	PYO.VET.1904.14.002	Konjunktival Brucella Aşısının Koyunlarda Bazı Biyokimyasal Parametre Düzeylerine Etkisi	Doç.Dr.Gülay ÇİFTÇİ	<p>Amaç: Bu çalışmada Bruselladan korunmak için aktif bağışıklık sağlayan B.melitensis Rev.I konjunktival Brusella aşısının Karayaka koyunlarının kanındaki glukoz, total protein, ALT, albumin, ALP, AST, LDH gibi bazı biyokimyasal parametre düzeylerinin aşılama</p>

				<p>bağlı olarak değişiminin araştırılması amaçlanmıştır. Materyal ve Metot: Çalışmada 30 adet 5 aylık dişi Karayaka ırkı koyun hayvan materyali olarak kullanılmıştır. Deneme gruplarını ise kontrol grubu için kan alındıktan sonra aşılana gruplar oluşturmuştur. Aşı Brucella mellitensis'e karşı tek doz yapıldı ve 6 ay boyunca her ay Vena Jugularis'ten kan alındı. Konjunktival olarak 1 doz aşılana (40µl) aşı içeriğinde Brucella melitensis Rev.1 0.5 – 2 X 109 mikroorganizma (CFU) içerecektir. Tüp aglütinasyon testi ile antikor düzeyleri belirlendi. Koyunlarda ALP, ALT, AST, LDH, glukoz, total protein ve albumin gibi bazı biyokimyasal parametreler serum da biyokimya otoanalizöründe ticari otoanalizör test kitleri kullanılarak ölçüldü. Bulgular: Rose bengal pleyt testlerinin değerlendirilmesi sonucunda aşı öncesi alınan kanlara ait serumların tümünün negatif olduğu ve deneme gruplarına ait 120 adet serumun ise pozitif reaksiyon verdiği görüldü. RBPT sonucunda değerlendirilen serumların SAT sonuçlarında aşı sonrasında 1. ayda aşı öncesine göre önemli düzeyde antikor titresinin arttığı (P<0.001), 2. aydan itibaren ise düşmeye başladığı belirlendi. Glukoz, ALT, AST aktivitesinin aşılamaya sonrasında istatistiksel olarak önemli düzeyde azaldığı (P>0.05) total protein ve ALP miktarının aşı sonrasında önemli düzeyde arttığı (P<0.05), LDH düzeyinin ise önemli ölçüde arttığı belirlendi (P<0.05). Sonuç: Bruselladan korunmak için düşük dozda yapılan Konjunktival Brusella aşısını takiben antikor titresinin arttığı 1ayda LDH, ALP ve total protein ve albumin miktarlarını etkilediği daha sonraki aylarda ise aşı öncesi grubun düzeyine yaklaştığı ve konjunktival Brusella aşısının Bruselladan korunmak için güvenli olarak kullanılabileceği kanaatine varıldı.</p>
4	PYO.VET.1904.14.007	Samsun İli ve İlçelerinde Yetiştirilen Anadolu Mandalarının Dışkı Örneklerinde Escherichia coli O157:H7'nin Tespiti	Doç.Dr.Timur GÜLHAN	<p>Mandaların diğer hayvanlarda olduğu gibi bazı hastalıkların duyarlı hayvan popülasyonlarına ve insanlara bulaştırılmasında rol oynadıkları ortaya konulmuştur. Enterohemorajik Escherichia coli (EHEC) suşları, insanlarda hemorajik kolitis (HC) ve hemorajik üremik sendrom (HUS) ile ilişkili zoonotik patojenlerdir. Bu hastalıklardan sorumlu başlıca EHEC serotipi E. coli O157:H7'dir. Bu çalışmada, Samsun ili ve ilçelerinde yetiştiriciliği yapılan Anadolu Mandalarına ait 1000 dışkı örneği Escherichia coli O157:H7 yönünden incelendi. Örneklerden E. coli O157:H7 izolasyonu için standart kültürel metot kullanıldı. İncelenen 1000 dışkı örneğinden 38 (%3.8) E. coli O157:H7 serotipi, 400 (%40) E. coli O157:H7 serotipi yönünden negatif E. coli olmak üzere toplam 438 (%43.8) E. coli suşu izole ve identifiye edildi. 438 E. coli suşunun tamamı eritromisin ve penisilin G'ye dirençli, danofloksasin, amoksisilin+klavulanik asit, sefaperazon, ampisilin+sulbaktam, oksitetrasiklin ve ampisiline ise duyarlı bulundu. Bu araştırma ile bölgemizde ilk kez Anadolu Mandalarından sağlanan dışkı örnekleri E. coli O157:H7 serotipi yönünden incelendi. Yüksek lisans tez çalışması olarak yürütülen araştırmadan elde edilen veriler, yöremizde yapılacak benzer çalışmalara kaynak teşkil edebileceği kanısına varıldı.</p>
5	PYO.VET.1906.12.001	Küçük Ve Büyük Hayvanlarda Doğumsal Veya Sonradan Oluşan Ortopedik, Gastrointestinal Ve Üst Solunum Yolu Hastalıklarının Görüntüleme Yöntemleri İle Tanısı Ve Tedavisi	Prof.Dr. Ahmet ÖZAK	-
6	PYO.VET.1904.13.005	Paratüberkülozlu Sığırlarda Akut Faz Proteinleri Düzeyinin Belirlenmesi	Prof.Dr.Sena ÇENESİZ	<p>Paratüberküloz önemli ekonomik kayıplara neden olan zoonoz bir hastalıktır. Mycobacterium avium subsp. tarafından enfekte sığırlarda görülmekte ve kronik diare ile seyretmektedir. İnsanlarda görülen Crohn hastalığının etiolojisinde de önemli rol</p>

				<p>oynadığına dair çalışmalar bulunması sebebi ile hastalığın teşhis ve tedavisi halk sağlığı açısından da önemlidir. Bu çalışmada paratüberküloz pozitif sığır serumlarında akut faz akut faz proteinleri olan serum amiloid A (SAA), haptoglobilin (Hp), serulopazmin (Cp), albumin (alb) ve C-reaktif protein parametrelerin araştırılmasını amaçladık.</p> <p>Çalışmada klinik bakıda paratüberküloz şüpheli hayvanlardan kan alındı ve serumları çıkartıldı. Serolojik olarak paratüberküloz teşhisi yapılan (antikor ELISA kiti IDEXX) ve bu testler sonucunda 30 adet Mycobacterium avium subsp. (+) sığır serumu hasta grubunu, 30 adet klinik bakıda sağlıklı ve serolojik olarak Mycobacterium avium subsp. (-) sığır serumu kontrol grubunu oluşturdu.</p> <p>Yapılan analizler sonucunda paratüberküloz (+) sığırlar ile paratüberküloz (-) sığırlar arasında SAA, Cp, TP, (P< 0.001), CRP (P< 0.05), Hp (P< 0.05). Negatif akut faz reaktan göstergesi olan Alb de ise anlamlı şekilde azalma görüldü (P< 0.001).</p> <p>Sonuç olarak serum akut faz proteinlerinde Mycobacterium avium subsp tarafından hücre aracılı immun sistemin uyarılması ile, serolojik olarak paratüberküloz (+) olan sığırlarda pozitif akut faz proteinleri olan SAA, Hp, CRP, CP ve total proteinde artma, negatif akut faz proteini olan albuminde ise azalma olduğu tespit edildi. Yapılan çalışma ile hastalığın patogenezi hakkındaki bilgi ile bu konuda yapılacak çalışmalara katkıda bulunabileceği kanaatine varıldı.</p>
7	PYO.VET.1904.14.006	Anadolu Mandası Dışkılarından Enterokok Türlerinin İzolasyonu ve Antibiyotik Dirençliliklerinin Tespiti	Doç.Dr. Timur GÜLHAN	<p>Enterokoklar normal sindirim sistemi florasında bulunmakla birlikte, özellikle Enterococcus faecalis ve E. faecium gibi türlerin, insan ve çok sayıda hayvan türünde bazı önemli enfeksiyonlara yol açtıkları belirlenmiştir. Mandaların diğer hayvanlarda olduğu gibi bazı hastalıkların duyarlı hayvan popülasyonlarına ve insanlara bulaştırılmasında rol oynadıkları ortaya konulmuştur. Bu çalışmada Samsun ili ve ilçelerinde yetiştiriciliği yapılan Anadolu Mandalarına ait 1000 dışkı örneği Enterokok türleri yönünden incelendi. Örneklerden Enterokok türlerinin izolasyonu için selektif zenginleştirme standart kültürel metodu kullanıldı. Dışkı örneklerinin 100'ünden (%10) E. faecalis, 92'sinden (%9.2) E. faecium, 48'inden (%4.8) E. hirae ve 32'sinden (%3.2) da E. durans olmak üzere, toplam 272 (%27.2) Enterokok izole ve identifiye edildi. İzole edilen suşlar vankomisin ve teikoplanine %2.9, trimetofrin-sülfamethaksole %3.7, ampisiline %5.1, penisiline %7.4, sefoperazone %8.8, basitrasine %15.4, streptomisine %19.9, amikasin ve gentamisine %20.6, tetrasikline %26.5 ve eritromisine %33.8 oranında dirençli bulundu. İzole edilen 272 Enterokok suşunun 126'sında (%46.3) iki ve daha fazla antibiyotiğe direnç tespit edilmesi, çoğul antibiyotik dirençliliği açısından önemli olarak değerlendirildi. Bu araştırma ile bölgemizde ilk kez Anadolu Mandalarından sağlanan dışkı örnekleri Enterokok türleri açısından incelendi. Yüksek lisans tez çalışması olarak yürütülen araştırmadan elde edilen verilerin, yöremizde yapılacak benzer çalışmalara kaynak teşkil edebileceği kanısına varıldı.</p>
8	PYO.VET.1901.13.008	Sığır Yassı Hücreli Göz Kanserlerinin Gelişiminde Vasküler Büyüme Faktörlerinin Etkileri	Prof..Dr. Mahmut SÖZMEN	<p>Yassı hücreli kanserler (SCC) insanda olduğu gibi sığırlarda da lokal olarak invazyon yaparak doku yıkımına yol açan ve nadiren metastaz yapan tümörlerdendir. Yassı hücreli kanserler iyi diferensiyeli karsinomdan anaplastik karsinoma kadar değişen bir yelpazede seyretmektedirler. Tümör dokusunda hücre çoğalması, farklılaşması, apoptozis ile damarlaşma sürecinin düzenlenmesinde etkili olan büyüme faktörlerinden, fibroblast büyüme faktörü (FGF-2), vasküler endotelial büyüme faktörü (VEGF-C) ve platelet kaynaklı büyüme faktörü (PDGF)'nin birlikte araştırılması, bu tümörün klinik prognozunun belirlenmesi için açısından önem taşımaktadır. Bu amaçla sığır gözlerinde görülen yassı hücreli kanserlerde (BOSCC) FGF-2, VEGF-C, PDGF-C ve PDGFR-α'nın ekspresyon düzeyleri immunohistokimyasal ve rtPCR yöntemleri ile araştırıldı.</p>

				<p>Çalışmada, kliniklerden teşhis amacı ile gönderilen 18 adet BOSCC dokusu kullanıldı. Mezbahaya kesim amacı ile gönderilen, toplam 6 adet sığırın sağ ve sol gözlerinden toplanan toplam 18 adet alt ve üst göz kapakları ile üçüncü göz kapakları ise kontrol amacı ile kullanıldı. Parafin bloklardan alınan kesitler, önce hematoksilin eozin ile boyanarak tümörün klasifikasyon ve derecelendirilmesi yapıldı. Diğer kesitler immunohistokimyasal yöntem ile FGF-2, VEGF-C, PDGF-C ve PDGFR-α primer antikoları ile boyanarak dokulardaki lokalizasyon ve ekspresyonları belirlendi. Ayrıca, tümör dokusu ve kontrol bloklarından FGF-2, VEGF-C, PDGF-C ve PDGFR-α genlerinin ekspresyon düzeyleri rtPCR ile incelenip çoğaltılan gen bölgelerinin hedef gen bölgeleri olduğunun kontrolü amacıyla DNA dizi analizi yapıldı.</p> <p>Çalışmada BOSCC gelişiminde anjiyogenik büyüme faktörlerinin etkileri araştırıldı. Elde edilen veriler BOSCC'lerin diferensiyasyon dereceleri arttıkça FGF-2, VEGF-C, PDGF-C ve PDGFR-α immunoreaksiyon skorlarının da arttığını gösterdi. Ayrıca, çalışmada immunohistokimyasal analizler ile elde edilen veriler Real-Time PCR analizleri ile de doğrulandı. Ancak, çoğaltılan DNA gen parçaları çok kısa olduğu için analiz edilen genlere ait dizilerden verimli bir okuma elde edilemedi.</p> <p>Sonuç olarak çalışmada BOSCC'lerin gelişiminde büyüme faktörlerinin önemli rol oynadığı belirlendi. Bu veriler insan SCC'leri ile BOSCC'lerin gelişiminde aynı yapıdaki büyüme faktörlerinin etkili olduklarını göstermesi açısından önem taşımaktadır. Ancak, büyüme faktörlerinin tümör gelişimindeki rollerinin daha iyi anlaşılabilmesi için daha fazla sayıdaki olgunun incelenmesi gerekmektedir.</p>
9	PYO.VET.1904.14.005	Mastitis İzolatı Stafilokok Suşlarında Vankomisin Dirençliliğinin Fenotipik Ve Genotipik Olarak Araştırılması	Doç.Dr. Alper ÇİFTÇİ	-
10	PYO.VET.1904.15.008	İnfeksiyöz Pankreatik Nekrosis Virusun (IPNV) Oluşturduğu Hücre Hasarının Oksidatif Stresle İlişkisinin Araştırılması	Prof.Dr. Semra GÜMÜŞOVA	<p>İnfeksiyöz pankreatik nekrozis (IPN) enfeksiyonu, Gökkuşuğu alabalık üretiminde meydana getirdiği ekonomik zararlar nedeniyle balıkçılık endüstrisi açısından önem taşıyan viral bir enfeksiyondur. Bu çalışma, İnfeksiyöz pankreatik nekrozis virusun (IPNV) neden olduğu hücre hasarının oksidatif stresle ilişkisini araştırmak ve IPNV tedavisinde antioksidanların etkinliği konusunda yapılacak çalışmalara ışık tutmak için planlanmıştır. Bu amaçla, Gökkuşuğu alabalığı gonad hücrelerinde (RTG-2) üretilen IPNV'ye ve hücre kontrole ait mediumlar 0, 8, 24, 48, 72 ve 96. saatlerde örneklerek (n=3), oksidatif stres parametreleri olan malondialdehit (MDA), süperoksit dismutaz (SOD) ve glutasyon peroksidaz (GPx) konsantrasyonları ölçüldü. Analizler sonucunda, IPNV üretilmiş hücre mediumlarında, MDA konsantrasyonunun 48. saatten itibaren arttığı saptanırken, SOD ve GPx konsantrasyonunun ise 48. saatten itibaren azaldığı belirlendi. Çalışma sonunda elde edilen bu bulgular ile IPNV' nin RTG-2 hücre kültüründe oksidatif stres kaynaklı hasara sebep olduğu sonucuna varıldı.</p>
11	PYO.VET.1904.13.007	Postpartum Dönemdeki İneklere İntrauterin Yolla Povidon İyod Uygulamalarının Postpartum Uterus Enfeksiyonları ve Reprodüktif Parametreler Üzerine Etkileri	Prof.Dr.Murat FINDIK	<p>Amaç: Çalışmada, erken postpartum dönemde intrauterin povidon iyot solüsyonu uygulanması ile intrauterin mikroorganizma yükünün ve spontan şekillenen postpartum involusyon süreci aksaklıklarının azaltılması, böylece involusyon sürecinin hızlandırılması, fertilitate parametrelerinin fizyolojik ve ekonomik sınırlar içinde tutulması amaçlandı.</p> <p>Materyal ve Metot: Klinik açıdan sağlıklı 69 Holştayn-Frizyan sığır rastgele iki gruba ayrıldı. Uygulama grubuna (UG, n=34) postpartum 24 saat içinde %2 dilüsyonda 100 ml povidon iyot, kontrol grubuna (KG, n=35) 100 ml %0,9 NaCl solüsyonu intrauterin yolla uygulandı. Uygulama sonrasında plasenta atılma zamanı ve retensiyon sekünderum olguları not edildi. Rektal ısı 8 gün boyunca ölçüldü. İki grupta da vajinal, rektal ve</p>

				<p>ultrasonografik jinekolojik muayeneler beşer gün aralıklarla postpartum 40. güne kadar yapıldı. Vajinal akıntı karakteri ve kokusu vajinal yolla; kornu, serviks ve folikül çapları rektal ultrasonografi ile belirlendi. Ayrıca ovarium aktivitesi değerlendirildi. Mikrobiyolojik numuneler postpartum 15. gün ve ilk östrüs olmak üzere iki kez alındı. İnvolyon sürecinde belirlenen uterus enfeksiyonları kaydedildi. Gruplarda ilk tohumlamada gebelik oranı (İTGO), ikinci tohumlamada gebelik oranı (İKTGO), üçüncü tohumlamada gebelik oranı (ÜTGO), toplam gebelik oranı (TGO) ve tohumlama indeksi (Ti) postpartum 80, 150 ve 400. güne kadar hesaplandı.</p> <p>Bulgular: Rektal ısı, vajinal akıntının karakter ve kokusu, kornu uteri ve serviks kalınlığı ile ovaryumlardaki folikül çapları, uterus mikrobiyal yükü, plasenta atılma zamanı ve retensiyon sekondinarum oranı, uterus involusyon süresi ya da postpartum uterus enfeksiyonları oranı, İTGO, İKTGO, ÜTGO, TGO, Ti değerleri UG ve KG arasında istatistiksel fark önemli bulunmadı.</p> <p>Sonuç: Erken postpartum dönemde intrauterin povidon iyot kullanılmasının reproduktif performans üzerine koruyucu ya da destekleyici bir etkisi olmadığı sonucuna varıldı.</p>
12	PYO.VET.1904.14.004	Brucella Abortus S-19 Konjunktival Aşılı Sığırlarda Hücresele ve Humoral İmmün Yanıt Takibine Yönelik Prototipler Geliştirilmesi ve Geliştirilecek Bu Prototipler ile İmmün Yanıtın Takibi	Prof.Dr.Oktay GENÇ	<p>Brusellozis'e karşı koruma sağlamak amacıyla sığırlarda en çok tercih edilen aşılardan biri Brucella abortus S19 olup subkutan ve intrakonjunktival uygulamaları mevcuttur. Türkiye 2012 yılından itibaren derialtı uygulamalar yerine intrakonjunktival uygulamaları tercih etmiştir. Bu araştırma ile bu aşıya yönelik genç ve ergin 2 grupta humoral ve hücresele immün yanıtın izlenmesi amaçlandı. Araştırmada her bir gruba 30 buzağı dahil edildi ve bir defa aşılanan buzağılar (grup-1) aşılama sonrası 3 dönem, rapel uygulanan 1 yaş ve üzeri dişi sığırlar (grup-2) ise 4 dönem bağışıklık yönünden incelendi. Hücresele immün yanıt tespiti için brusellerjene yönelik IFNg yanıtı, humoral yanıt için ise LPS'e karşı IgG ve IgA immunglobulin izotipleri araştırıldı.</p> <p>Araştırmada IgG, IgA ve IFNg sonuçlarının bağışıklık yanıtının izlenmesinde gruplar arasında istatistiksel yönden farklılık arz etmediği yani önemli olmadığı (P=0.000) belirlenirken, örneklerin alındığı zaman bazında 46. (P=0.172) ve 169. (P=0.228) günlerde elde edilen sonuçlarının istatistiksel açıdan farklı olduğu belirlendi. Bu farklılıkların IgG (P=0.110) ve IFNg (P=0.160) sonuçlarından kaynaklandığı belirlendi. Ancak IFNg sonuçlarının aşı hayvanlarının %13.3-43.3 oranında tespit edilmesi nedeniyle kullanılan antijenlere dayalı hücresele immün yanıtın bağışıklığın takibi için yeterli olmadığı sonucuna varılmıştır. İmmunglobulin G ile ilgili olarak 46. günde gençlerde %100 ve erginlerde %96.6 oranında tespit edilmesi araştırmanın ilk 46 günlük döneminin bağışıklığın takibi açısından önemli olabileceğine işaret etmektedir. Bu çalışma hücresele ve humoral immün yanıtta rol alabilecek yeni antijenlerin belirlenmesi ve ilk 46 gündeki yanıtın izlenmesi ile B. abortus S19 aşısına karşı oluşan bağışıklığın daha anlamlı olabileceğini göstermektedir.</p>
13	PYO.VET.1904.15.015	Amoksisilin Klavulanik Asit, Amoksisilin Klavulanik Asit+Vitamin Uygulamasının Ratların Çeşitli Dokularındaki Malondialdehit ve Antioksidan Düzeylerine Etkisi	Prof.Dr.Ali ERTEKİN	<p>Amaç: Bu çalışmayla; amoksisilin klavulanik asitin, ratların karaciğer ve böbrek dokusunda antioksidan savunma mekanizması ve oksidatif stres durumu üzerine etkilerini incelenmesi ve antibiyotiğe ek olarak vitamin uygulamasının oksidatif stresi azaltıcı ve koruyucu bir etkiye sahip olup olmadığının araştırılması amaçlandı.</p> <p>Materyal ve Metot: Toplam 49 adet Wistar-Albino ırkı erkek rat; 1. grup: Amoksisilin klavulanik asit, 2. grup: Amoksisilin klavulanik asit + vitamin C, 3. grup: Amoksisilin klavulanik asit + vitamin E, 4. grup: Amoksisilin klavulanik asit + vitamin C+ vitamin E, 5. grup: Vitamin C, 6. grup: Vitamin E, 7. grup: Kontrol grubu olacak şekilde rastgele 7 gruba ayrıldı. Yedi gün süren çalışma sonunda ratlardan alınan karaciğer ve böbrek dokusunda MDA, GSH, CAT, vitamin C, total protein düzeyleri ile plazma ALT, AST ve</p>

				<p>GGT enzim aktiviteleri ölçüldü.</p> <p>Bulgular: Plazma enzim düzeyleri incelendiğinde; sadece amoksisilin klavulanik asit verilen 1. grupta ALT enzim düzeyi, kontrol grubuna göre önemli bir artış gösterdi ($p<0,001$). Böbrek dokusuna ait bulgularda; MDA düzeyi kontrol grubuna kıyasla, sadece 1. grupta önemli bir artış gösterdi ($p<0,05$). Böbrek dokusu GSH düzeyleri incelendiğinde; 2. ve 4. grupta kontrol grubuna kıyasla GSH düzeylerinde önemli miktarda azalma saptanmıştır ($p<0,05$). Böbrek dokusu CAT aktiviteleri; kontrole kıyasla, 1. grupta önemli bir artış gösterdi ($p<0,01$). Dördüncü grupta ise kontrole göre azalma gösterdi ($p<0,01$). Altıncı grupta da kontrole kıyasla CAT düzeylerinde önemli bir artış gözlemlendi ($p<0,05$). Böbrek dokusu vitamin C miktarı; kontrol grubuna kıyasla, 1. grupta önemli derecede daha düşük bulundu ($p<0,001$). Karaciğer dokusu MDA düzeyleri, kontrol grubuna göre diğer grupların tamamında önemli miktarda artış gösterdi (1., 3. ve 5. grup, $p<0,05$; 2., 4. ve 6. grup, $p<0,01$). GSH düzeyinde sadece 4. grupta kontrole kıyasla istatistiksel olarak anlamlı bir azalma gözlemlendi ($p<0,01$). CAT aktiviteleri kontrol grubuna göre diğer bütün gruplarda azalmış olup, bu azalmalar 1. ve 2. grupta ($p<0,01$) ve 6. grupta ($p<0,05$) anlamlıdır. C vitamini miktarları kontrole kıyasla; 1. grup ($p<0,001$) ve 2. grupta ($p<0,01$) önemli derecede azaldı. Total protein miktarı karaciğer dokusunda sadece 4. grupta kontrole kıyasla anlamlı bir şekilde ($p<0,001$) azaldı.</p> <p>Sonuç: Amoksisilin klavulanik asit kullanımında MDA, antioksidan maddeler, vitaminler ve enzim düzeylerinde gözlenen değişimler, karaciğer ve böbrek hücrelerinde oksidatif hasardan kaynaklı kısmen yıkımlanmanın şekillenmiş olabileceğini göstermektedir. Hastalığın radikal tedavisi süresince kullanılan ilaçlardan kaynaklanabilecek olası oksidatif hasarlara karşı antibiyotiğe ek olarak antioksidanların da kullanılmasının faydalı olabileceği kanısına varıldı.</p>
14	PYO.VET.1904.15.005	Amoksisilin Klavulanik Asit ile Birlikte Vitamin Uygulamasının Ratlarda Lipid Peroksidasyonu ve Antioksidan Maddeler üzerine Etkileri	Prof.Dr.Ali ERTEKİN	<p>It is aimed to investigate the effects of amoxicillin clavulanic acid on antioxidant defense mechanism and oxidative stress of the rats and aimed to investigate whether vitamin application with antibiotics have an effect on reducing oxidative stress and protective effectiveness or not. 49 Wistar-albino male rats were randomly divided into 7 groups. We applied; 1.group: Amoxicillin clavulanic acid, 2. group: Amoxicillin clavulanic acid + Vitamin C, 3. group: Amoxicillin clavulanic acid + Vitamin E, 4. group: Amoxicillin clavulanic acid + Vitamin C + Vitamin E, 5. group: Vitamin C, 6. group: Vitamin E and 7. group: Saline solution as a control group. After 7 days drug and vitamin administration period, MDA, GSH, total protein levels in blood samples of the rats were analyzed and plasma ALT, AST and GGT levels were measured. Plasma enzyme levels: only Group 1 showed an increase in ALT enzymes activities ($p<0,001$). There was no statistically significant change observed in the MDA. Glutathione levels was also observed increases according to control group in group 2 ($p<0.01$), 3 ($p<0.01$), 5 ($p<0.001$) and 6 ($p<0.01$). There were no statistically significant changes observed in the MDA and total protein levels. Amoxicillin clavulanic acid caused to change in MDA, antioxidants, vitamins, and enzyme levels that indicates liver and kidney cells may partially disintegrated due to oxidative damage. Our results suggest that use of combined administration of antioxidants and antibiotics may be useful against drug-induced oxidative stress.</p>
15	PYO.VET.1904.16.005	Türkiye'nin Farklı Coğrafi Bölgelerinden Toplanan Arı Poleninin Fenolik Bileşikleri Ve Antioksidan	Doç.Dr. Cevat NİSBET	<p>Bir arı ürünü olan polen içerdiği karbonhidratlar, protein, lipidler, yağlar, vitaminler ve mineral maddeleri ile, diğer taraftan kapsadığı antioksidanlar nedeniyle insan ve hayvan beslenmesi ve sağlığında kullanılmaktadır. Arı poleni değişik fiziko- kimyasal özelliğe</p>

		Kapasitelerinin Araştırılması		<p>sahiptir. Özellikle önemli miktarda polifenol maddeler içermektedir. Fenolik asit ve Flavonoidler güçlü antioksidan aktiviteleri nedeniyle destekleyici tedavide etkili olduğu bilinmektedir. Bu çalışmada, Türkiye'nin 6 farklı bölgesinden, toplam 80 adet polen örneğinde fenolik asit, flavonoid düzeyleri ve total antioksidan aktivitesi incelenmiştir. Araştırmada antioksidan aktivitesinin belirlenmesinde DPPH (1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl) üzerindeki serbest radikal süpürücü etkinliği yöntemi, fenolik madde miktarının Folin-Ciocalteu metod, flavonoid dağılımının analizinde ise Dowd metodu uygulanmıştır. Total fenolik asit düzeyleri 78.12 ile 576.99, (mgGAE/100g), DPPH ise 55.18 ile 94.08 (mg/ml) ve flavonoid 0.84 ile 8.91 (mgQE/100g) aralığında değişkenlik göstermiştir.</p> <p>Sonuç: Bu çalışmanın sonuçları diğer ülkelerle kıyaslandığında, Türkiye'de üretilen polenin potansiyel terapötik etkinliğe sahip olduğu söylenebilir.</p>
16	PYO.VET.1901.11.013	Samsun Yöresinde Üretilen Çiğ İnek Sütü Örneklerinde Tetrasiklin Kalıntılarının Araştırılması	Doç.Dr. Yavuz Kürşat DAŞ	-
17	PYO.VET.1901.16.006	Balık kökenli Zoonoz Eustrongylides Excisus (Nematoda: Dioctophmidae) Larvalarının İlk Kez Ribozomal Ve Mitokondriyal DNA'larının Moleküler Karakterizasyonu Ve Filogenetik İlişkilerinin Araştırılması	Doç.Dr. Gökmen Zafer PEKMEZCİ	<p>Tatlı su balıklarında parazitlenen nematodlar içerisinde en önemli zoonoz karakterli parazit Eustrongylides türleridir. Türkiye'de yapılan araştırmalar sonucunda farklı türdeki tatlı su balıklarında bu parazitin larvaları morfolojik olarak teşhis edilmiştir. Ancak ülkemizde Eustrongylides excisus (Eustrongylides spp. larva) larvalarının bugüne kadar moleküler karakterizasyonu ve filogenik ilişkilerinin çözülmesi noktasında herhangi bir araştırma yapılmamıştır.</p> <p>Tatlı su balıklarında parazitlenen Eustrongylides türlerine ait olan Genbank veri tabanındaki sekans/nükleotit verileri ve daha önce yapılan çalışmalar incelendiğinde dünyada sadece tür bazında E. ignotus türünün 18S rDNA ve mt-COI gen bölgelerinin moleküler karakterizasyonları yapılmıştır (18). Bununla birlikte Çin'de yapılan bir araştırmada tatlı su balıklarından izole edilen Eustrongylides spp. larvalarının sadece genus/cins bazında parazitin ITS ve mt-COI gen bölgelerinin moleküler filogenisi araştırılmıştır (32).</p> <p>Sonuç olarak Türkiye'de ilk kez tatlı su balıklarının nematodları içerisindeki en önemli zoonoz olan Eustrongylides excisus (Eustrongylides spp. larva) larvalarının rDNA ve mtDNA'larına ait gen bölgelerinin (18S, ITS ve mt-COI) moleküler karakterizasyonları yapılarak filogenetik ilişkileri ortaya konulmuştur.</p>
18	PYO.VET.1901.16.004	Türkiye'de İlk Kez Evcil Kedilerde Tritrichomonas Foetus'un Moleküler Teşhisi Ve Risk Faktörlerinin Ortaya Konulması	Doç.Dr. Didem PEKMEZCİ	<p>Bu çalışma ile Türkiye'de ilk kez evcil kedilerin kalın bağırsak ishallerinde T. foetus'un etiyolojik ajan olarak rol oynayıp-oynamadığının moleküler teknikler ile ortaya konulup enfeksiyonun risk faktörlerinin belirlenmesi amaçlanmıştır.</p> <p>Ondokuz Mayıs Üniversitesi Veteriner Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı Kliniklerine kronik ishal şikâyeti ile gelen farklı ırk, yaş, cinsiyet, beslenme ve yaşama şekillerinde 50 kedi ile Samsun Büyükşehir Belediyesi Güçten Düşmüş Hayvan Bakım Evi'nden 50 adet kronik ishalleri kedilere ait dışkı örnekleri toplanmıştır. Toplanan 100 dışkı örneğinden genomik DNA ekstraksiyonu yapılmış ve sonrasında parazitin varlığının araştırılmasında Cysteine protease 2 (CP-2) ve Internal transcribed spacer (ITS) geninin invitro koşullarda amplifikasyonu için PZR metodu kullanılmıştır.</p> <p>Araştırma sonucunda kronik ishalleri kedilere ait olan 100 dışkı örneğinde T. foetus pozitifliği saptanmamıştır.</p> <p>Kronik ishalleri kedilerde parazite rastlanılmamasının en önemli nedeni kedilerin yaşam alanlarının parazitin kaynağı olduğu bilinen sığırların yaşam alanlarının yakınlarında olmaması ile açıklanabilir. Enfeksiyon sığırlar arasında venereal (cinsel temas) yolla</p>

				<p>bulaşmaktadır. Sığırlar arasında venereal yola bulaşan hastalıkların yayılmasını önlemek için en etkili yollardan biri de suni tohumlama uygulamalarıdır. Ülkemizde sığırlarda suni tohumla uygulamalarının artmasına bağlı olarak sığırlarda trichomonas enfeksiyon oranlarının azalması neticesinde enfeksiyonun kedilere bulaş riskinin azaldığı ya da olmadığı düşünülmektedir. Bu nedenle Türkiye’de etkenin yaygınlığının araştırılacağı sonraki çalışmalarda örnekleme sığır çiftlikleri yakınlarında serbest dolaşan ve avlanan kedilerden yapılmasının uygun olacağı kanısına varılmıştır. Kedi trichomonozisinde risk faktörlerinin ortaya konulmasında yaş ve kedi ırkları ile ishal geçmişleri, bakım ve beslenme koşulları ile evde farklı bir evcil hayvanın (köpek) varlığı gibi faktörler dikkate alınmaktadır. Sunulan projenin bir sonucu olarak da risk faktörlerine yukarıda bahsi geçen nedenden ötürü sığır çiftliklerinde veya yakınlarında yaşama faktörünün de eklenmesi gerektiği düşünülmektedir. Bu proje ile ülkemizdeki kronik ishallerde ilk kez moleküler olarak T. foetus’un varlığı araştırılmıştır. Bu yönü ile proje çıktıları özgün değere sahip olup bu çıktılarının sonraki çalışmalara ışık tutması oldukça önemlidir.</p>
19	PYO.VET.1901.16.010	Yerfıstığı Üretimi Yan Ürünlerinin Rumende Sindirilebilirliği, Metabolize Edilebilir Enerji Değerleri ve Mineral Madde İçeriklerinin Belirlenmesi	Prof.Dr. Nurcan ÇETİNKAYA	<p>Bu çalışmada yer fıstığının üretimi yan ürünlerinden olan yer fıstığı samanı, ve elek altı ve fıstık küspesinin ham besin maddeleri, sindirilebilirlik ve metabolik enerji değerleri ile mikro ve makro minerallerinin belirlenmesi amaçlanmıştır. Yer fıstığı yan ürünleri Osmaniye ilinden toplandı ve ham besin madde analizleri AOAC’ de belirtilen yöntemlerle, % OMS ve ME değerleri in-vitro gaz üretim metodu ile bulunan gaz üretiminden belirlendi. Mikro mineraller B, Al, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, As, Se, Cd, Sb, Ba, Hg ve Pb konsantrasyonlarının ICP-MS metodu ile ve makro mineraller Na⁺, K⁺, Ca²⁺, Mg²⁺ ve NH₄⁺ konsantrasyonları iyon kromatografisi metodu ile belirlendi. Yer fıstığı samanı, elek altı ve küspesinin ortalama ham besin maddeleri % OM, HP, HY, NDF, ADF ve ADL değerleri sırasıyla % 92.10, 89.22 ve 93.70; % 10.22, 23.16 ve 41.25; % 2.30, 8.21 ve 6.45; % 51.14, 35.27 ve 28.44; % 41.72, 18.83 ve 13.20; % 8.77, 6.17 ve 4.71; ve MEADF 9.18, 9.38 ve 12.88 MJ/Kg KM olarak tespit edilmiştir. Yer fıstığı üretimi yan ürünleri olan yer fıstığı samanı, elek altı ve küspesinin in-vitro gaz üretim metodu ile 24 saatlik inkübasyonlarından ölçülen gaz üretimleri kullanılarak hesaplanan % OMS ve MEGÜ değerleri sırasıyla % 56.12, 61.38 ve 71.80 ; 8.98, 9.82 ve 11.49 MJ/KgKM bulunmuştur. Ayrıca incelenen fıstık üretimi yan ürünlerinin makro ve mikro minerallerce zengin olduğu tespit edilmiştir. Bu çalışma ile yer fıstığı samanı, elek altı ve küspesinin B, Al, Cr, Co, Ni ve Se değerleri ilk defa belirlenmiş olup sırasıyla 24.19, 44.55 ve 54.26 mg/Kg; 1229.10, 2282.00, 1376.60 mg/Kg; 36.60, 56.00 ve 42.47 mg/Kg; 0.095, 1.79 ve 2.96 mg/Kg; 18.47, 12.44 ve 30.56 mg/Kg; 0.16, 0.01 ve 0.30 mg/Kg dir. Yan ürünlerin ortalama değerleri arasındaki farklılıklar istatistiksel olarak önemli tespit edilmiştir (p<0.01). Bulunan sonuçlar yer fıstığı samanı, elek altı ve küspesinin enerji, protein, makro ve mikro mineraller bakımından zengin olduğunu göstermiştir, neticede bulunan değerler ruminant beslemede maliyeti uygun rasyon formülasyonlarının yapılmasında kullanılabilir.</p>
20	PYO.VET.1904.15.012	Farelerde Lipopolisakkaritle Oluşturulan Nöroinflamasyonda Beyinde Gelişen Oksidatif Stres, Yangı ve BDNF Düzeyi Üzerine Asetil-L-Karnitin Etkisi	Prof.Dr. Gül Fatma YARIM	<p>Sunulan projede, asetil-L-karnitin (ALKAR)’ın nöroinflamasyon üzerine etkilerinin beyin dokusunda oksidatif stres parametreleri, BDNF, TNF-α, IL-1β ve IL-10 konsantrasyonlarının ölçülmesini kapsayan analizler ile ortaya konulması amaçlandı. Projede, 8-10 haftalık, 40 adet, erkek Swiss Albino fare kullanıldı. Farelerde nöroinflamasyonun oluşturulması amacı ile çalışmanın 3. günü kontrol hariç tüm gruplara tek doz 3 mg/kg lipopolisakkarit (LPS); profilaksi ve tedavi için, iki farklı gruba 5 gün boyunca günde 1 kez 100 mg/kg ve 300 mg/kg ALKAR; kontrol grubundaki farelere</p>

				<p>5 gün boyunca günde 1 kez serum fizyolojik periton içi uygulandı. Çalışmanın 6. gününde tüm fareler ketamin ve ksilazin anestezisi ile sakrifiye edildi. Beyin dokusunda nöroenflamasyon ile ilişkili lezyonlar ve ALKAR'ın etkileri histopatolojik incelemeler ve biyokimyasal analizler ile belirlendi. LPS grubunun beyin dokusu BDNF konsantrasyonunun kontrol ve 100A gruplarına göre düşük olduğu bulundu ($p<0,05$). 300A grubu TNF-α konsantrasyonun, kontrol ve LPS gruplarına göre yüksek olduğu tespit edildi ($p<0,001$). GSH konsantrasyonunun 100A ve 300A gruplarında kontrol grubuna göre anlamlı derecede yüksek olduğu belirlendi ($p<0,05$). GPx enzim aktivitesi bakımından LPS grubunun kontrol, 100A, ve 300A gruplarına göre; 100A grubunun 300A grubuna göre anlamlı derecede azaldığı bulundu ($p<0,001$). MDA, IL-1β ve IL-10 konsantrasyonları ile SOD aktivitesi bakımından gruplar arasındaki farklılığın istatistik olarak önemli olmadığı saptandı ($p>0,05$). Bu projeden elde edilen bulgular, ALKAR'ın merkezi sinir sisteminde meydana gelen oksidatif stres ve yangı kaynaklı hasarların hafifletilmesinde nöroprotektif bir seçenek olarak kullanılabileceği kanaatine varıldı.</p>
21	PYO.VET.1904.16.001	Deneyisel Olarak Sodyum Florür Verilen Farelerde Kan ve Karaciğer Dokusunda Oksidan ve Antioksidan Parametreler Üzerine Kuersetinin Etkisinin Belirlenmesi	Prof.Dr. Sena ÇENESİZ	<p>Amaç: NaF toksikasyonuna maruz kalan farelerde radikal temizleme açısından iyi bilinen kuersetinin, karaciğer dokusu ve eritrositlerdeki antioksidan aktivite üzerine etkilerinin araştırılması amaçlandı.</p> <p>Materyal Metod: Çalışmada, ağırlıkları yaklaşık 20-25 gr olan 8 haftalık 40 adet Swiss albino erkek fare kullanıldı. Fareler 4 eşit gruba ($n=10$) ayrıldı. 1. grup: kontrol grubunu oluşturdu ve normal içme suyu verildi. 2. grup: 12 mg/kg/gün NaF oral olarak verildi. 3. grup: 40 mg/kg/gün kuersetin, 4. grup: 12 mg/kg/gün NaF+40 mg/kg/gün kuersetin 30 süresince oral olarak verildi. Karaciğer dokusu ve eritrosit hemojenizatında total oksidan kapasite (TOK) ve total antioksidan kapasite (TAK) analizi ELISA test kitleri ile prosedüre uygun olarak çalışıldı.</p> <p>Bulgular: Karaciğer dokusunda TAK ve TOK düzeylerinde anlamlı bir değişiklik görülmedi. Eritrosit TOK değerlerinde kontrol grubu ile karşılaştırıldığında flor verilen gruplarda artış ($p<0,001$) tepit edildi. Eritrosit TAK değerlerinde ise kontrol grubu ile kıyaslandığında flor ve flor+kuersetin grubunda anlamlı ($p< 0,01$) bir artış olduğu görüldü.</p> <p>Sonuç: Deneyisel olarak NaF verilen farelerde bu süre boyunca florun ve kuersetinin karaciğer dokusunda herhangi bir değişiklik göstermediği, eritrositlerde ise flor gruplarında antioksidan kapasitenin uyarıldığı görüldü.</p>
22	PYO.VET.1904.15.014	Deneyisel Olarak Sodyum Florür Verilen Farelerde Serum ve Beyin Dokusunda 8-hidroksi-2'-deoksiguanozin (8-OHdG), Amiloid β -40 ve Amiloid β -42 Protein Düzeyleri Üzerine Kuersetinin Etkisinin Belirlenmesi	Prof.Dr. Sena ÇENESİZ	<p>Florozis dünyada ve ülkemizin çok çeşitli bölgelerinde insan ve hayvanlarda önemli bir halk sağlığı problemi olarak ortaya çıkmaktadır. Beyin dokusunda flor toksikasyon mekanizmalarının açık olmadığı görülmüştür. Flor toksikasyonundan kaynaklanan DNA hasarını ortaya koymak, DNA hasarının ortaya konulmasına paralel olarak, bu hasarın onarılması için antioksidan madde uygulanmasının etkilerinin araştırılması amaçlanmıştır.</p> <p>Çalışmada, ağırlıkları yaklaşık 20-25 gr olan 8 haftalık 40 adet Swiss albino erkek fare kullanıldı. Fareler 4 eşit gruba ($n=10$) ayrıldı. 1. grup: kontrol grubunu oluşturdu ve normal içme suyu verildi. 2. grup: 12 mg/kg/gün NaF oral olarak verildi. 3. grup: 40 mg/kg/gün kuersetin, 4. grup: 12 mg/kg/gün NaF+40 mg/kg/gün kuersetin 30 süresince oral olarak verildi. Beyin dokusu ve serum 8-hidroksi-2'-deoksiguanozin (8-OHdG), amiloid β-40 ve amiloid β-42 protein analizi ELISA test kitleri ile prosedüre uygun olarak çalışıldı.</p> <p>Beyin dokusunda 8-OHdG, amiloid β-40 ve amiloid β-42 protein düzeylerinde anlamlı bir değişiklik görülmedi. Aynı şekilde serum 8-OHdG ve amiloid β-42'de de istatistiki</p>

				anlamda bir değişiklik olmadı. Kontrol grubu ile kıyaslandığında tüm gruplarda amiloid β -40 düzeylerinde azalma görüldü. Deneysel olarak NaF verilen farelerde bu süre boyunca florun ve kuersetinin beyin dokusunda herhangi bir değişiklik göstermediği, serumda ise tüm gruplarda amiloid β -40 da azalma görüldü.
23	PYO.VET.1904.15.001	Samsun Yöresi Mandalarında Sarcocystis Türlerinin Morfolojik ve Moleküler Yöntemlerle Belirlenmesi	Prof.Dr. Mustafa AÇICI	Türkiye’de manda populasyonunun en yoğun olduğu bölgelerden biri Karadeniz bölgesidir. Son yıllarda göreceli olarak azalmış olsa da manda yetiştiriciliği yine eti ve sütü ile hayvancılık ekonomisine önemli katkı yapmaktadır. Bu çalışmada mandalarda bulunan, zorunlu iki konak kullanan, insan ve hayvanlarda enfeksiyonlar oluşturan Sarcocystis türlerinin, Samsun yöresindeki epidemiyolojilerine temel teşkil edecek verilerin ortaya konması amaçlanmıştır. Bu çalışmada mandalarda (random) örnekleme ile, 2015-2016 yılı içerisinde kesimi yapılan 105 mandadan alınan özofagus, dil, kalp ve intercostal kas dokularına hem sindirim metodu uygulanmış, hem de % 10 neutral buffer formalin içerisinde kesit yapılarak dokularda makroskopik ve mikroskopik sarkokistler histolojik olarak incelenmiştir. Sarcocystis türlerinin değişken 18 rRNA gen bölgesi PCR-RFLP yöntemleri ile incelenmiş ve moleküler olarak identifikasyonda Sarcocystis fusiformis, S. cruzi ve Sarcocystis spp. türleri tespit edilmiştir. PCR-RFLP ile mandalarda %70.47 oranında Sarcocystis enfeksiyonu ve %18 oranında makrokist kaydedilmiştir. Çalışmada PCR-RFLP ile moleküler olarak Türkiye’de ilk defa mandalarda S. fusiformis ve S. cruzi türleri belirlenmiştir.
24	PYO.VET.1901.16.001	Çiğ süt ve peynirlerden izole Edilen Koagulaz Pozitif Stafilokokların Karakterizasyonları	Prof.Dr. Belgin SIRIKEN	Bu çalışma ile çiğ süt ve peynirlerden izole edilen 100 KPS izolatının karakterizasyonları belirlendi. Bu kapsamda izolatlar nuc, mecA, lukS-PV, erm, ica ve sınıf 1 integron varlıkları PZR ile analiz edildi. Analiz bulguları çerçevesinde; mecA 100 KPS izolatın 15 (%15)’inde (4 süt orjinli ve 11 peynir orjinli) saptandı ve bu izolatlar MRKPS olarak değerlendirildi. mecA içeren 15 izolatın 5’i MRSA olarak, 10 ‘u MRKPS olarak değerlendirildi. lukS-PV 2 (%13,33) MRKPS izolatında saptandı. Bu iki izolatta peynir kökenli olup, bunlardan biri MRSA diğeri ise MRKPS izolatları idi. Bu gen süt örneklerinde saptanamadı. Toplam 7 MRKPS (%46,66) izolatında erm (A,B,C) saptandı: ermA, ermB ve ermC’nin her üçüde yalnız 1(%6,66) MRSA izolatında saptandı. ermA diğer 14 MRSA veya MRKPS izolatlarında saptanamadı. ermB 15 izolatın 5’inde (%33,3), ermC ise yalnızca 1 (16,66) izolatta saptandı. ica ise toplam 7 (%46,66) MRKPS izolatında saptandı: icaA 6 (%40,0) izotta saptanırken, icaD yalnızca 1(%6,66) izolatta saptandı. icaA ve icaD’nin her ikisi ise 1 (%16,66) MRSA izolatında saptandı. int1 2 MRSA izolatı ile 1 MRKPS izolatı olmak üzere toplam 3 (%20) izolatta saptandı. Analiz bulguları izolatların elde edildiği örnekler düzeylerinde değerlendirildiğinde; lukS-PV,icaA ve icaD 4 MRSA izolatının hiçbirinden izole edilemezken, int1 1(%25, 1/4) MRSA izolatında saptandı. erm 4(%100) MRSA izolatında saptandı: ermA,B ve C üçüde 1 (%25,0) MRSA izolatından saptanırken, sadece ermA 1 (%25,0), sadece ermB 3 (%75,0), sadece ermC yine 1 (%25,0) MRSA izolatında saptandı. Peynir örneklerinde ise MRKPS 11(%22) izolatta saptandı ve bu izolatlardan 1’i (%2) MRSA olarak identifiye edildi. Toplam 11 MRKPS izolatında; lukS-PV, erm, ica ve int1 sırasıyla 2 (%18,18), 2 (%18,18), 7 (%63,63) ve 2 (%18,18) MRKPS izolatlarında belirlendi. Bir MRSA izolatında lukS-PV, her iki ica (A ve D) ile int1 saptandı. Geriye kalan 10 MRKPS izolatlarında ise lukS-PV 1 MRKPS izolatında, ermA ve ermC saptanamazken, ermB 2 MRKPS izolatta saptandı. icaA 5 MRKPS izolatında, icaD ise hiçbir MRKPS izolatında saptanamadı. int1 ise 1 MRKPS izolatında saptandı. Sonuç olarak süt ve peynir örnekleri MRSA veya MRKPS yönünden potansiyel bir tehlike oluşturmakta ve ortaya konulan bu izolatlarının bazı karakterizasyonu sonucu da bu izolatların hem gıda işletmelerini hem de insan sağlığını tehdit edebileceği ve

				MR'nin yanısıra MLSB direnci nedeniyle de enfeksiyon tedavisinde güçlüklerle karşılaşılabilir.
25	PYO.VET.1904.15.010	Biyolojik Metotla Muamele Edilen Mısır Samanının İn-vitro Tekniklerle Sindirilebilirliğinin İncelenmesi	Prof.Dr. Nurcan ÇETİNKAYA	Bu çalışmada Pleurotus osteritus(PO), Pleurotus eryngii(PE) ve Lentinula edodes(LE) ile muamele edilen mısır samanının 10, 20, 30 ve 40 günlük inkübasyonları ile sindirilebilirliğin artırılması ve ayrıca ruminant besleme için fermente mısır samanı hazırlamada kullanılacak en etkin mantar türü ve inkübasyon zamanının belirlenmesi amaçlanmıştır. Mısır samanı PO, PE ve LE miselleri ile muamele edilip inkübatörde 26 OC'da 10, 20, 30 ve 40 günlük inkübasyonlara bırakıldı. Her bir inkübasyon gününden sonra organik madde sindirilebilirliği(OMS) ve metabolize edilebilir enerji(ME) değerleri in-vitro gaz üretim metodu ile; in-vitro gerçek KM (IVGKMS), organik madde (IVTGOMS), nötral deterjan fiber (IVGNDFS), acit deterjan fiber (IVGADFS), neutral deterjan lignin (IVGADLS) değerleri ANCOM Daisy inkübatör ile belirlendi. Ortalama OMS ve ME değerleri; OM, KM, NDF, ADF, ADL'nin IVGS değerleri PO, PE ve LE muamelelerinin inkübasyon süreleri artışına paralel olarak yükselme gösterdi. En etkin mantar olarak PO ve inkübasyon zamanı için de 30 günlük süre belirlendi. Bununla birlikte, mısır samanının PE ve LE ile muamelelerinin 20 ve 30 günlük inkübasyonları sonrasındaki sindirilebilirlikleri de benzer şekilde artış gösterdi. Sonuç olarak, her bir mantar türü PO, PE ve LE muameleleri 20 veya 30 günlük inkübasyonlarında ruminant beslemede fermente mısır samanı hazırlamak için kullanılabilir.
26	PYO.VET.1901.16.005	Türkiye'de İlk Kez Mandalardan Toplanan Fasciola gigantica İzolatlarının Ribozomal Ve Mitokondriyal DNA'ların Genetik Karakterizasyonu Ve Filogenetik İlişkilerinin Araştırılması	Doç.Dr. Cenk Soner BÖLÜKBAŞ	Bu proje ile Türkiye'de ilk kez mandalardan elde edilen F. gigantica izolatlarının rDNA ve mtDNA'larına ait gen bölgelerinin (ITS-1, 2 ve COI, NDI) moleküler karakterizasyonları yapılarak filogenetik ilişkilerinin ortaya konulması amaçlanmıştır. Araştırmada morfolojik olarak F. gigantica olarak tanımlanan 10 ergin parazit kullanılmıştır. Parazitlerin moleküler karakterizasyonu için ITS-1 ve ITS-2 rDNA ile mt-COI ve NDI genlerinin in vitro koşullarda amplifikasyonu PCR metodu ile yapılmıştır. PCR sonrası her bir gen bölgesine ait 5 izolatın DNA dizi analizi yapılmıştır. İzolatların kendi arasında ve dünyadaki diğer izolatlar ile homolojileri ve benzerlik yüzdeleri belirlenmiş ve filogenetik analizleri yapılmıştır. Yapılan analizler sonucunda manda kökenli F.gigantica Samsun izolatlarının dünyadaki örneklerle yüksek oranda identik oldukları tespit edilmiştir.
27	PYO.VET.1904.14.010	Eugenol, Karvakrol Ve Timol Esansiyel Yağlarının Invitro Ortamda Ve Balıkta Vibrio parahaemolyticus Üzerine Etkinliğinin Araştırılması	Doç.Dr. Göknur TERZİ	Amaç: Bu çalışmada eugenol, carvacrol ve thymol esansiyel yağlarının invitro ortamda ve balık örneklerinde V.parahaemolyticus üzerine antibakteriyel etkinliğinin araştırılması amaçlanmıştır. Materyal ve Metot: Kasım 2014 – Ekim 2016 tarihleri arasında Samsun ilinde çeşitli balık satıcılarında temin edilen Somon balıkları (Karadeniz alası, Salmo trutta labrax) materyal olarak kullanıldı. Balık etinde V. parahaemolyticus varlığı ISO/TS 21872-1:2007'de belirtilen yöntemle göre araştırıldı. Esansiyel yağların invitro ortamda V.parahaemolyticus üzerine Minimal İnhibitörük Konsantrasyon (MIC) ve Minimal Bakterisit Konsantrasyon (MBC) değerleri dilüsyon metodu ile CLSI 2012'ye göre belirlendi. Balık örnekleri deneysel olarak V.parahaemolyticus ile kontamine edildi. Farklı konsantrasyon ve sürelerde esansiyel yağlar kullanılarak bu yağların etkinliği araştırıldı. Son aşamada ise esansiyel yağ ile muamele edilen balıkların organoleptik açıdan tüketilebilirlikleri hedonik test kullanılarak değerlendirildi. Bulgular: Çalışma sonunda invitro ortamda ve gıdada thymolün V.parahaemolyticus üzerine en yüksek etkinliği gösterdiği onu sırasıyla carvacrol ve eugenolün takip ettiği görüldü. %2 konsantrasyonunda thymol ve carvacrolun balık etinde V.parahaemolyticus'u tamamen inhibe ettiği görüldü. Thymolün ve carvacrol'un %1 konsantrasyonda uygulanmasının ise bakteri sayısında 2 log'lık bir azalma sağladığı

				<p>belirlendi. Eugenolun %6 konsantrasyonda uygulandığında V.parahaemolyticus'u tamamen inhibe ettiği görüldü. Eugenolun %4.5 konsantrasyonda uygulandığında bakteri sayısında 0.2 log bir azalma sağladığı belirlendi. Organaleptik açıdan yapılan değerlendirme sonucunda carvacrolun %1'lik konsantrasyonda bile tadının kabul edilemez olduğu belirlendi. %1'lik thymol ise carvacrolden daha az itici olduğu ancak onun da tadının beğenilmediği belirlendi. %4.5'luk Eugenolun antibakteriyel özelliğinin düşük olmasına karşın organaleptik açıdan tüketilebilirliğinin daha yüksek olduğu belirlendi.</p> <p>Sonuç: Balık etinde carvacrol ve thymolün %2 konsantrasyonunda uygulanmasının V.parahaemolyticus üzerine antibakteriyel etkinliğinin yüksek olduğu, eugenolun antibakteriyel özelliğinin düşük olmasına karşın organaleptik açıdan tüketilebilirliğinin daha yüksek olduğu belirlendi.</p>
28	PYO.VET.1904.14.009	Koyun Pnömonilerinden İzole Edilen Mannheimia Türlerinin Fenotipik Karakterizasyonu Ve Antibiyotik Duyarlılıklarının Belirlenmesi	Doç.Dr. Arzu FINDIK	<p>Amaç: Koyun pnömonilerine sebep olan en önemli bakteriyel etkenlerden biri olan Mannheimia türlerini izole ederek bu suşların identifikasyonuna yönelik fenotipik karakterlerini ortaya koymak ve tedaviye yönelik en akılcı yaklaşım olan antibiyotik duyarlılıklarını belirlemek.</p> <p>Materyal ve Metot: Samsun ilinde bulunan mezbahalardan 325 adet pnömonili koyun akciğeri toplandı. Marazi maddelerden kanlı agar , Mc Conkey agar ve Triptik Soy Broth (TSB) gibi besi yerlerine ekimler yapılarak 37°C de 24-48 saat inkübasyona bırakıldı. Mannheimia spp.'nin identifikasyonuna yönelik testler gerek katı gerekse sıvı kültürler üzerinde gerçekleştirildi. İdentifikasyonda değerlendirilecek fenotipik özellikler ve testler arasında; hemoliz, üreaz, ornitin dekarboksilaz, indol, çeşitli karbonhidrat fermentasyon testleri (arabinoz, ksiloz, sorbitol, maltoz, trehaloz,vb) ile diğer bazı testler (NPG (β-Glucosidase), ONPF(α-Fukosidaz), ONPX(fenil-β-Ksilosidaz), ONPG(orto-nitrofenil-β- Galaktosidaz)) yer almaktadır. Antibiyotik duyarlılık testi için enrofloksasin, oksitetrasiklin, gentamisin, kloramfenikol, sefaperazon, florfenikol, ampisilin, linkomisin, sülfametaksazol/trimetoprim, eritromisin, sefalotin, tulatromisin diskleri kullanıldı.</p> <p>Bulgular: 325 adet örneğin 16 adedinden (%4,92) Mannheimia spp. izole edildi ve izolatların tamamı Mannheimia haemolytica olarak tanımlandı. İzolatların tamamının (%100) gentamisin, sefaperazon, florfenikol ve tulatromisine duyarlı olduğu, 1 suşun sefalotin (%93.75), 2 suşun kloramfenikol ve enrofloksasine (%87.5), 1 suşun trimetoprim-sülfametaksazole (%75), 1 suşun oksitetrasikline (%62.5), 1 suşun eritromisine (%50) orta düzeyde dirençli olduğu 2 suşun ise ampisilin ve linkomisine dirençli (%100) olduğu tespit edildi.</p> <p>Sonuç: M. Haemolytica kaynaklı pnömoni olgularında izole edilen suşların gösterdikleri farklı antibiyotik direnç profilleri izole edildikleri bölgeye ve yıllara göre değişiklik gösterebilmektedir. Yanlış antibiyotik kullanımı sonucu yeni antibiyotik direnç profilleri şekillenebilmektedir</p>
29	PYO.VET.1904.16.004	Domates Posasının Ruminantlar için İn vitro Gerçek Sindirilebilirliğinin Belirlenmesi	Doç.Dr. Zehra SELÇUK	<p>Bu çalışmanın amacı, domates posasının ruminantlar için in vitro gerçek sindirilebilirliğinin belirlenerek ruminant beslemede kullanılabilirliğinin araştırılmasıdır. Araştırmada salça üretim döneminde açığa çıkan domates posası farklı tarihlerde örneklenmiştir. Araştırmada domates posasının kuru madde, ham protein, ham kül, NDF ve ADF içerikleri sırasıyla %92.20, 19.46, 4.11, 56.91 ve 49.48 olarak saptandı. Domates posasının IVGKMS ve IVGNDFS değerleri sırasıyla %68.70 ve 23.60 olarak bulundu. Sonuç olarak ruminantlar için domates posasının soya fasülyesi kabukları, bazı tropik kuşakta özgü bitkiler gibi ruminant rasyonunda alternatif yem ham maddesi olarak kullanılabilirliği kanısına varılmıştır</p>

2016 YILINDA TAMAMLANAN DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ BİLİMSSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ

SIRA NO	PROJE NO	PROJE ADI	PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ	PROJE ÖZETİ
1	PYO.DIS.1905.14.001	Bilgisayar Destekli Dizayn ve Üretim Tekniğinde Kullanılan Feldspatik Porselen Blokların IŞık Geçirgenliğinin Değerlendirilmesi	Yrd.Doç.Dr.İbrahim DURAN	Tamamı seramik restorasyonun rengi ve kalınlığı restorasyonun altına geçen iŐıĐın miktarını etkiler. Bu çalışmada farklı renklerde ve kalınlıklarındaki CAD-CAM üretim tekniğinde kullanılan prefabrike feldspatik seramik blokların, farklı iŐık kaynakları altında ışık geçirgenlikleri değerlendirilmiştir. Farklı iŐık kaynakları, farklı renk grupları ve farklı kalınlık parametrelerinin tek tek ve birbirlerine göre değerlendirildiği üç faktörlü faktöriyel deneme planına göre; kalınlık, renk ve iŐık kaynakları istatistiksel olarak anlamlı bir Şekilde birbirlerinden farklı bulunmuştur.
2	PYO.DIS.1901.12.008	Deneysel Periodontitis Modelinde Kaempferol Uygulamasının Mmp-1,Mmp-8 Ve Timp-2 Üzerine Etkisinin Biyokimyasal Ve Histopatolojik Olarak İncelenmesi	Doç.Dr.Burcu ÖZKAN ÇETİNKAYA	-
3	PYO.DIS.1901.12.002	ESWT'nin Farklı Dozlarının Mandibuler Distraksiyon Osteogenezisi Üzerine Etkilerinin Deneysel Olarak İncelenmesi	Doç.Dr.Mehmet Cihan BEREKET	-
4	PYO.DIS.1904.14.007	Gömülü Alt 20 Yaş Diş Çekim Sonrası Yara İyileŐmesinde Lazer Ve LED (IŞık Yayan Diyot)'In Etkilerinin Klinik Olarak İncelenmesi	Doç.Dr.Emel BULUT	Amaç: Alt gömülü yirmi yaş diş çekimi sonrası düşük doz lazer ve LED fototerapinin iyileşme üzerine olan etkilerini değerlendirmektir. Çalışma Dizaynı: Çalışma grubu bilateral, simetrik pozisyonda gömülü alt yirmi yaş diŐlere sahip 48 hastadan oluşmaktadır. Hastalar 2 alt gruba ayrılarak bir gruba düşük doz lazer, diğer gruba LED uygulandı. Hastalarda postoperatif ŐiŐliĐin değerlendirilmesi için tragus-dudak köŐesi, tragus-pogonion ve göz diş köŐesi-mandibula köŐesi; trismusun değerlendirilmesi için interinsizal mesafe preoperatif, postoperatif 48.saat ve 7.günde ölçüldü. AĞrının değerlendirilmesi için hastalara görsel analog skala (GAS) verilerek operasyondan 2,4 ve 6 saat sonra ve sonraki günlerde sabah ve gece aynı saatte olmak üzere iŐaretleme yapmaları istendi. Veriler: : Gruplar demografik veriler aÇısından benzer sonuçlar gösterdi. Gruplar arasında;48. saat ve 7.gündeki ŐiŐlik değerleri arasında anlamlı bir fark bulunamadı (p>0,05). DDLT grubunda ortalama ağız aŐıklıĐı preoperatif olarak 44.33±6.81 mm; postoperatif 48. saatte 25.62±8.64 mm ve postoperatif 7. günde 35.08±10.79 mm idi. LED grubunda ise, ortalama interinsizal aÇıklık preoperatif olarak 43.45±6.87 mm; postoperatif 48. saatte 23.87±8.10 mm ve postoperatif 7. günde 32.70±9.59 mm idi. Gruplar arası karŐılaŐtırmalarda, zamanların ikili karŐılaŐtırılmasında ağrı değerleri aÇısından DDLT ve LED grubu arasında anlamlı bir fark bulunamadı (p>0.001). Sonuç: Bu çalışmanın sonucuna göre LED fototerapinin de gömülü yirmi yaş diş çekim sonrası oluşan ağrı, ŐiŐlik ve trismusun azaltılması amacıyla düşük doz lazer tedavisine benzer etkileri nedeniyle bir tedavi metodu olarak kullanılabileceği gösterilmiŐ olup ileriki çalışmalara ihtiyaç vardır.
5	PYO.DIS.1901.13.009	Serebral Palsili Çocuklarda, Video Laringoskop Ve Macintosh Laringoskopun Hemodinami Ve	Yrd.Doç.Dr.Aysun ÇAĞLAR TORUN	Serebral palsili hastalarda mevcut kas-iskelet anomalileri nedeniyle zor havayolu beklentisi yüksektir. Bu çalışmada amacımız bu hasta grubu üzerinde McGrath MAC ve Macintosh laringoskopun entübasyondaki etkinliklerini karşılaştırmaktır. 4-15 yaş arası,

		Entübasyon Yönünden Karşılaştırılması		ASA I-II 40 hasta çalışmaya dahil edilmiştir. Hastaların demografik verileri ile kan basıncı, kalp hızı, end-tidal carbon dioxide and periferik oksijen saturasyonu, induksiyon öncesi (baseline), induksiyon sonrası, entübasyon sonrası ve entübasyon sonrası 1., 3., 5. dakika değerleri kaydedildi. Entübasyon başarısı, süresi, Cormack and Lehane grade, deneme sayısı, boyun extansiyon ihtiyacı ve komplikasyonlar kaydedildi. McGrath MAC ve Macintosh grubunda entübasyon esnasında görülen glottic view karşılaştırıldığında C-L grade açısından anlamlı fark bulunmadı (p=0.542). Her iki grup entübasyon süresi ve boyun extansiyon ihtiyacı açısından karşılaştırıldığında anlamlı fark yoktu (p=0.779, p=1.000, respectively). Bütün entübasyonlar her iki gupta da ilk denemede başarı ile gerçekleştirildi, hiçbir komplikasyon gelişmedi. Serebral palsili çocuklarda her iki grupta da entübasyon güçlüğüne rastlanmadı, hastalarda mevcut olan deformiteler entübasyon başarısını ve komplikasyon oranını etkilemedi. Serebral palsili çocuklarda video laringoskop kullanımının ek bir avantajına rastlanmadı.
6	PYO.DIS.1901.13.010	Postmenopozal Osteoporozlü Bireylerde Bisfosfonat Kullanımının Dişeti Oluğu Sıvısı Osteoprotegerin Ve RANKL Seviyelerine Olan Etkisinin Periodontal Ve Radyografik Değişimlerle Beraber İncelenmesi	Yrd.Doç.Dr.Feyza OTAN ÖZDEN	Mevcut çalışmanın amacı osteoporozlü hastalarda başlangıç periodontal tedavinin bisfosfonat kullanımı ile beraber klinik bulgulara ve dişeti oluşu sıvısında RANKL ve OPG üzerine etkisini ortaya koymaktır. Bisfosfonat kullanılan periodontitisli osteoporozlü hastalarda bir yıl boyunca periodontal tedavi sonrası klinik veriler ile DOS RANKL ve OPG seviyelerinin değişimi ve korelasyonu incelenmiştir. 12 aylık bu çalışma ile bisfosfonat tedavisinin osteoporozlü hastalarda periodontal tedavinin klinik başarısını ve DOS OPG seviyelerini arttırdığı gösterilmiştir.
7	PYO.DIS.1904.14.005	İmplant Çevresi Defektlerin Onarımında Sentetik Hyaluronik Asit Ve Hayvan Kaynaklı Greftlerin Etkisinin Karşılaştırılması	Doç.Dr.Mehtap MUĞLALI	Amaç: Bu çalışmanın amacı, hyaluronik asitin implant çevresi dehisens tipi defektlerin onarımında kemik iyileşmesi üzerine etkinliğini değerlendirmektir. Materyal ve Metot: İmplantların bukkal kemik duvarında operasyon sırasında oluşan 42 adet dehisens sınıf I tipi defekt çalışmaya dahil edildi. Çalışmadaki defektler küçük (vertikal yüksekliği 3 mm'den az) ve orta (vertikal yüksekliği 3-5 mm) defektlerdi. Defektlerin yarısı hyaluronik asit, ksenogreft, kollajen membran (HAGM) ile; diğer yarısı ksenogreft, kollajen membran (GM) ile onarıldı. Başlangıç defekt yüksekliği ölçümleri operasyon sırasında kumpas ile yapıldı. İyileşmenin değerlendirilmesi ise 6. ve 12. aylarda alınan konik ışınli bilgisayarlı tomografi görüntüleri üzerinde, crosssectional kesitlerde yapılan vertikal ölçümler ile gerçekleştirildi. Veriler IBM SPSS V23 (Chicago, ABD) paket programında istatistiksel olarak analiz edildi. Bulgular: HAGM ile onarılan defektlerdeki vertikal kemik kazanımı, GM uygulanan defektlere göre daha yüksekti. Ancak gruplar arasındaki bu fark istatistiksel olarak anlamlı bulunmadı. Tüm gruplarda 6. ayda elde edilen rejenerer kemiğin 12. ayda protetik yüklemeye sonra bir miktar rezorbe olduğu, bu rezorpsiyonun sadece orta defekt GM grubunda istatistiksel olarak anlamlı olduğu görüldü. HAGM grubunda oluşan yeni kemiğin GM grubuna göre daha stabil olduğu gözlemlendi. Çalışmaya dahil edilen tüm defektlerde tam veya kısmi iyileşme görüldü. En az tam iyileşme orta defekt GM grubundaydı. Sonuç: Çalışmamızın limitasyonları dahilinde hyaluronik asitin implant çevresi defektlerin onarımında olumlu etkisinin olduğunu söyleyebiliriz. Ancak bu çalışmanın sonuçlarının karşılaştırılabileceği hasta sayısının daha çok olduğu yeni klinik çalışmalara ihtiyaç vardır.
8	PYO.DIS.1904.13.008	Alternatif İrrigasyon Solüsyonlarının Smear Tabakasının Kaldırılmasındaki Etkinliğinin Taramalı Elektron Mikroskobu İle Değerlendirilmesi	Doç.Dr.Umut TUNGA	Amaç: İdeal bir kök kanal tedavisi, kanalların uygun bir şekilde genişletilip şekillendirilmesi, dezenfekte edilmesi ve sızdırmaz bir şekilde doldurulması ile mümkün olabilmekle beraber kök kanal preparasyonu sonucu oluşan smear tabakası ve debrisler de tamamen uzaklaştırılamamaktadır. Bu durum da tedavide başarısızlıklara neden

				<p>olabilmektedir. Smear tabakasını uzaklaştırmak için kullanılan EDTA ise dentinde erozyona neden olmaktadır. Bu çalışmanın amacı; smear kaldırma etkinliği açısından EDTA ve alternatif irrigasyon solüsyonlarından Limon suyu, Elma sirkesi, Pirinç sirkesinin karşılaştırılması ile alternatif kullanımlara olanak sağlamaktır.</p> <p>Materyal ve Metot: Çalışmamızda; periodontal desteğini kaybetmiş veya ortodontik açıdan çekim endikasyonu olan ve sistemik hastalığı olmayan sağlıklı bireylerden onamları alınarak çekilen 70 adet çürüksüz üst orta kesici yetişkin dişi kullanıldı. Dişlerin kök kanal preparasyonu yapıldıktan sonra 5 ayrı gruba ayrılarak final irrigasyonu olarak limon suyu, elma sirkesi, pirinç sirkesi, EDTA ve distile su ile yıkandı. Smear kaldırma miktarları taramalı elektron mikroskobu ile değerlendirildi.</p> <p>Bulgular: Yapılan istatistiksel analiz sonucunda gruplar arası istatistiksel olarak anlamlı fark bulundu. Skor değerinin kontrol grubunda diğer tüm gruplardan daha yüksek olduğu görüldü. Skor değerinin EDTA grubunda diğer tüm gruplardan daha düşük olduğu görüldü. Ayrıca grup içi bölgeler arasında da istatistiksel farklılıklar bulundu. Koronal bölgeler skor açısından en düşük değere sahipken apikal bölgelerin skorlamada yüksek değere sahip olduğu saptanmıştır.</p> <p>Sonuç: Çalışmamızda ortaya koyduğumuz gruplar değerlendirildiğinde; koronal bölgede limon suyunun EDTA' ya alternatif irrigasyon solüsyonu olarak kullanılabilceği düşünülmektedir.</p>
9	PYO.DIS.1904.12.012	Lokal Antioksidan Ajanların Ratlardaki Kemik İyileşmesi Üzerine Etkisi	Doç.Dr.Emel BULUT	-
10	PYO.DIS.1904.14.004	Primer ve Sekonder Hiperparatiroidizm Hastalarında Periodontal Sağlığın ve Mandibular Kemik Mineral Densitesinin Değerlendirilmesi	Doç.Dr. Tuğrul KIRTILOĞLU	<p>Amaç: Hem iskeletsel kemik mineral yoğunluğunda azalmaya neden olduğu hem de periodontal dokular üzerinde etkisi olduğu bilinen hiperparatiroidizm hastalığının tipleri olan primer hiperparatiroidizmi (PHPT) ve vitamin D eksikliğine bağlı sekonder hiperparatiroidizmi (SHPT) hastalarda iskeletsel ve mandibular kemik mineral yoğunluğunun (KMY) ve periodontal dokuların incelenmesi.</p> <p>Materyal ve Metot: PHPT'li 22, SHPT'li 23 ve yaş ve cinsiyet uyumlu kontrol grubu olarak 25 birey dahil edildi. Hastalardan OMÜ Tıp Fakültesi Endokrinoloji Anabilim Dalı tarafından istenen biyokimyasal kan değerlerinin kaydı alındı. Hastaların iskeletsel ve mandibular KMY'leri Dual x-ray absorbtometry (DXA) ile yapıldı. Ortopantogramları fakültemiz oral diağnoz ve radyoloji kliniğinde alınan hastaların radyolojik incelemeleri kliniğimizde yapıldı ve kliniğimizde periodontal kayıtları alındı.</p> <p>Bulgular: PHPT ve kontrol grupları arasında periodontal değerler, mandibula angulus KMY (maKMY) ve radius distal 1/3 KMY (rdKMY) değerlerinde, SHPT ve kontrol grubu arasında periodontal değerlerde, PHPT ve SHPT grupları arasında ise KMY değerleri arasında istatistiksel olarak anlamlı fark görüldü.</p> <p>Sonuç: PHPT'li hastalarda periodontal durumda ve KMY değerlerinde SHPT'li hastalara ve kontrol grubuna göre düşüş saptandı. SHPT grubunda kontrol grubuna göre periodontal değerlerde düşüş görüldü. ROC analizi sonucunda maKMY değerinin PHPT'li hastalarda tanı testi olarak kullanılabilcek bir değer olduğu anlaşıldı.</p>
11	PYO.DIS.1904.12.017	Farklı Remineralizasyon Ajanları Uygulanmış Mine Lezyonlarının Aside Dirençlerinin "Micro-Computerized Tomography" ile İncelenmesi	Prof.Dr. Alp Erdin KOYUTÜRK	-
12	PYO.DIS.1904.12.011	Genç Daimi Dişlerin Amputasyon Tedavisinde İki Farklı Materyalin Etkinliğinin Değerlendirilmesi	Doç.Dr. Emine Şen TUNÇ	-

13	PYO.DIS.1904.15.002	Çocuk Hastalarda Beden Kitle İndeksi ile Diş Yaşı Arasındaki İlişkinin Değerlendirilmesi	Yrd.Doç.Dr.Sezin ÖZER	<p>Amaç: Bu çalışmada Türk çocuklarında beden kitle indeksleri (BKİ; kg/m²) ve diş yaşı arasındaki ilişkinin iki farklı diş yaşı belirleme yöntemi kullanılarak değerlendirilmesi amaçlanmıştır.</p> <p>Materyal ve Metot: Çalışmaya yaşları 7-13 arasında 284 (139 kız, 145 erkek) çocuk hasta dahil edildi. Hastaların boy uzunlukları ve vücut ağırlıkları boy ölçerli dijital bir terazi kullanılarak ölçüldü. Hastalar, BKİ hesaplandıktan sonra yaşa ve cinsiyete özel büyüme tabloları kullanılarak gruplandırıldı. Çocukların diş yaşları iki farklı metot; Demirjian ve Willems metodları kullanılarak belirlendi. Elde edilen verilerin istatistiksel analizinde Ki-kare testi, Paired T testi, Student's T testi ve tek yönlü varyans analizi (ANOVA) (Post Hoc Tukey HSD) kullanıldı. BKİ'nin diş yaşı üzerine etkisinin değerlendirilmesi amacıyla Çoklu Doğrusal Regresyon Analiz modelleri kullanıldı.</p> <p>Bulgular: Yaş farkları Demirjian metoduna göre kızlarda 0,67 ± 1,23; erkeklerde 0,61 ± 1,56; Willems metoduna göre ise kızlarda -0,11±0,72; erkeklerde -0,02±0,81 olarak hesaplandı. Çocuklarda BKİ artışı ile her iki metot kullanılarak belirlenen diş yaşı farkları arasında istatistiksel olarak anlamlı bir ilişki gözlemlendi (p<0,05). BKİ'deki bir birim artışın Demirjian metoduna göre diş yaşında 0,083 yıl, Willems metoduna göre diş yaşında 0,074 yıl hızlanmaya neden olduğu saptandı (p<0,001).</p> <p>Sonuç: Willems metodu, diş yaşının belirlenmesinde Demirjian metoduna göre kronolojik yaşa daha yakın sonuçlar vermiştir. Artan BKİ değerlerine bağlı olarak, çocuklarda diş gelişiminin hızlandığı görülmüştür. Obez ve aşırı kilolu çocuklarda diş gelişimindeki hızlanmanın çocuk diş hekimliğinde ve ortodontide tedavi planlaması sırasında göz önünde bulundurulması önemlidir.</p>
14	PYO.DIS.1904.15.001	Deneyel Periodontitis Modelinde Paeoniflorin Uygulamasının Histopatolojik Ve Biyokimyasal Olarak Değerlendirilmesi	Prof.Dr. Gonca KELEŞ	<p>Amaç: Paeoniflorin (Pae), monotermen glikozit olup, Paeonia laktiflora bitkisinin kökünden elde edilen total glikozitlerin temel biyoaktif bileşenlerinden biridir. Özellikle geleneksel Çin tıbbında uzun yıllar bitkisel bir ilaç olarak kullanıldığı bilinen Pae'nin, antiinflamatuar ve immün düzenleyici etkileri çeşitli kronik inflamatuvar hastalıkların varlığında gösterilmiştir. Bu çalışmada, sistemik Pae uygulamasının deneyel periodontitis modelinde, periodontal dokular üzerindeki etkisinin histomorfometrik analizle ve dişeti VEBF seviyelerinin biyokimyasal olarak değerlendirilmesi amaçlandı.</p> <p>Materyal ve Metot: 40 adet Wistar sıçanın kullanıldığı bu çalışmada, kontrol grubu dışındaki tüm sıçanların 1. molar dişlerine ligatür bağlanarak deneyel periodontitis oluşturuldu. Deneyel periodontitis oluşturulmuş sıçanlardan bir gruba herhangi bir işlem uygulanmayıp, diğer gruplara sistemik Pae ve salin uygulaması yapıldı. Deney periyodu sonrası kurban edilen sıçanlardan elde edilen örneklerde, histomorfometrik olarak alveol kemiği alanı, alveol kemiği rezorpsiyonu, ataşman kaybı ve biyokimyasal olarak dişeti VEBF seviyeleri değerlendirildi.</p> <p>Bulgular: Pae uygulanan grupta alveol kemiği alanının arttığı, alveol kemiği rezorpsiyonu ve ataşman kaybının azaldığı görüldü. Dişeti VEBF seviyelerinin deneyel periodontitis oluşturulmuş tüm gruplarda arttığı ve en fazla artışın Pae uygulanan grupta görüldüğü saptandı.</p> <p>Sonuç: Histomorfometrik ve biyokimyasal analiz sonucunda sistemik Pae uygulamasının periodontal dokuların iyileşmesi üzerine olumlu etkisinin olduğu görüldü.</p>
15	PYO.DIS.1904.15.010	Farklı Tekniklerle Uygulanan Kompozit Restorasyonların Mikrosızıntı Düzeylerinin İncelenmesi	Yrd.Doç.Dr. Fikret YILMAZ	<p>Amaç: Bu in vitro çalışmanın amacı, farklı tabakalama yöntemlerinin (bulk, oblik, sentripetal ve split horizontal) Sınıf II adeziv restorasyonlardaki kenar mikrosızıntı düzeylerine etkisini değerlendirmektir.</p> <p>Materyal ve Metot: Çürüksüz insan azı dişlerinin mezial ve distal kenarlarına standardize</p>

				<p>Sınıf II kavite hazırlandı. Preparasyonu takiben, örnekler rastgele olacak şekilde dört gruba ayrıldı (n=12). Grup 1: bulk yöntemi, Grup 2: oblik tabakalama yöntemi, Grup 3: sentripetal tabakalama yöntemi, Grup 4: split horizontal tabakalama yöntemi. Dişler asitlenen ve yıkanan bir adeziv sistem ve mikrohibrit tipte bir kompozitle restore edildi. Termal siklus ve %0.2'lik metilen mavisi solüsyonunda 24 saat bekletilmesinin ardından, örneklerden kesitler alınarak ve stereomikroskop altında boya penetrasyonu açısından değerlendirildi. Oklüzal ve gingival kenarlardan elde edilen mikrosızıntı skorları (0-4), Kruskal-Wallis, Mann-Whitney U ve Wilcoxon Signed Ranks testleri kullanılarak analiz edildi (p<0,05).</p> <p>Bulgular: Tabakalama yöntemleri, bulk tekniğine göre daha az sızıntı göstermiş ve oklüzal kenarlardaki sızıntının gingivale göre daha az olduğu tespit edilmiştir. Ancak, bu durum, ne tabakalama teknikleri arasında ne de marjinler arasında istatistiksel olarak anlamlı bir farka yol açmamıştır (p>0,05).</p> <p>Sonuç: Bu çalışmanın sonuçlarına göre, dört farklı yerleştirme tekniğinden hiçbiri Sınıf II restorasyonlardaki marjinal mikrosızıntının tamamen elimine edilmesinde etkin değildir. Kavite kenarlarının minede sonlandığı durumlarda, bütün tabakalama yöntemleri benzer bir performans sergilemiştir.</p>
16	PYO.DIS.1904.15.004	Kemik Simanlarının Ortodontik Mini Vida Stabilitesi Üzerine Etkisi: İn-vitro Çalışma	Prof.Dr. Tamer TÜRK	<p>Amaç: Bu çalışmanın amacı ortodontik mini-vidaların stabilitesinde kemik simanlarının etkisini in-vitro olarak incelemektir.</p> <p>Materyal ve Metot: Çalışmamızda iki farklı mini-vida, Dewimed ve Sydney, kullanıldı. Mini-vidalar ile koyun humerus kemiğinin "proksimal metafizi" bölgesinde yerleştirildi. 30 Dewimed mini-vida ve 30 Sydney mini-vida rehber oluklar açılarak kemiğe yerleştirildi. 30 Dewimed mini-vida vidalama öncesi rehber oluklar açılarak ve rehber oluklara kemik simanı konularak kemiğe yerleştirildi. 30 Sidney mini-vida rehber oluklar hazırlandıktan kemik bloğa yerleştirilmiştir ve sonrasında kemik simanı vidanın kanülüne enjekte edildi. Her bir grup, mini-vidaların stabilitesini değerlendirmek amacıyla, iki eşit alt gruba ayrılarak, çıkarma tork değerleri ve pull-out değerleri ölçüldü.</p> <p>Bulgular: Her iki mini-vidanın siman uygulanmış ve uygulanmamış çıkarma tork ve pull-out değerleri kendi içlerinde karşılaştırıldığında istatistiksel olarak önemli fark bulunmadı (P>0,0083). Dewimed mini-vidanın siman uygulanmış ve uygulanmamış tork değerlerinin Sydney mini-vidanın siman uygulanmış ve uygulanmamış tork değerlerinden istatistiksel olarak daha büyük olduğu izlendi (P<0,0083). Sydney minividanın siman uygulanmış ve uygulanmamış pull-out değerlerinin Dewimed minividanın siman uygulanmış ve uygulanmamış pull-out değerlerinden istatistiksel olarak daha büyük olduğu izlendi (P<0,0016).</p> <p>Sonuç: Bu çalışmanın bulguları ışığında, kemik simanlarının mini-vida stabilitesi üzerinde etkisi olmadığı sonucuna ulaşabiliriz.</p>
17	PYO.DIS.1904.12.008	Hypericum Perforatum L. Ve Sekonder Metabolitlerinin Patojenik Oral Bakterilere Karşı Antimikrobiyal Aktivitesinin Değerlendirilmesi	Doç.Dr. Ayça Tuba ULUSOY YAMAK	-
18	PYO.DIS.1904.14.001	Çörek Otu (Nigella Sativa), Mabet Ağacı (Ginkgo Biloba)'nin Sinir Rejenerasyonu Üzerine Etkisinin Deneysel Olarak İncelenmesi	Prof.Dr. Nergiz YILMAZ	<p>Amaç: Bu çalışmayla güçlü bir antioksidan olduğu bilinen Nigella sativa (NS) ve Ginkgo biloba (GB) ekstrelerinin periferik sinir rejenerasyonu üzerine olan etkilerinin araştırılması amaçlanmıştır.</p> <p>Materyal ve Metot: Bu çalışmada 48 adet Wistar cinsi albino erkek ratlar kullanılmıştır. Ratlar, lokal kontrol, sistemik kontrol, lokal sham, sistemik sham, lokal NS, sistemik NS, lokal GB, sistemik GB olmak üzere ve her grupta 6 adet deney hayvanı olacak şekilde 8</p>

				<p>gruba ayrılmıştır. Bütün ratların sağ siyatik sinirleri açığa çıkarılmış, sham, GB ve NS gruplarında sabit 50 N (newton) kuvvetle 3 sn ezilme tarzı sinir hasarı oluşturulmuş, kontrol grubunda hasar oluşturulmadan yara yeri kapatılmıştır. Kontrol ve sham gruplarına 1 ml serum fizyolojik, lokal gruplarda açığa çıkarılan sinir üzerine intraoperatif tek doz, sistemik gruplarda ise yara yeri kapatıldıktan sonra 21 gün boyunca günde bir kez gavajla uygulanmıştır. Deney gruplarında ise 400 mg/kg NS ve 100 mg/kg GB lokal gruplarda açığa çıkarılan sinir üzerine intraoperatif tek doz, sistemik gruplarda ise yara yeri kapatıldıktan sonra 21 gün boyunca günde bir kez gavajla uygulanmıştır. Postoperatif 90 gün sonra ratlara yürüme analizi ve EMG testleri uygulanmış ve ratlar sakrifiye edilmiştir. Sakrifikasyon aşamasından sonra siyatik sinirden örnekler alınıp stereolojik inceleme yapılmıştır.</p> <p>Bulgular: Histolojik ve elektrofizyolojik incelemeler sonucunda lokal NS uygulamasının akson alanı, miyelinli akson sayısı, miyelin kılıf kalınlığı, amplitüt ve latans değerleri açısından, lokal GB uygulamasının miyelinli akson sayısı ve latans değerleri açısından sinir rejenerasyonunu istatistiksel olarak anlamlı derecede artırdığı gözlenmiştir (p<0,05). Sistemik uygulamaların sinir rejenerasyonuna katkısı istatistiksel olarak anlamlı bulunmamıştır.</p> <p>Sonuç: Çalışma sonucunda siyatik sinir hasarı üzerinde lokal NS ve daha az etkili olmakla birlikte lokal GB uygulamasının sinir rejenerasyonunu arttırdığı belirlenmiştir.</p>
19	PYO.DIS.1904.16.001	Farklı Renklerdeki Feldspatik Seramiklerin Farklı Işık Kaynakları Kullanılarak Rezin Simanla Olan Bağlantısının Değerlendirilmesi	Yrd.Doç.Dr. İbrahim DURAN	<p>Amaç: Bu çalışmanın amacı farklı renklerdeki CAD-CAM üretim tekniğinde kullanılan prefabrike feldspatik seramik blokların, farklı ışık kaynakları altında rezin simanla olan bağlantısının Değerlendirilmesidir.</p> <p>Materyal ve Metot: Çalışmada 2mm (± 0.1 mm) kalınlıkta ve 9 farklı renk grubunda Cerec feldspatik seramik örnekler hazırlandı. Bütün örnekler Plazma ark, LED ve halojen ışık kaynakları kullanılarak ışıkla sertleşen rezin simanla polimerize edildi. Simantasyondan 24 saat sonra makaslama testi uygulandı. Elde edilen sonuçlar istatistiksel olarak tek yönlü varyans analizi (ANOVA) ve Tukey HSD testi kullanılarak değerlendirildi (p<0,05).</p> <p>Bulgular: Çalışmanın sonuçları istatistiksel olarak değerlendirildiğinde, gruplar içerisinde plazma ark en yüksek ortalama değere sahipken, en düşük değer halojendir. Işık cihazı ayırt edilmeksizin en yüksek bağlantı dirençleri S2M ve S2T renk gruplarında elde edilmiş ve bu gruplar arasında istatistiksel olarak anlamlı bir farklılık bulunamamıştır. En düşük bağlantı direnci ise S40 renk grubunda elde edilmiştir.</p> <p>Sonuç: Yapılan bu in vitro çalışmanın sonucunda feldspatik seramik restorasyonların bağlantı direncinin kullanılan ışık kaynağı ile doğrudan ilişkili olduğu ortaya çıkmış ve seramik rengi koyulaştıkça bağlantı direnci düşmüştür. Çıkan sonuçlar ışığında, 2mm kalınlığındaki koyu renkli restorasyonlarda ışıkla polimerize olan rezin siman sisteminin yerine dual olarak polimerize olan rezin sisteminin kullanımının daha güvenli olabileceği söylenebilir.</p>
20	PYO.DIS.1902-B.15.001	Farklı Bağlayıcı Ajanların Beyaz Nokta Lezyonlarına Etkisinin Mikrotomografi Yöntemi İle Değerlendirilmesi	Yrd.Doç.Dr. Aslıhan Zeynep ÖZ	<p>Ortodontik tedavi sırasında yeterli ağız hijyenini sağlayamayan hastalarda apareylerin etrafında mine yüzeyinde parlaklığını kaybetmiş, opak görünümlü başlangıç çürük lezyonları oluşmaktadır. Yapılan bazı çalışmalarda flor kullanımının demineralizasyon miktarını azalttığı gösterilmiştir. Bu sebeple sabit ortodontik apareylerin yapılandırılmaları sırasında kullanılacak flor salınımı yapan ve antibakteriyel etkiye sahip ajanlar geliştirilmiştir. Çalışmamızın amacı flor salınımı yapan bir ajan ile antibakteriyel etkiye sahip olan bir ajanın birbirleri ve kontrol grubu ile beyaz nokta lezyonlarına etkisini karşılaştırmaktır.</p>

21	PYO.DIS.1901.15.001	Ratlarda Künt Göğüs Travma Sonrası Oluşan Akut Akciğer Hasarında Resveratrol'ün Tedavi Edici Etkinliğinin Değerlendirilmesi	Yrd.Doç.Dr. Aysun ÇAĞLAR TORUN	Künt göğüs travması sonrası oluşan akut akciğer hasarında resveratrolün tedavi edici etkinliği ve endokanın inflamasyon ve iyileşme süreci ile olan ilgisi araştırılmıştır. Sonuçta resveratrol antioksidan özellik göstererek tedavi sürecine katkı sağlayabileceği düşünülmüştür. Endokan ise literatürün aksine inflamasyon tedavi edildikçe serum düzeyi artış göstermiştir. Bir biomarker olarak kullanılabilirliği ile ilgili ileri çalışmalara ihtiyaç vardır.
22	PYO.DIS.1901.16.002	Kompomerlerin Renk Stabilitesinin Değerlendirilmesi	Uzm. Dr. Bilal ÖZMEN	Bu proje ile rutin olarak çocuk diş hekimliğinde kullanılan ve süt dişlerinin restorasyonları için özel olarak üretilmiş kompomer dolgu maddesinin renk stabilitesine çeşitli uygulamaların (diş macunu, ağız çalkalama solüsyonu, içecek, ışık cihazları ve yapay yaşlandırma) etkisinin değerlendirilmesi amaçlanmıştır. Tüm gruplarda uygulamalar sonrası renk değişiklikleri gözlenmiştir. İçecek grupları arasında, ağız çalkalama solüsyonları arasında, diş macunları arasında, ışık kaynakları arasında ve yapay yaşlandırma sonrası gruplar arasında önemli istatistiksel farklılıklar bulunmuştur.
23	PYO.DIS.1904.15.012	Polisaj Sonrası Ekstra Polimerizasyon Uygulamasının Kompozit Rezinlerde Renk Değişimine Etkisinin Araştırılması	Yrd.Doç.Dr. Emel KARAMAN	Amaç: Bu in vitro çalışmanın amacı farklı bitirme ve polisaj işlemleri sonrası uygulanan ilave ışığın kompozit rezinlerin renk değişimine etkisinin araştırılmasıdır. Materyal ve Metot: Bu çalışmada bir nanofil (Filtek Ultimate), bir nanohibrit (Filtek Z550), bir mikrohibrit (Filtek Z250) ve bir bulk-fill (Filtek Bulk Fill) kompozit rezin kullanılmıştır. Her bir materyalden disk şeklinde hazırlanan (bulk-fill için 8x4 mm, diğerleri için 8x2 mm) 120 adet örnek, kuartz tungsten halojen (QTH) ya da light emitting diode (LED) ışık kaynağı kullanılarak polimerize edilmiş ve örnek yüzeylerine uygulanacak polisaj işlemlerine göre rastgele 3 gruba ayrılmıştır. Bunlar: polisaj uygulanmayan (kontrol), alüminyum oksit disklerle (Sof-Lex) polisaj yapılan ve tek aşamalı polisaj lastiği ile (OneGloss) polisaj yapılan gruplardır. Daha sonra gruplardaki örneklerin yarısına ilave ışık uygulanmıştır. Toplamda 48 adet gruba (n=10) ayrılan örnekler bir hafta kahve solüsyonunda bekletilmiştir. Renk ölçümleri spektrofotometre (Vita EasyShade) ile başlangıç ve kahve solüsyonunda bir hafta bekletilmenin sonunda yapılmış ve ΔE değerleri hesaplanmıştır. İstatistiksel analizler Dört Yönlü Varyans Analizi ve ikili karşılaştırmalar Bonferroni testi ile yapılmıştır. Bulgular: Yapılan analiz sonucunda ($p=0,05$), renklenme farklılığı oluşumuna kompozit rezin tipi, polisaj sistemleri ve ilave ışık uygulamasının etkisi istatistiksel olarak anlamlı bulunurken, ışık cihazlarının etkisi genel olarak anlamlı görülmemiştir. Mikrohibrit ve nanohibrit kompozitler nanofil kompozite göre daha yüksek renk stabilitesi göstermiştir. Bitirme ve polisaj sistemleri arasında daha az renklenmeyi sağlama açısından Sof-Lex'in OneGloss'a göre daha etkili olduğu bulunmuştur. Kontrol ve Sof-Lex gruplarında ilave ışık uygulaması ile daha az renklenme tespit edilmiştir. Sonuç: Kompozit rezinlerde estetiğin sağlanması ve renklenmenin azaltılabilmesi için uygun bitirme ve polisaj işlemlerinin uygulanması gerekir. Renklenmeyi azaltmak için bitirme ve polisaj sonrası ilave ışık uygulanması materyalin içeriğine bağlı olarak faydalı olabilir.
24	PYO.DIS.1901.15.004	Kalsiyum Silikat Esaslı Materyallerin Dişlerde Meydana Getirdiği Diskolorasyonun In Vitro İncelenmesi	Doç.Dr. Ebru ÖZSEZER DEMİRYÜREK	Amaç: Bu çalışmanın amaçları, ProRoot Beyaz MTA, MTA Plus, Biodentine ve MTA Angelus olmak üzere dört farklı kalsiyum silikat bazlı materyalin insan dişlerinde farklı zaman aralıklarında meydana getirdikleri renk değişikliklerini spektrofotometri ile değerlendirmek ve materyallerin toz ve sertleşmiş formlarının X-ışını difraktometre ve taramalı elektron mikroskopisi ile analiz etmektir. Yöntemler: Çekilmiş dişler üzerindeki giriş kavitelemlerinin hazırlanmasını takiben materyaller üretici firma talimatlarına göre karıştırılıp 3 mm kalınlığında kavitelere uygulandı ve sertleşmenin kontrolü sağlandı. Dişlerdeki renk ölçümleri VITA Easyshade

				<p>Compact (VITA Zahnfabrik, BadSackingen, Almanya) kullanılarak deney öncesi, restorasyondan hemen sonra, 1 ay, 3 ay ve 6 ay sonra yapıldı. Aynı zamanda 5 mm çapında ve 2 mm kalınlığında metal kalıplara yeniden karıştırılan materyaller uygulamalı ve sertleşme sonrasında materyal özellikleri X-ışını difraktometre ve SEM EDS aracılığı ile incelendi. Elde edilen verilerin istatistik analizi yapıldı.</p> <p>Bulgular: Tek yönlü varyans analizi sonucunda ProRoot MTA ve MTA Angelus grupları t2-t0 zaman aralığında dişlerde meydana getirdikleri renk değişikliği açısından, Biodentine ve MTA Plus gruplarına göre anlamlı oranda yüksek değişikliklere yol açmakla birlikte (p<0.05); bu iki grubun arasında anlamlı fark olmadığı saptanmıştır (p>0.05). XRD ve SEM EDS analiz sonuçları değerlendirildiğinde renklenmeye sebep olmayan MTA Plus materyalinin de bizmut oksit içerdiği tespit edilmiştir.</p> <p>Sonuç: Çalışmamız sınırları dahilinde, Biodentine ve MTA Plus materyallerinin estetik önem taşıyan dişlerin endodontik tamir ve tedavisinde kullanılabileceği bulunmuştur. Yapılan analiz sonucunda bu materyallerin içeriklerinde tespit edilen bizmut oksit'in materyallerin renklemesinden sorumlu olmayabileceği kanısındayız.</p>
25	PYO.DIS.1901.15.006	Farklı İrrigasyon Protokollerinin Biyoseramik Esaslı Kök Kanal Patlarının Bağlantı Dayanımları Üzerine Etkisi	Doç.Dr. Ebru ÖZSEZER DEMİRYÜREK	<p>Amaç: Çalışmamızda farklı irrigasyon solüsyonları ve yöntemleri kullanılarak yapılan kök kanal irrigasyon işlemlerinin, yeni biyoseramik esaslı kök kanal patları olan Smartpaste Bio ve MTA Fillapex'in bağlantı dayanımları üzerine etkilerinin tespit edilmesi amaçlanmıştır.</p> <p>Yöntemler: Çalışmamızda çekilmiş 108 tek köklü mandibular premolar diş kullanıldı. Kron kısımları uzaklaştırılan dişlerin kanal preparasyonları ProTaper döner alet sistemi (40/06) ile yapıldı. Dişler, kullanılacak kanal patına göre rastgele üç ana gruba ayrıldı (n: 36); A grubu: Smartpaste Bio (Smartseal DRFP Limited, Stamford, UK), B grubu: MTA Fillapex (Angelus, Londrina, PR, Brazil), C grubu: AH Plus (Dentsply, De Trey, Konstanz, Germany). Her grup kullanılacak irrigasyon solüsyonu ve yöntemine göre kendi içinde rastgele olarak 4 alt gruba ayrıldı (n: 9); 1. Grup: NaOCl+ EDTA+ EndoActivator, 2. Grup: NaOCl+ EDTA+ konvansiyonel yöntem, 3. Grup: Klorheksidin+ EDTA+ EndoActivator, 4. Grup: Klorheksidin+ EDTA+ konvansiyonel yöntem. Kanalların irrigasyonları gruplara uygun olarak gerçekleştirildi. Daha sonra kanallar Smartpaste Bio, MTA Fillapex ve AH Plus ve gütaperka kullanılarak dolduruldu. Tüm köklerden korono-apikal yönde bir-milimetre kalınlıkta altışar adet kesit alındı ve bağlantı dayanımı testi uygulandı. Elde edilen veriler (MPa) Kruskal-Wallis testi ve Student's t-testi kullanılarak değerlendirildi.</p> <p>Bulgular: Kök kanal patları incelendiğinde; tüm kanal patlarının bağlantıları arasında istatistiksel olarak anlamlı bir fark bulunmuştur (p<0,001). NaOCl+ EDTA+ EndoActivator (1.Grup) uygulamasında bağlantı dayanımları sıralaması AH Plus> Smartpaste Bio> MTA Fillapex olmuştur (p<0,001). NaOCl+ EDTA+ konvansiyonel (2. Grup) uygulamada da benzer sonuç elde edilmiştir (p<0,001). Klorheksidin+ EDTA+ EndoActivator (3. Grup) uygulamasında Smartpaste Bio grubunda MTA Fillapex grubundan daha iyi bağlantı değerleri saptanmıştır (p<0,001). Klorheksidin+ EDTA+ konvansiyonel (4. Grup) uygulamada kanal patları arasında fark bulunmuştur (p>0,05). Kanal patları tek tek incelendiğinde; Smartpaste Bio grubunda NaOCl+ EDTA uygulaması hem konvansiyonel uygulamada hem de EndoActivator uygulamasında daha iyi bağlantı değerleri göstermiştir (p>0,05). MTA Fillapex grubunda Klorheksidin+ EDTA uygulaması bağlantı kuvvetini arttırırken, EndoActivator kullanımı etkiyi daha da arttırmıştır (p>0,05).</p> <p>Sonuçlar: Çalışmamız sınırları dahilinde, yeni geliştirilen biyoseramik esaslı bir kanal patı olan Smartpaste Bio'nun, bir diğer biyoseramik esaslı kanal patı olan MTA Fillapex'e göre kök dentinine bağlantısı daha iyi bulunmuştur. İrrigasyon sırasında EndoActivator</p>

kullanımı bağlantı kalitesini arttırmıştır.

2016 YILINDA TAMAMLANAN TIP FAKÜLTESİ BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ

SIRA NO	PROJE NO	PROJE ADI	PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ	PROJE ÖZETİ
1	PYO.TIP.1901.11.005	Kronik Obstrüktif Akciğer Hastalığının Değerlendirilmesinde Pentraksin 3'ün Yeri	Doç.Dr.Latif DURAN	-
2	PYO.TIP.1901.10.007	Akciğer Kanseri İle Leptin Ve Leptin Reseptör Geni Polimorfizmlerinin İlişkisi	Prof.Dr.Meftun ÜNSAL	-
3	PYO.TIP.1901.12.018	Behçet Ve Psoriasis Hastalarında Serum Lösin-Zengin A-2 Glikoprotein Seviyesi Ve Hastalık Aktivitesi Arasındaki İlişkisi	Doç.Dr.Esra PANCAR YÜKSEL	-
4	PYO.TIP.1901.11.026	Subaraknoid Kanamalı Hastaların Değerlendirilmesinde Pentraxin 3'ün Yeri	Doç.Dr.Celal KATI	-
5	PYO.TIP.1904.13.023	Elektromanyetik Alana Maruz Kalan Sıçan Beyni Üzerine Melatonin ve Omega 3 ün Etkilerinin Araştırılması	Prof.Dr.Süleyman KAPLAN	Cep telefonlarının özellikle beyne yakın kullanımı nedeniyle ortaya çıkabilecek olası ciddi sağlık sorunlarının önlenmesi için büyük önem taşımaktadır. Bu çalışmada her bir grubun 6 adet 12 haftalık erişkin wistar albino sıçandan oluştuğu 4 grup mevcuttur. Çalışma gruplarından olan EMA (EMA), EMA+Melatonin (EMA+MEL), EMA+Omega 3 (EMA+w3) grupları,15 gün süresince günde 60 dakika 900 megahertz (MHz) EMA'ya maruz bırakıldılar. Kontrol grubuna ait sıçanlar özel elektromanyetik alan düzeneğine konulmadı ve dolayısıyla elektromanyetik alana maruz bırakılmadılar. Deney süresi sonunda sıçanların amacıyla 2 gün süresince pasif sakınma testi uygulandı. Daha sonra sıçanlar kardiyak perfüzyon işlemine tabi tutularak beyin dokuları histolojik işlemler için çıkarıldı. CA (cornu ammonis)'da bulunan piramidal ve granüler hücre sayısı optik parçalama tekniği kullanılarak hesaplandı. Ayrıca deneklerden alınan kan örneklerinde elektromanyetik alanın neden olabileceği lipid peroksidasyonu ve ortaya çıkan antioksidan etkiyi göstermek için total glutatyon ve katalaz aktivitesi tayinleri yapıldı. Elde edilen sonuçlar EMA grubunun CA'sındaki piramidal hücre ve granüler hücre sayısının kontrol, EMA+MELve EMA+w3 gruplarına göre önemli bir şekilde düşüş gösterdiğini ortaya koymuştur. Ayrıca dentat girus ve hipokampusun CA3 bölgesinde stereolojik analizler sonucunda w3'ün antioksidan etkinliğinin melatonin'e göre daha fazla olduğu göze çarpmaktadır. Bununla birlikte CA3 bölgesinde EMA,Kont ve EMA+MEL grupları arasında herhangi bir istatistiksel farklılık görülmemektedir. Elde edilen bulgular 900 MHz EMA maruziyetinin sıçanların piramidal hücre sayılarında düşüşe neden olduğunu göstermiştir. Ayrıca stereolojik sayım sonuçlarına bakarak; melatonin ve omega-3'ün EMA maruziyetinin olumsuz etkilerini önemli ölçüde minimize ettiği ileri sürülebilir.
6	PYO.TIP.1904.15.016	Küçük Hücreli Dışı Akciğer Kanseri Nedeniyle Ameliyat Edilen Hastalarda	Yrd.Doç.Dr.Yasemin BÜYÜKKARABACAK	Amaç: Son yıllarda hedefe yönelik tedaviler içerisinde en popüler olanlardan biri transforming growth faktör b-aktivatinge (TAK-1) dir. Birçok malignite de tümör

		TAK-1 Pozitifliği ile Prognoz ilişkisi		<p>oluşumu ve prognoz ile ilişkili bulunmuştur. Çalışmamızda 2000 ile 2010 yılları arasında evre 1 ile evre 2B arası KHDAK nedeniyle rezeksiyon uygulanan hastaların patoloji preparatlarında, TAK-1 yaygınlık şiddet ve toplam skor bakımından tümörün histopatolojik grade i, tümör boyutu, patolojik evre ve survey arasındaki ilişkinin belirlenmesi amaçlanmaktadır.</p> <p>Gereç ve Yöntem: Tedavi amacıyla cerrahi uygulanan rezektabl Evre 1 Evre 2b arası KHDAK'li 35 hasta (EPC), rezektabl KHDAK'li 35 hasta (ADC) ve kanser dışı nedenlerle cerrahi uygulanan 20 hastanın (kontrol grubu) patoloji preparatlarında TAK-1 primer antikoru ile değerlendirilerek yaygınlık, şiddet ve toplam skor parametreleri grade, ortalama yaşam süresi, patolojik evre, T faktörü, N faktörü, kemoterapi alma durumu arasındaki ilişki değerlendirildi. Sonuçlar istatistiksel olarak karşılaştırıldı.</p> <p>Bulgular: Histopatolojik tipten bağımsız olarak, KHDAK lı hastalarda, TAK-1 primer antikorusunun boyanmasında, grade ile orantılı olarak artış olduğu tespit edildi. Kontrol grubu hastalarında TAK-1 primer antikorusunun boyanmadığı görüldü. Tümörün grade EPC'lı hastalar için boyut ve tümörün patolojik evresi ile TAK-1 arasında anlamlı ilişki tespit edildi. ADC'li hastalarda ise grade dışındaki parametrelerde istatistiksel olarak anlamlı fark saptanmadı.</p> <p>Sonuç: Mevcut çalışmamızın özellikle sık görülen akciğer kanseri tiplerinde TAK-1 in kanser hücrelerinde patolojik klinik davranışları ve survival üzerindeki etkileri ile ilgili değerli bilgiler vereceğini düşünmekteyiz.</p>
7	PYO.TIP.1901.12.022	Mikrobakterilerde Farklı Sınıflardaki Integronların Varlığının Araştırılması Ve Antibakteriyel Direnç İle İlişkinin Belirlenmesi	Yrd.Doç.Dr.Keremettin YANIK	-
8	PYO.TIP.1901.13.038	İntratekal Deksetoprafen Uygulamasının Ratların Spinal Kordu Üzerindeki Nörotoksik Etkileri	Prof.Dr.Ali Haydar ŞAHİNOĞLU	<p>Amaç: İntratekal (S)-(+)-Ketoprofen (Dexketoprofen) –non-selektif siklooksijenaz inhibitörü- uygulaması parenteral uygulamaya göre doz gereksinimi, yan etki ve etkinlik açısından daha avantajlı olabilir. Bununla birlikte (S)-(+)-Ketoprofenin intratekal kullanımıyla ilgili nörotoksosite açısından yeterli preklinik güvenlik çalışması yoktur. Bu yüzden ratlarda (S)-(+)-Ketoprofenin intratekal uygulanması ile oluşabilecek nörotoksititeyi değerlendirmek amacıyla çift-kör, randomize, plasebo-kontrollü olan bu çalışma planlanmıştır.</p> <p>Metot: Ratlar (n = 27) üç gruba ayrıldı: Grup C (kontrol grubu, distile su, n = 9), grup Dex-1 (100 µg (S)-(+)-Ketoprofen, n = 9) ve grup Dex-2 (800 µg (S)-(+)-Ketoprofen, n =9). İntratekal kateter, anestezi altındaki ratlara, atlantoaksiyal aralıktan geçilerek yerleştirildikten sonra tüm ilaçlar bu kateter aracılığı ile verildi. Pinch-toe testi, spinal kordun motor fonksiyon ve histopatolojik muayenesi ilaçlar uygulandıktan sonraki 3., 7., 21. günlerde yapıldı. Tüm hayvanlar sakrifiye edilip bilateral laminektomi uygulandı. Kateter ucunun 0,5 cm rostral ve 0,5 cm caudal kısımlarından 5 µm kalınlığında kesitler alınıp fikse edilerek boyandı. Daha sonra aksonal hasar (dorsal funiculus vakuolizasyonu, miyelin kılıf hasarı), nöronal hasar (kromatolizis, gliozis, nöritis), meningeal hasar (inflamasyon, adhezyon, fibrozis) ve total skor değerlendirmesi üç puanlı skala ile ışık mikroskobu altında gerçekleştirildi.</p> <p>Sonuçlar: Gruplardaki tüm ratlarda, ölçüm zamanlarının hepsinde normal kilo alımı, pinch-toe testi ve yürüyüş paterni gözlemlendi. Gruplar kendi içerisinde ve birbirleriyle karşılaştırıldığında meningeal enflamasyon, aksonal hasar, nöron hasarı açısından 3, 7, 21. günlerdeki skorlar arasında fark yoktu. Total skorlar açısından ise gruplar kendi içerisinde değerlendirildiğinde Group Dex-1 ve 2'nin 3. ve 7. günlerdeki total skor</p>

				<p>değerleri 21. gündeki değerlerden daha yüksek bulunurken gruplar birbirleriyle karşılaştırıldığında 7. günde group Dex-2'deki değer group C ve group Dex-1'deki değerden daha yüksek bulundu.</p> <p>Sonuç: İntratekal (S)-(+)-Ketoprofen ratlarda doz bağımlı olarak akut (3.gün) ve kronik dönemde (7.gün) nörohistopatolojik değişikliklere neden olmuştur. Çalışmamızın sonuçlarına göre intratekal (S)-(+)-Ketoprofen kullanımını ne hayvanlarda ne de insanlarda önerememekteyiz.</p> <p>Anahtar kelimeler: Siklooksijenaz inhibitörü; İntratekal enjeksiyon; (S)-(+)-Ketoprofen; Ratlar; Nörotoksisite; non-steroidal anti-inflamatuvar ilaçlar (NSAİİ); Siklooksijenaz; Spinal.</p>
9	PYO.TIP.1906.14.015	Bilgisayarlı Tomografi ile Düşük Doz Kardiak BT Etkinliğinin Değerlendirilmesi	Prof. Dr.Ümit BELET	-
10	PYO.TIP.1906.10.004	Renkli Doppler Ultrasonografi Tani Ünitesi Alt Yapısının Geliştirilmesi	Prof.Dr.Murat DANACI	-
11	PYO.TIP.1904.15.025	Salmonella Türlerinde Pefloksasin Duyarılığın Araştırılması ve Diğer Kinolonlarla Karşılaştırılması	Yrd.Doç.Dr.Keramettin YANIK	<p>Tifo ve non-tifoidal salmonelloz dünyada önemli bir halk sağlığı problemidir. Salmonella tedavisinde in-vitro duyarlılık testlerinin sonuçlarına göre ampisilin, trimetoprim - sulfametoksazol ve üçüncü jenerasyon sefalosporinler kullanılır. Antibiyotik duyarlılık testlerinde Kirby-Bauer disk difüzyon yöntemi hala altın standarttır. Klinik mikrobiyoloji laboratuvarlarında Salmonella şüphesi ile gelen numunenin uygun besiyerlerine ekildikten sonra üreyen kolonilerin tanımlanması ve ampisilin, trimetoprim-sülfametoksazol ve siprofloksasin antibiyotik duyarlılık testlerinin yapılması rutin uygulamadır. Fakat 2015 yılında Klinik mikrobiyoloji laboratuvarları EUCAST kılavuzu kullanmaya başlamıştır. Bu kılavuzda da Salmonella'larda kinolon direncini belirlemek için pefloksasin tarama testi önerilmektedir. Buna göre Salmonella tedavisinde florokinolonlar kullanılmaktadır ve son zamanlarda direnç gelişimi görülmesi endişe vericidir. Bakterilerde kinolon direnci, kromozomal mutasyonlar ve plazmidlere bağlı olarak gelişmektedir.</p> <p>Çalışmamızın amacı; hastanemizin çeşitli servislerinden, laboratuvarımıza gönderilen örneklerden izole edilen Salmonella suşlarının pefloksasin'e karşı duyarlılığı belirlenecek ve nalidiksik asit, siprofloksasin, norfloksasin, ofloksasin ve levofloksasin gibi diğer kinolonların duyarlılık sonuçları ile karşılaştırılacaktır. Çalışma için, 2009-2015 yılları arasında Ondokuzmayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi'nin çeşitli servislerinden laboratuvarımıza gönderilerek tespit edilmiş Salmonella suşları kanlı agara ekilerek, 37oC'de bir gece inkübe edildi. Salmonella olduğu düşünülen izolatlar manuel yöntemler kullanılarak tanımlandı. Suşlardan uygun olanlar çalışmaya dahil edildi ve antibiyotik duyarlılık testleri yapıldı. Bu suşlar çalışmaya kadar saklama besiyerinde -80oC'de muhafaza edilmiştir. Fenotipik olarak kinolon direnci tespit etmek için çalışmaya dahil edilen Salmonella izolatlarına Kirby-Bauer disk difüzyon yöntemi uygulandı. Bu yöntemle direnç tespit edilmiş suşlara E-test ve sıvı mikrodilüsyon yöntemi uygulandı. Bu yöntem, basamakları aşağıda verildiği sırayla uygulanacaktır: Suşlar kanlı agara ekilerek canlandırıldı. Kinolon direnci tespiti için kinolonlardan pefloksasin, nalidiksik asit, ofloksasin, norfloksasin, siprofloksasin ve levofloksasin antibiyotik diskleri kullanılarak, Kirby-Bauer Disk Difüzyon Yöntemi ile antibiyogramları yapıldı. 24 saat sonra duyarlılık sonuçları değerlendirildi ve sonuçları CLSI ve EUCAST kılavuzlarına göre yorumlandı. Çalışmanın test sonuçlarının kalitesinin değerlendirilmesi için Escherichia coli ATTC 25922 suşu kullanıldı. Pefloksasin direnci tespit edilen suşlara</p>

				<p>gradiyent yöntem (E-test Yöntemi) ve sıvı mikrodilüsyon yöntemi ile doğrulamaları yapıldı. Sonuçları CLSI ve EUCAST kılavuzlarına göre yorumlandı.</p> <p>Çalışmaya dahil edilen 116 Salmonella suşundan 12 tanesinde kinolon direnci saptanmıştır. Suşlardan üçü nalidiksik asit ve pefloksasin dirençli, yedisi nalidiksik asit, pefloksasin, ofloksasin dirençli, biri nalidiksik asit, pefloksasin, ofloksasin ve levofloksasin dirençli, biri nalidiksik asit, pefloksasin, norfloksasin, siprofloksasin, ofloksasinin, levofloksasine dirençli bulunmuştur. Dirençli suşların E-test siprofloksasin MIK değerleri CLSI'a göre orta duyarlı, EUCAST'ta göre dirençli ; sıvı mikrodilüsyon siprofloksasin MIK değerleri CLSI'a göre orta duyarlı, sadece iki suş dirençli; EUCAST'ta göre hepsi dirençli tespit edilmiştir.</p> <p>Sonuç olarak pefloksasin duyarlılığına bakılmasının diğer kinolonların duyarlılığını temsil etmede uygun bir tarama metodu olduğu saptandı. Bu direncin gösterilmesi aynı zamanda ileride bu suşlarda diğer kinolonlara karşı gelişecek direnci göstermesi bakımından önemli bir bilgi sağlayacaktır.</p> <p>Anahtar Kelimeler: Pefloksasin, kinolon direnç, Salmonella</p>
12	PYO.TIP.1904.14.009	Küçük Hücreli Dışı Akciğer Kanserinde Serum Ve Doku Örneklerinde SCUBE-1'in (signal peptide-CUB-EGF domain-containing protein 1) Değerlendirilmesi	Doç.Dr.Burçin ÇELİK	<p>Amaç: Yeni bir biyobelirteç olan SCUBE1 (signal peptide CUB EGF domain containing protein 1), trombosit ve endotel hücrelerinde bulunan bir transmembran proteindir. Tromboz eğilimli hastalıklarda ve mide kanserinde yükselen kan seviyeleri gösterilmiştir. Çalışmamızın amacı, küçük hücreli dışı akciğer kanserli (KHDAK) hastalarda, serum ve akciğer dokusundaki SCUBE1 düzeylerinin, akciğer kanserinin türü, evresi ve yaygınlığı ile ilişkili olup olmadığı, ayrıca malign hastalardaki düzey ile benign hastalardaki düzeyler arasında bir fark olup olmadığını araştırmaktır.</p> <p>Çalışma planı: Tanı veya tedavi amacıyla cerrahi uygulanan rezektabl KHDAK'li 25 hasta (Grup 1), unrezektabl KHDAK'li 15 hasta (Grup 2) ve kanser dışı nedenlerle cerrahi uygulanan 15 hastanın (Grup 3, kontrol grubu) serum ve doku örnekleri ELISA yöntemi ile değerlendirilerek SCUBE1 değerleri ölçüldü. Sonuçlar istatistiksel olarak karşılaştırıldı.</p> <p>Bulgular: KHDAK'li hastalarda (Grup 1 ve 2) preoperatif serum SCUBE1 seviyelerinin kontrol grubuna göre yüksek olduğu görüldü. (p=0,045) Grup 2'deki SCUBE1 değerlerinin diğer iki gruba göre anlamlı şekilde yüksek seyrettiği tespit edildi. (p=0,008) Doku örneklerinden yapılan ölçümlerde SCUBE1'in KHDAK'li hastalarda prognostik öneme sahip olacak şekilde anlamlı olduğu belirlendi. (p=0,009) Buna göre doku SCUBE1 konsantrasyonundaki 1 ng/mL'lik bir artış, hastaların ölüm riskinde yaklaşık 1,4 kat artışa neden olmaktadır.</p> <p>Sonuç: KHDAK'inde, SCUBE1'in serum ve tümör dokusundaki konsantrasyonlarının tanı ve prognozu belirlemede önemli bir biyobelirteç olabileceği düşünülmektedir.</p> <p>Anahtar Kelimeler: Akciğer kanseri; biyobelirteç; KHDAK; SCUBE1.</p>
13	PYO.TIP.1904.13.027	Diş Fırçalamanın Ghrelin Ve Leptin Hormonları Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi	Prof.Dr.Mehmet Hulusi ATMACA	<p>Amaç: Bu çalışmada, diş fırçalaması ile enerji homeostazının önemli bileşenleri olan leptin, ghrelin, insülin ve glukoz arasındaki olası ilişkiyi ortaya koymayı amaçladık.</p> <p>Materyal ve Metod: Çalışmaya Ondokuz Mayıs Üniversitesi son sınıfta intörn ve asistan olarak eğitim gören, herhangi bir sistemik hastalığı bulunmayan, VKİ 19-29 kg/m² arasında olan, sigara kullanmayan, düzenli diş fırçalayan, son 6 ayda periodontal tedavi görmemiş, yaşları 23-31 arasında olan 15 erkek birey alınmıştır. Bir gün süreyle diş fırçalamayan 15 erkek bireyden, 12 saatlik açlık sonrası, standart kahvaltı öncesi (0.dak) ve kahvaltıdan sonra diş fırçalamadan 30-60-120-180 dakikalarda kan örneği alınmıştır. Aynı gün akşam yemeği sonrası diş fırçalanıp, yine 12 saatlik açlığı takiben kahvaltı öncesi (0.dak) kan alındıktan sonra, standart kahvaltı</p>

				<p>sonrası diş macun kullanmadan diş fırçalama sonrası 30-60-120-180. dakikalarda tekrar kan alınmıştır. Kan örneklerinden ghrelin, leptin, glukoz, insülin düzeyleri ölçülmüştür. Bulgular: Diş fırçalama sonrası 0, 30, 60, 120 ve 180. dakikalarda bakılan leptin değerlerinin hepsinde anlamlı azalma saptanmıştır (p<0.05). Ghrelin değerlerinde ise hepsinde azalma saptanmakla birlikte 0, 30 ve 120. dakikalarda istatistiksel olarak anlamlı bir azalma saptanmıştır (p<0.05). Aynı şekilde hesaplanan AUC leptin ve ghrelin değerleri de diş fırçalama sonrası istatistiksel olarak daha düşüktü (p<0.05). Diş fırçalaması sonrası 120. ve 180. dakikalardaki insülin düzeylerinde sağlanan anlamlı azalmaya (p<0.05) rağmen glukoz düzeylerinde anlamlı değişiklik gözlenmedi.</p> <p>Sonuç: Bu çalışma obez olmayan genç erişkin erkeklerde diş eti stimülasyonu ile iştah ve enerji homeostazında görevli olan ghrelin, leptin ve insülin sekresyonunda azalma olduğunu ortaya koymuştur. Zayıf ve obez bireylerde de yapılacak benzer çalışmalarla beslenme fizyolojisi ve bozukluklarının anlaşılmasında yeni bilgiler sağlanacaktır.</p> <p>Anahtar Kelimeler: diş fırçalama, ghrelin, leptin, glukoz, insülin, iştah, enerji homeostazı</p>
14	PYO.TIP.1904.15.018	B12 Vitamin Eksikliğinde Görme Yollarının Görsel Uyarılmış Potansiyeller İle Değerlendirilmesi	Prof.Dr. Hacer ERDEM TİLKİ	<p>Vitamin B12 (kobalamin) birçok enzimatik reaksiyonda kofaktör olarak görev yapan suda çözünen bir vitamindir. Vitamin B12 eksikliği santral ve periferik sinir sisteminde defektif myelin sentezine yol açmaktadır. Bu çalışmada B12 vitamini eksikliği olan ve muayene ile optik sinir tutulumu izlenmeyen hastalarda, görsel uyarılmış potansiyel çalışması yapılarak, B12 vitamin düzeyleri ile görsel uyarılmış potansiyel çalışmasında elde edilen P100 latans ve amplitüd değerleri arasında olası bir ilişkinin varlığını saptamak amaçlandı. Vitamin B12 eksikliği tanısı almış 40 hasta ve kontrol grubu çalışmaya alınmıştır. Vitamin B12 eksikliği tanısı megaloblastik kemik iliği değişiklikleri ve/ veya vitamin B12 değerinin < 150 pg/ ml olması ile konmuştur. Görsel uyarılmış potansiyelleri etkileyecek lokal bir hastalık gözün muayenesi ile dışlandı. Hasta grubunda vitamin B12 düzeyleri ortalama değeri 96 pg / ml iken sağlıklı kontrol grubunda ortalama değeri 374 pg / ml olarak saptandı. Vitamin B12 eksikliği olan hastaların 8'inde (% 25) megaloblastik anemi tespit edildi. Vitamin B12 eksikliği olan hastaların P100 latans değerleri kontrol grubuna göre istatistiksel olarak uzamış saptanırken (P < 0.01), P100 amplitüd değerlerinde hasta ve kontrol grubu arasında anlamlı fark bulunamadı. Benzer şekilde hiperhomosisteinemi ve megaloblastik anemisi olan hastaların P100 latans değerleri istatistiksel olarak anlamlı uzun bulundu (P < 0.01). Vitamin B12 eksikliğinde ki latans uzamasının en geçerli sebebi görsel yollardaki demiyelizasyondur. Vitamin B12 ve folik asit eksikliği demiyelizasyon ile sonuçlanan myelin sentezi bozukluğuna yol açar ve bunu P100 latans uzaması takip eder. Patern VEP basit bir yöntem olup subklinik iletim anormallikleri kolay gösteren bir metottur ve görme yollarının tutulumunun derecesini taramakta kullanılabilir.</p>
15	PYO.TIP.1904.13.025	Elektromanyetik Alana Maruz Kalan Sıçan Hipokampusu Üzerine Boswellia sacra ve Folik Asitin Etkilerinin Araştırılması	Doç.Dr. Berrin Zuhal ALTUNKAYNAK	<p>Amaç: Günümüzde teknolojinin gelişimine bağlı olarak cep telefonu kullanımı önemli ölçüde artış göstermiştir. u noktada, cep telefonlarının beyne yakın kullanımları nedeniyle olası etkileri büyük önem taşımaktadır. Bu nedenle, çalışmamızda 900 MHz şiddetinde uygulanan elektromanyetik alanın (MF) Wistar albino türü sıçanların beyini üzerindeki etkilerinin araştırılması planlandı. Ayrıca; MF maruziyetine karşı Folik asit (FA) ve Boswellia sacra (günlük bitkisi, S)"nın nöroprotektif etkileri araştırıldı.</p> <p>Materyal ve Metot: u çalışmada her grupta altı adet hayvan bulunacak şekilde otuz altı yetişkin erkek sıçan altı eşit gruba ayrıldı. EMF, EFA, EBS grupları 21 gün boyunca günde 60 dakika süre ile her gün aynı saatte elektromanyetik alana maruz bırakıldı. Kontrol (KONT), FA ve BS grupları ise çalışma süresince herhangi bir elektromanyetik alana maruz bırakılmadılar. ç haftanın sonunda tüm denekler kardiyak perfüzyon işlemine tabi</p>

				<p>tutularak beyin dokuları çıkarıldı, gerekli histolojik, stereolojik ve biyokimyasal analizler yapıldı. Optik parçalama yöntemiyle hipokampustaki piramidal nöron sayısı hesaplandı. Bulgular: Bu çalışmadan elde edilen bulgular, 900 MHz EMF uygulanan grupta ($p < 0,001$) hipokampustaki toplam piramidal nöron sayısının önemli ölçüde azaldığını göstermiştir. Ayrıca; F ve S gruplarına ait hipokampus örneklerinden elde edilen piramidal nöron sayısının Kont grubundakinden farklı olmadığı tespit edilmiştir ($p \geq 0,05$).</p> <p>Sonuç: Cep telefonlarından yayılan M beyinde biyokimyasal değişikliklere ve oksidatif strese neden olabilir. Ayrıca; Folik sit ve Boswellia sacra, EMF maruziyetinin, neden olduğu bu dejeneratif etkileri azaltabilir. Sonuç olarak; bu çalışmadan elde edilen sonuçların 900 MHz MF'nin kronik etkilerini değerlendiren araştırmacılar için büyük katkı sağlayacağı kanısındayız.</p> <p>Anahtar Kelimeler: Elektromanyetik Alan; Hipokampus; Folik Asit; Boswellia sacra; Rat</p>
16	PYO.TIP.1901.13.014	Ratlarda Troid Fonksiyonlarının Karaciğer İskemi Reperfüzyon Hasarına Etkisi	Doç.Dr. Yasemin Burcu ÜSTÜN	<p>Amaç: Karaciğer nakli cerrahisinde postoperatif hasta mortalitesini artıran primer greft fonksiyon bozukluğunun ana nedeni iskemi reperfüzyon (İR) hasarıdır. Karaciğer İR hasarı karmaşık mekanizmaya sahiptir. Troid hormonları, metabolic denge, enerji tüketimi ve termogenez üzerine etkileri bilinmektedir. Bu çalışmada troid hastalıklarının İR hasarı üzerine etkisini araştırdık.</p> <p>Material and Methods: 46 Wistar albino rat altı gruba bölündü;</p> <p>(1) Ötroid-sham (n = 8)</p> <p>(2) Ötroid ve I/R hasarı (n = 8)</p> <p>(3) Hipertroid -sham(n= 7)</p> <p>(4) H Hipertroid ve I/R hasarı(n = 7)</p> <p>(5) Hipotroid -sham(n= 8)</p> <p>(6) Hipotroid ve I/R hasarı (n = 8)</p> <p>Hipotroidizm 21 gün boyunca içme sularına propylthiouracil (PTU) eklenerek oluşturuldu. Hipertroidizm İR hasarından önceki 2 gün boyunca ip. triiodotronin hormon enjeksiyonu (T3 10mcg/100g/gün ile oluşturuldu. Histopatolojik değişiklikler karaciğer dokusunda malondialdehyde (MDA) ve serumda superoxide dismutase (SOD), catalase (CAT), glutathione peroxidase (GPx) aktiviteleri değerlendirildi</p> <p>Results: Troid hormonu alan ratlarda İR hasarından sonar (grup 4) doku MDA düzeyleri ($p=0.002$) ve serum katalaz düzeyleri ($p=0.003$) anlamlı düşük bulundu. Diğer taraftan serum SOD ve GPx aktivitelerinde altı grup arasında değişiklik gözlenmedi.</p> <p>Histopatolojik değerlendirmelerde de anlamlı fark yoktu.</p> <p>Conclusions: T3 ile tedavi, reaktif oksijen türevlerinin (ROS) oluşumunu ve lipid peroksidasyonunu azaltarak karaciğeri İR hasarından koruyabilir</p>
17	PYO.TIP.1901.15.002	Duane Sendromlu Olgulara Genetik Yaklaşımlar; Kromozomal ve Gen düzeyinde Değişimler ve DNA mikroarray analizi	Yrd.Doç.Dr. Leyla NİYAZ	<p>Duane retraksiyon sendromu (DRS) klinik olarak iyi tanımlanmış, horizontal bakış kısıtlılığı, addüksiyonda glob retraksiyonu, göz kapak aralığında daralma ve etkilenen gözün addüksiyonda yukarı veya aşağı atımıyla karakterize konjenital bir sendromdur. Çalışmamıza 20 DRS olan olgu dahil edildi. Olgulara ait kan örneklerinden DNA eldesi yapıldı ve sonrasında DNA mikroarray analizi ile genom boyu inceleme yapılarak genomda çeşitli bölgelerde genomik değişimler (delesyon, duplikasyon) saptandı. Literatürde daha önce bildirilen etkilenmiş kromozom bölgeleri dışında birçok yeni bölgede duplikasyon ve delesyonlar saptandı. En sık etkilenen kromozom lokusları 1q21.2, 2p11.2-q11.1, 2q21.1-q21.2, 4p16.1, 7p11.2-q11.21, 14q32.33, 17p11.2-q11.1 ve 20p11.1-q11.21 oldu. Sonuç olarak kliniğimizde şaşılık biriminde takip edilen DRS olgularında yeni genetik değişimler saptanmıştır.</p>

18	PYO.TIP.1904.13.013	Glikokortikoid Reseptör Ve Ekspresyonu İle Respiratuar Distres Sendromu Gelişimi Arasında İlişki Var Mıdır	Prof.Dr. Şükrü KÜÇÜKÖDÜK	<p>Objective—Previous studies have shown the relationship between lung development and glucocorticoids, but no studies have been conducted to investigate if a relationship exists between respiratory distress syndrome (RDS) and glucocorticoid receptor (GR) expression in preterm babies. We intended to investigate whether low GR expression is a risk factor for RDS.</p> <p>Methods—Forty-one preterm babies, 24–35 weeks of gestation, were included in the study following informed consent from the parents. The relative gene expression of GRalpha and GRbeta was measured in the peripheral mononuclear cells from cord blood samples. The demographic characteristics of the babies and the diagnosis of RDS were recorded.</p> <p>Results—RDS was more frequent in the group with low GRalpha expression: Twelve (60%) in the GRalpha-I group and six (28%) in the GRalpha-II group ($p=0.043$). Oxygen use with a hood, time to reach full enteral feeds and the duration of neonatal intensive care unit stay was shorter, and nosocomial sepsis episodes and number of erythrocyte transfusions were less in the GRbeta-I group. Higher hospital costs were found in the GRbeta-II group.</p> <p>Conclusions—Less RDS development, and better clinical follow-up was observed in premature babies with higher GR expression.</p> <p>Key words: respiratory distress syndrome, glucocorticoid receptor, premature</p>
19	PYO.TIP.1906.14.009	Serebral Palsili Çocuklarda Shear Wave Ultrason Elastografi İle Kas Sertliğinin Kantitatif Olarak Değerlendirilmesi	Doç.Dr.Meltem CEYHAN BİLGİCİ	-
20	PYO.TIP.1906.14.021	KİTAM Bünyesinde Elektron Mikroskopi İçin Numune Hazırlık Ünitesinin Oluşturulması	Prof.Dr. Süleyman KAPLAN	<p>Elektron mikroskopları elektronları ışık kaynağı olarak kullanırlar. Sağladıkları yüksek çözünürlükteki gözlem nedeniyle elektron mikroskopları medikal, biyolojik vb. araştırmalar açısından çok büyük önem taşımaktadırlar. Elektron mikroskobu ile yapılan analizlerde yapının ultrastrüktürel detaylarına ulaşmak ve bu detaylarla araştırmayı daha anlamlı hale getirmek mümkündür. Bu noktadan yola çıkarak, klinik rutin tetkiklerin gerçekleştirilebilmesine ve çok sayıda bilimsel çalışmanın yapılabilmesine olanak sağlaması amacıyla, KİTAM bünyesinde bir elektron mikroskobik numune hazırlama laboratuvarı kurulması amaçlanmıştır. Uygun görüntünün elde edilmesi dokunun fiksasyonundan boyanmasına kadar uzanan titizlikle takip edilmesi gereken bir süreci kapsar. Bu noktada alınan cihazlarla elde edilen boyama ve kesit kalitesinin analiz edilebilecek düzeye uygun olduğu gözlenmiştir. Üniversitemiz elektron mikroskopi ünitesi bünyesinde yapılandırılan laboratuvarımız için tüm elektron mikroskopi aşamalarını kapsayan donanımlı cihazlar temin edilmiştir. Cihazların kurulumunu takiben ilgili firma sorumluları tarafından çalışmalarını bu üniteye yürütecek olan bilim insanlarına gerekli eğitim verilmiştir.</p> <p>Bilimsel ve teknolojik araştırma-geliştirme çalışmalarına olanak sağlayacak olan elektron mikroskopi ünitesi laboratuvarının ileri düzeyde ürünler ortaya çıkaracağı kanısındayız. Anahtar kelimeler: elektron mikroskobu, yarı ince kesit, doku takibi, kontrastlama</p>
21	PYO.TIP.1906.13.010	Deney Hayvanları Gözlem Odasının İklimlendirilmesi	Prof.Dr. Süleyman KAPLAN	<p>Deney hayvanları çok çeşitli alanlarda kullanılmakla birlikte en fazla sağlık bilimleri alanındaki çalışmalarda kullanılır. Deney hayvanlarının bilimsel deneylerde kullanılmaya başlamasıyla birlikte araştırma verilerinin aydınlatıcı yönlerinin hiçbir ön yargı olmadan tekrarlanabildiği ve istenen koşullar da yeniden elde edilebildiği görülmüştür. Ana bilim dalımızda yürütülen araştırmalarda deneklerin bölüme yakın bir alanda muhafaza edilmeleri ve uygun ortamın sağlanması için uygun kafes setleri ile klimalandırma</p>

				sistemi bulunması gerekmektedir. Bu bağlamda, uygun koşullarda bir deneyin yürütülmesine deney hayvanlarının etik kurallar gereğince üretilmesi amacıyla anabilim dalımız bünyesinde iklimlendirme ünitesinin kurulması bir gereklilik olarak düşünülebilir. Oluşturulan optimal koşullar kapsamında, anabilim dalımız tarafından yürütülen çalışmaların stabilize edilen uygun koşullarla daha sağlıklı olacağı ve kaliteli ürün elde etmeye yönelik bilimsel çalışmalara fayda sağlayacağı kanısındayız. Anahtar Kelimeler: laminar kabin, sıçan, optimal sıcaklık, optimal nem
22	PYO.TIP.1901.13.052	Nonsteroidal Antiinflamatuvar İlaç Prenatal Maruz Kalmanın Beyincik Gelişimi Üzerindeki Olumsuz Etkileri Ve Buna Karşı Melatonin Ve Omega 3'ün Etkinliğinin Morfolojik Olarak Değerlendirilmesi	Prof.Dr. Süleyman KAPLAN	Nonsteroidal antiinflamatuvar ilaçlardan biri olan diklofenak sodyumun teratojenik etkilerini gösteren birçok çalışma mevcuttur. Çalışmamız kapsamında bu ilacın, merkezi sinir sistemi yapılarından olan beyincik dokusundaki Purkinje hücre sayısında azalmaya neden olup olmadığı araştırılmıştır. Diklofenak sodyum ile birlikte melatonin ve omega 3 uyguladığımız grupta bu maddelerin diklofenak sodyumun toksik etkisine karşı nöroprotektif etki gösterdiği hücre sayıları değerlendirilerek ortaya çıkarılmıştır. Anahtar Kelimeler: Diklofenak sodyum, nöronal kayıp, optik disektör, melatonin.
23	PYO.TIP.1901.13.036	Akut Karbonmonoksit Zehirlenmeli Hastalarda Pentraxin 3 Kardiyak Etkilenmenin Bir Göstergesi Olabilir mi	Prof.Dr. Ahmet BAYDIN	-
24	PYO.TIP.1901.13.010	Prenatal Dönemde Maruz Kalınan Nonsteroidal Antiinflamatuvar İlaç Olan Diklofenak Sodyumun Beyin Gelişimi Üzerindeki Olumsuz Etkilerine Karşı Melatoninin Nöroprotektif Etkisinin Stereolojik Yöntemler ile Değerlendirilmesi	Prof.Dr. Süleyman KAPLAN	Amaç: Bu çalışma ile prenatal dönemde kullanılan bir nonsteroidal antiinflamatuvar ilaç (NSAİİ) olan diklofenak sodyumun (DS) yeni doğan sıçanların beyin dokularında meydana getireceği olumsuz etkilerin bir nöroprotektif ajan olan melatonin (MEL) tarafından önlenimin mümkün olup olmayacağını deneysel sıçan modelinde stereolojik yöntemlerle gösterilmesi amaçlanmıştır. Materyal ve Metot: Çalışmamızda 24 adet 12 haftalık Wistar albino cinsi erkek sıçan kullanıldı. Prenatal dönemde serum fizyolojik (SF) 1ml/kg, DS (3,6 mg/kg), DS+MEL (50 mg/kg)'e maruz kalan sıçanlar kontrol (KONT) grubuyla birlikte 4 gruba ayrıldı. Postnatal 12. haftada tüm hayvanlar yüksek doz anestezi altında kardiyak perfüzyona alındı. Çıkarılan beyin dokusu örnekleri histolojik ve stereolojik yöntemler kullanılarak değerlendirildi. Bulgular: DS uygulanan gruplardaki deneklere ait hipokampus örneklerindeki ortalama nöron sayılarında, KONT ve SF grubuna oranla istatistiksel açıdan anlamlı oranda azalma olduğu gözlemlendi (p<0.01). Bunun yanı sıra hipokampustaki ortalama nöron sayısında DS+MEL uygulaması yapılan grupta DS ve SF gruplarına oranla sinir hücresi sayısında anlamlı derecede artma olduğu gözlemlendi (p<0.01). Ayrıca, gebelik döneminde yapılan SF uygulamasının da tüm hipokampustaki toplam hücre sayısını anlamlı derecede azalttığı gözlemlendi (p<0.01). Sonuç: Gebelikte DS kullanımının postnatal dönemde hipokampusta nöron sayısında azalmaya yol açtığı gözlemlenmiştir. DS'nin toksik etkisinin nöroprotektif bir ajan olan melatoninle önenebileceği gösterilmiştir. Anahtar Kelimeler: Diklofenak sodyum; hipokampus; melatonin; rat; stereoloji.
25	PYO.TIP.1901.12.044	Yoğun Bakım Ünitesinde Yatan Hastalardan Sıklıkla İzole Edilen Nozokomiyal Gram Negatif Bakterilerin Moleküler Epidemiyolojik Analizi	Yrd.Doç.Dr. Kemal BİLGİN	-
26	PYO.TIP.1901.13.046	Proksimal Tubul Hücre Kültür Modelinde Kontrast Madde	Prof.Dr. Hayriye SAYARLIOĞLU	Makale:Aim: Contrast medium-induced nephropathy is one of the major complications of intravenous contrast medium use. But its pathogenesis is unclear. Epithelial

		Nefropatisinin Endoplazmik Retikulum Stres ile İlişkisi Ve Alfa Lipoik Asit, Sodyumbikarbonat Ve Prednizon'un Koruyucu Etkinliğinin Araştırılması		<p>mesenchymal transition (EMT) is defined as the transformation of the primer epithelial cells to mesenchymal cells. EMT in tubular cells might cause tubulointerstitial damage. In this study, we investigated whether or not EMT has a role in radiocontrast-induced nephropathy. Radiocontrast medium might be triggering reversible EMT via serum and glucocorticoid-regulated kinase 1 (SGK 1). We investigated the effect of different concentrations of the contrast agent iopromide on human proximal tubule cell (HK-2) culture by measuring the level of SGK1, snail family zinc finger 1 (SNAIL1), connective tissue growth factor (CTGF), and collagen type I alpha 1 (COL1A1).</p> <p>Methods: We conducted a scratch assay and qPCR. HK-2 cells were cultured in the petri dishes/flasks and starved with serum-free medium. The 40, 20, and 10 mg/mL doses of iopromide were administrated to cells. The scratches were photographed immediately and again at the 20th hour. The levels of gene expression of SGK1, SNAIL1, CTGF, and COL1A1 were measured using the realtime qPCR system at the end of the 24th hour.</p> <p>Results: Iopromide caused the breaking of intercellular connections, the disappearance of the cobblestone appearance of cells, and the migration of cells at the 20th hour in the scratch assay.</p> <p>It also increased the expression of SGK1, SNAIL1, CTGF, and COL1A1 genes.</p> <p>Conclusion: Our study concluded that certain important markers of EMT increase in different concentrations of the contrast agent. High osmolality might trigger EMT. The relationship between contrast agent and EMT has not been defined before. Further in vivo and in vitro studies are required.</p>
27	PYO.TIP.1904.14.012	Asetil Salisilat Ve İbuprofenin Kolistin İle Kombinasyonlarının Acinetobacter Baumannii Biyofilm Formasyonuna Etkisinin Araştırılması	Prof.Dr. Belma DURUPINAR	<p>Acinetobacter baumannii, özellikle yoğun bakım ünitelerinde büyük hastane salgınlarına neden olan bir nozokomiyal patojendir. Biyofilm üretimi bu patojenin önemli bir virülans faktörüdür. Ocak 2015 ile Mart 2015 tarihleri arasında çeşitli klinik örneklerden izole edilen 100 A. baumannii suşu çalışmamızda kullanılmıştır. Bakterilerin tanımlanması MALDI-TOF MS otomatik tanımlama sistemi kullanılarak yapılmıştır. Planktonik ve sesil bakteriler için antimikrobiyal duyarlılık testleri mikrodilüsyon yöntemi kullanılarak gerçekleştirilmiş ve sonuçlar Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI) standartlarını kullanarak değerlendirilmiştir. Biyofilm oluşumu mikrotitrasyon plağı yöntemi ile 42 izolat (%42) için negatif ve 58 izolat (% 58) için pozitif bulunmuştur. Güçlü biyofilm üretici Acinetobacter baumannii ATCC 19606 kontrol suşu olarak kullanılmıştır. Çalışma biyofilm oluşumu pozitif olan 58 izolat ile devam etmiştir.</p> <p>Kolistin-asetil salisilat ve kolistin-ibuprofen kombinasyonları arasındaki etkileşim hem planktonik ve hem de sesil bakteriler için mikrodilüsyon yöntemi kullanılarak değerlendirilmiştir. Kombinasyon testlerindeki etkileşim fraksiyonel inhibisyon konsantrasyon indeksi (FIC) ile belirlenmiştir ve ilaç etkileşimleri şu şekilde değerlendirilmiştir: FIC ≤ 0.5 sinerjistik etkileşimi; 0.5 < FIC ≤ 4 aditif / indifferansiyel (farksız) etkileşim; FIC > 4 antagonist etkileşim.</p> <p>Sonuç olarak, kolistin BİK (Biyofilm inhibitör konsantrasyonu) değerleri kolistin MİK (Minimum inhibitör konsantrasyon) değerinden 16-1024 kat daha fazla bulunmuştur ve çalışılan tüm ilaç kombinasyonları hem planktonik hem de sesil bakteriler için aditif / indifferansiyel (farksız) etkileşim göstermiştir.</p> <p>Anahtar Kelimeler: A.baumannii, biofilm, kolistin, asetil salisilat, ibuprofen.</p>
28	PYO.TIP.1904.14.014	Kan Kültürlerinden İzole Edilen Candida Türlerinin Tanımlanmasında	Prof.Dr. Asuman BİRİNCİ	<p>İnvaziv Candida enfeksiyonlarının erken ve doğru tanımlanması ve antifungal duyarlılık testlerinin erken ve doğru olarak verilmesi, morbidite ve mortaliteyi azaltmak için</p>

		ve Antifungal Duyarlılığının Araştırılmasında Standart Yöntemler İle Yeni Yöntemlerin Karşılaştırılması		<p>önemli bir değere sahiptir. Kültür sonucunda üreyen Candida türlerinin tanımlanması ve antifungal duyarlılığın çalışılması 3-4 gün sürmektedir. Bu sürenin kısaltılması etkin tedavi açısından önemlidir. Bu nedenle yeni alternatif tanımlama ve antibiyotik duyarlılık testlerine ihtiyaç duyulmaktadır.</p> <p>Çalışmamızda İnvaziv candidemi nedeni olan Candida türlerinin tanımlanmasında yeni bir sistem olan MALDI-TOF MS (Matrix-Assisted Laser Desorption Ionization-Time-Of-Flight Mass Spectrometry) ile tanımlanması ve sonuçların konvansiyonel sistemler ile karşılaştırılması, antifungal duyarlılık için yeni bir sistem olan Sensititre Yeastone (Trek Diagnostic System) antifungal duyarlılık kiti ile çalışılıp sonuçların altın standart test olan mikrodilüsyon metoduyla karşılaştırılması amaçlanmıştır.</p> <p>OMÜ Tıp Fak. Hastanesi Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarında, değişik servislerde yatan hasta kan örneklerinden izole edilen 71 Candida suşu çalışmaya alındı. Tür tayini germ tüp testi, kromojenik besiyeri ve pirinç ekstresi-Tween 80 agar kullanılarak yapıldı. Tür tayini sonucu göre; 37'si (%52,1) C. albicans, 34'ü (%47,9) non-albicans Candida (20 C. parapsilosis, 7 C. glabrata, 4 C. tropicalis, 2 C. kefyr, 1 C. lusitanae) olarak tanımlandı. Konvansiyonel yöntem ile tanımlanmış tüm suşların Vitek MS ile de tanımlaması yapıldı ve konvansiyonel yöntemlerle %100 uyumlu bulundu.</p> <p>İzolatların amfoterisin B, kaspofungin, flukonazol, itrakonazol ve vorikonazol'e duyarlılıkları referans yöntem ve Sensititre YeastOne mikroplak yöntemi araştırıldı. Referans mikrodilüsyon yöntemi ile Sensititre YeastOne mikroplak yöntemi arasındaki esansiyel uyum oranları tüm Candida türleri arasında amfoterisin B'de %94,4, flukonazol %92,9, kaspofungin %100, itrakonazol %94,4 vorikonazol'de %98,6 olarak saptanmıştır. Referans mikrodilüsyon yöntemi ile Sensititre YeastOne mikroplak yöntemi arasındaki kategorik uyum oranları kaspofungin için %100, flukonazol için %97,1 vorikonazol için %100 olarak tespit ettik</p>
29	PYO.TIP.1901.13.021	Hastane İnfeksiyonu Etkeni Çoğul İlaç Dirençli Acinetobacterbaumannii İzolatlarında Tedavide Kullanılan Antibiyotik Kombinasyonlarının Mikrodilüsyon Yöntemi İle Duyarlılıklarının Değerlendirilmesi	Doç.Dr. Hava YILMAZ	<p>Ülkemizde sağlık hizmeti ile ilişkili enfeksiyon etkenleri arasında A.baumannii ilk sıralarda yer almaktadır. Acinetobacter spp. enfeksiyonlarının tedavisinde geniş spektrumlu penisilin, sefalosporin ve bu iki grubun betalaktamaz inhibitörleri ile kombinasyonların yanında karbapenemler, aminoglikozitler, kolistin ve tigesiklin kullanılmaktadır. Hastanelerde uzun süreli ve geniş spektrumlu antibiyotik kullanımı tüm Gram negatif etkenlerde olduğu gibi AB izolatlarında da ÇİD sorununu gündeme getirmiştir. AB de ÇİD söz konusu olduğundan mevcut tedavi seçenekleri karbapenemler, kolistin ve tigesiklin olarak daha da azalmaktadır. Enfekte dokuda antibiyotiklerin terapötik düzeylere ulaşabilmesi ve maksimum bakterisidal etki için kombinasyon tedavileri kullanılmaktadır. Seçilecek antibiyotik kombinasyonları ile ilgili standart bir veri olmamakla birlikte çalışma sayısı ve kapsamı da yeterli değildir.</p> <p>Çalışmada Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi Mikrobiyoloji Laboratuvarına özellikle yoğun bakım, hematoloji ve onkoloji kliniklerinden gönderilen hasta örnekleri başta olmak üzere tüm klinik örneklerden izole edilen çoğul ilaç dirençli Acinetobacter spp. suşları çalışmaya dahil edildi. Aynı hastadan izole edilen yalnızca bir örnek çalışmaya alındı. Bu suşlar taze kültür pasajlarından saf olarak elde edildi. Suşların antibiyotik duyarlılığında broth mikrodilüsyon yöntemi (BMD) kullanılarak MİK (Minimum inhibitör konsantrasyon) değerleri belirlendi. Sinerji testi çalışmasında checkerboard yöntemi kullanıldı. Kombinasyonlar imipenem, meropenem ve doripenem'in, sulbaktam, amikasin, tigesiklin, kolistin ve rifampisin, teikoplanin ile teker teker kombinasyonu ile oluşturuldu. Toplamda her bir suş için 16 kombinasyon çalışıldı ve değerlendirildi. BMD yönteminde rutin kullanımda Acinetobacter spp. etkinliği olan</p>

				<p>karbapenemlerin (imipenem, meropenem, doripenem) sulbaktam, amikasin, tigesiklin, kolistin, rifampisin ve teikoplaninle ikili kombinasyonları oluşturuldu. Sinerji testinde ikili antibiyotik kombinasyonları değerlendirildiğinde farklı suşlarda karbapenemli kombinasyonlar (imipenem, meropenem, doripenem) ve kolistin arasında sinerji tespit edildi. Kombinasyon sayılarının fazla olması nedeniyle üçlü kombinasyonlar çalışılmadı. Çalışma sonucunda ÇİD AB'ye bağlı gelişen nozokomiyal enfeksiyonların tedavisinin mutlaka kültür antibiyogram sonucuna göre yönetilmesinin gerektiği anlaşılmıştır. Karbapenemli kombinasyonların kolistinle olan sinerjisinde, izolatların tekli karbapenem MİK düzeyleri çok yüksek olmasına rağmen bile checkerboard yöntemi ile ikili kombinasyonlarda (karbapenem+kolistin) sinerji olabileceği gösterilmiştir. Ciddi enfeksiyonlarda karbapenem ve kolistin kombinasyonu tercih edilebilir.</p> <p>Anahtar Kelimeler: Acinetobacter spp., Çoğul ilaç direnci, MİK, karbapenemler, kolistin, tigesiklin, rifampisin, amikasin, sulbaktam, teikoplanin, sinerji testi</p>
30	PYO.TIP.1906.15.006	Tıp Fakültesi Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı Laboratuvarının Işık Mikroskopi Ünitesi Olanaklarının İyileştirilmesi	Doç.Dr.Berrin Zuhâl ALTUNKAYNAK	<p>Talep edilen nitelikli araştırma mikroskobu ile ileri düzeyde araştırma yapma imkânı oluşturulacak ve araştırmacı insan kaynağının nicelik ve nitelik yönünden geliştirilmesi sağlanarak bilimsel çalışmalara daha etkin ve sağlıklı bir şekilde yürütülecektir. Anahtar Kelimeler: Mikroskop, kamera ataçmanı, laboratuvar</p>
31	PYO.TIP.1906.14.018	Keratokonüs Hastalarında Kollajen Çapraz Bağlama Tedavisinin Kısa Dönem Sonuçları	Yrd.Doç.Dr. Ertuğrul CAN	-
32	PYO.TIP.1901.13.020	Mobil Telefonların İnsanlarda Hipokampus Üzerine Olası Etkilerinin Manyetik Rezonans Görüntüleme ve Stereolojik Tetkikle Araştırılması	Prof.Dr. Mustafa Bekir SELÇUK	<p>Uzun süreli elektromanyetik alana maruz kalma merkezi sinir sisteminde histolojik, psikolojik ve fizyolojik değişikliklere yol açmaktadır. Anahtar Kelimeler: Elektromanyetik alan, manyetik rezonans, spektroskop, histoloji</p>
33	PYO.TIP.1904.15.029	Yardımcı Üreme Tekniklerinde FSHR Geni Ekzon 10 Mutasyonlarının Ovaryen Cevaba Etkisi	Öğr.Gör.Dr. Şengül TURAL	<p>Amaç: Yardımcı üreme tekniklerinde kaliteli yumurta elde edilemeyen olgularda FSH (Folikül Uyarıcı Hormon) Reseptöründeki genetik varyantların yumurta oluşumu ve ovulasyona etkisini incelemeyi amaçladık.</p> <p>Materyal ve Metot: Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi Tüp bebek Merkezinde yardımcı üreme teknikleri ile tedavi gören ve istenilen sayı ve kalitede yumurta elde edilemeyen 27 hasta ve sağlıklı gebelik elde edilen 30 kadın kontrol, toplam 57 kişiden kan alındı. Kan örneklerinden kit yöntemi ile DNA elde edildikten sonra PCR (Polimeraz Zincir Reaksiyonu) DNA ve sonrasında DNA dizileme yöntemleri uygulanarak FSHR Geni ekzon 10 bölgesi incelendi. Elde edilen sonuçlar Ki-kare ile analizi ile değerlendirildi.</p> <p>Bulgular: FSHR geni ekzon 10 bölgesi DNA dizilemesi sonucunda, rs6166 varyant bölgesi hasta ve kontrol grubuyla karşılaştırıldığında CC genotipi bakımından istatistiksel olarak anlamlı derecede fark saptandı ($p=0,033$, $\chi^2=6,834$). FSHR geni rs6166 bölgesi (C>T) değişimi bakımından C allel frekansı hasta grubunda kontrol grubundan daha yüksek frekansta saptandı ($p=0,008$, $\chi^2=2,897$).</p> <p>Sonuç: Çalışmamızın sonucuna göre, yardımcı üreme tedavisi sürecinde FSHR geni rs6166 bölgesi bakımında C alleli ve CC genotipine sahip bireylerde yeterli sayıda ve kalitede yumurta oluşturulamadığı saptanmıştır.</p> <p>Anahtar Kelimeler: FSHR; İnfertilite; Ovulasyon; YTÜ; Gen Varyantları</p>
34	PYO.TIP.1904.15.028	OHSS Gelişiminde VEGFR Geni exon 7 Mutasyonlarının Etkisi	Öğr.Gör.Dr. Şengül TURAL	<p>Amaç: Yardımcı üreme teknikleri ile tedavi sırasında OHSS (Ovaryen Stimulasyon Sendromu) gelişen olgularda VEGF (Vascular Endotelial Growth Faktör) Reseptöründe meydana gelen genetik değişimleri inceleyerek uygulanan ilacın etkisinin kişiden kişiye farklılık göstermesi ve aynı dozun farklı kalitede yumurta oluşturmasındaki etkisini incelemek.</p>

				<p>Materyal ve Metot: Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi Tüp Bebek Merkezinde yardımcı üreme teknikleri ile tedavi gören ve istenilenenden fazla sayıda yumurta elde edilen en az 27 hasta ve sağlıklı, sağlıklı gebelik elde edilen 30 kadın kontrol, toplam 57 kişiden kan alındı. Kan örneklerinden kit yöntemi ile DNA elde edildikten sonra PCR (Polimeraz Zincir Reaksiyonu) DNA ve sonrasında DNA dizileme yöntemleri uygulanarak VEGF Geni ekzon 7 bölgesi incelendi. Elde edilen sonuçlar Ki-kare ile analizi ile değerlendirildi.</p> <p>Bulgular: VEGF geni ekzon 7 rs2305948 varyant bölge açısından CT genotipine sahip olan bireylerle yüksek sayıda yumurta oluşumu arasında istatistiksel olarak anlamlı derecede ilişki saptanmıştır (p=0.006, $\chi^2=7,560$).</p> <p>Sonuç: Çalışmamızın sonucuna göre, yardımcı üreme tedavisi sürecinde VEGF geni rs2305948 bölgesi bakımında CT genotipine sahip bireylerde yüksek sayıda yumurta oluştuğu saptanmıştır.</p> <p>Anahtar Kelimeler: Gen Polimorfizmi; OHSS; Ovaryen Cevap; VEGFR;</p>
35	PYO.TIP.1904.15.027	IVF Uygulamasında Başarısız Olunan Olgularda LHR Geni Exon 3 Mutasyonlarının İncelenmesi	Öğr.Gör.Dr. Şengül TURAL	<p>Amaç: Çalışmamızda yardımcı üreme teknikleri ile tedavide başarılı olunamayan olgularda LH (Lüteinleştirici Hormon) Reseptöründe meydana gelen genetik varyantların yumurta oluşumu-ovulasyona olan etkisinin incelenmesi amaçlanmıştır.</p> <p>Materyal ve Metot: Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi Tüp Bebek Merkezinde yardımcı üreme teknikleri ile tedavi gören ve başarılı sonuç elde edilemeyen 29 hasta ve sağlıklı 30 kontrol, toplam 59 kişiden kan alındı. Kan örneklerinden DNA izolasyonu ile DNA elde edildikten sonra PCR (Polimeraz Zincir Reaksiyonu) yapılarak ilgili genlerde DNA Dizileme (Yeni nesil dizileme) yöntemi uygulanacaktır.</p> <p>Bulgular: LHR geni ekzon 3 bölgesi DNA dizilemesi sonucunda, rs1056917 ve rs149579838 varyant bölgeleri hasta ve kontrol grubuyla karşılaştırıldığında istatistiksel olarak anlamlı derecede fark saptanmadı (p>0,005). Hastaların klinik bulgularına göre genotip dağılımlarına bakıldığında, rs149579838 varyantı GG genotipi primer infertile olgularda istatistiksel olarak anlamlı derecede yüksek olarak saptandı (p=0.04, $\chi^2=6,381$).</p> <p>Sonuç: Çalışmamızın sonucuna göre, yardımcı üreme tedavisi sürecinde LHR geni rs149579838 bölgesi bakımında GG genotipine sahip bireylerde primer infertilite oranı yüksektir. Sonuçların daha büyük popülasyonlarda doğrulanması gerekmektedir.</p> <p>Anahtar Kelimeler: Gen mutasyonu; LH geni; Ovulasyon</p>
36	PYO.TIP.1904.14.017	Urotelyal Mesane Kanserli Hastalarda E-cadherin ve p14 Genlerinin Promotor Metilasyon Analizi	Doç.Dr. Sezgin GÜNEŞ	<p>Amaç: Bu çalışmada, tümöre özgül olan E-kaderin ve p14 genlerinin metilasyon değişimlerinin, mesane kanserinin erken tanısındaki duyarlılık ve özgüllüğünün diğer tanı yöntemi ile kıyaslanarak incelenmesi amaçlandı.</p> <p>Materyal ve Metot: Bu tez çalışmasına klinik ve patolojik olarak mesane kanseri tanısı konan 65 hasta (55 erkek, 10 kadın) ve kanser öyküsü olmayan 35 birey (32 erkek, 3 kadın) kontrol grubu olarak dahil edildi. Metilasyona spesifik PCR (MSP) yöntemi, tümör ve idrar örneklerinden E-kaderin ve p14 genlerinin promotor metilasyon profilini belirlemek için kullanıldı.</p> <p>Bulgular: Çalışmaya dahil edilen 65 hastadan 62'sinin (%95,4) tümör dokusu örneklerinde E-kaderin geninin promotorunun metillendiği belirlendi. p14 geni promotor metilasyonu ise 51 (%78,5) örnekte gözlemlendi. İdrarda E-kaderin geni metilasyon sıklığı hasta grubu için %68,8 (33/48), kontrol grubunda %5,7 (2/35); p14 geni metilasyon sıklığı hasta grubunda %72,9 (35/48), kontrol grubunda ise %37,1 (13/35) olarak bulundu. Tanısal olmayan ve idrar sitoloji sonucuna ulaşılmayan olgular dışındaki örnekler için E-kaderin, p14 ve idrar sitolojisi duyarlılığı sırasıyla %67,4 %72,1</p>

				<p>ve %34,9; aynı parametrelerin özgülüğü ise sırasıyla %93,9, %63,6 ve %93,9 olarak bulundu. Düşük grade tümörlerde E-kaderin, p14 ve bu iki genden birinin metilasyon duyarlılığı sırasıyla %66,7 (8/12), %75 (9/12) ve %83,3 (10/12) olarak bulundu. İdrar sitolojisinde ise duyarlılık sıfır olarak bulunurken, %41,7 oranda ise şüpheli sonuç verdi. Sonuç: E-kaderin ve p14 genlerinin atipik metilasyonu ürotelyal mesane kanserinin erken tanısında kullanılabilir bir yöntemdir. Bu genlerde yaşa bağlı olarak meydana gelen metilasyon değişimleri ürotelyal mesane kanserine neden olabilmektedir. Düşük grade olgularda E-kaderin ve p14 genlerinin kombine metilasyon analizi idrar sitolojisi ile karşılaştırıldığında, idrarda kanser hücrelerini belirlemek için maliyeti düşük, kolay uygulanabilen, özgül ve duyarlı bir yöntemdir.</p> <p>Anahtar Kelimeler: Biyobelirteç; DNA Metilasyonu; E-kaderin; İdrar; p14; Ürotelyal Mesane Kanseri</p>
37	PYO.TIP.1904.13.002	BRCA1 ve BRCA2 Genleri Metilasyonu ile İnfertil Erkeklerdeki Sperm DNA Hasarı Arasındaki İlişkinin Araştırılması	Doç.Dr. Sezgin GÜNEŞ	<p>Çalışmaya, Ondokuz Mayıs Üniversitesi Fakültesi Üroloji Polikliniğine infertilite şikayeti ile başvuran ve onam veren 125 hasta dahil edilmiştir. Spermiyogram analizi sonuçlarına göre dört farklı (astenozoospermik, oligozoospermik, oligoastenozoospermik, oligoastenoteratozoospermik) gruptan alınan semen örneklerinin sperm DF indeksi (DFI) hesaplandı. Örneklerin yedisinde DFI %20'nin üzerinde bulundu. DFI %20'nin üzerinde olan örnekler, altındakilerle karşılaştırıldığında iki grubun androlojik parametreleri arasında anlamlı farklılık belirlendi (p<0,05). Ayrıca, sigarayla DFI arasında önemli bir ilişki olduğu görüldü (p<0,05). Hasta sayısının yetersizliğinden dolayı istatistiksel anlamlılığa ulaşamamış olmakla birlikte DFI ile vitalite, motilite ve sperm konsantrasyonu arasında negatif ilişkiye dair ipuçları saptandı (p>0,05). Anahtar Kelimeler: Infertilite, BRCA1, BRCA2, TUNEL, DNA metilasyonu</p>
38	PYO.TIP.1906.14.006	Açık Kalp Cerrahisi Uygulanan Hastalardaki Operasyon Başarısının Transözefageal Ekokardiyografi (TEE) İle Değerlendirilmesi	Prof.Dr. Deniz KARAKAYA	<p>Amaç: Kalp cerrahisinde intraoperatif dönemde transözefageal ekokardiyografi (TÖE) kullanımı rutin bir monitörizasyon yöntemi haline gelmiştir. İnraoperatif dönemde yapılan TÖE hem kalbin fonksiyonlarını değerlendirmekte hem de kardiyopulmoner bypassdan sonra erken dönemde cerrahi sorunları ortaya koymaktadır. Bu çalışmanın amacı açık kalp cerrahisi uygulanacak hastalarda intraoperatif dönemde TÖE kullanımının yararını ortaya koymaktır.</p> <p>Gereç ve Yöntem: Mart 2014 – Mart 2016 tarihleri arasında Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesinde açık kalp ameliyatı geçiren erişkin hastalara anestezi induksiyonu sonrasında TÖE probu takıldı ve hastalar kardiyopulmoner bypassdan çıktıktan hemen sonra kardiyak yönden değerlendirildiler. Bütün hastalarda intrakardiyak havanın çıkarılması TÖE ile izlendi.</p> <p>Bulgular: Bu dönemde opere edilen 84 hasta değerlendirildi. Değerlendirme sonucunda sol ventrikül fonksiyonları bozuk olan üç hastaya intraaortik balon pompası yerleştirildi. İki hastada ileri triküspit yetmezliği gelişmesi nedeniyle ring yerleştirildi.</p> <p>Sonuç: İntraoperatif dönemde TÖE kullanımı, cerrahi sorunları erken dönemde ortaya koymakta ve KPБ sonrası ortaya çıkabilecek komplikasyonları önlemede etkilidir.</p>
39	PYO.TIP.1906.11.019	Tıp Fakültesi Multidisiplin Laboratuvarlarının Eğitim Olanaklarının İyileştirilmesi	Prof.Dr. Ayhan DAĞDEMİR	-
40	PYO.TIP.1905.16.001	Elektromanyetik alana Maruz Kalan Sıçanlarda Kafeinin Nöron Sağkalımı Üzerine Etkilerinin Stereolojik Yöntemlerle İncelenmesi	Doç.Dr. Aydın HİM	-

41	PYO.TIP.1901.13.049	Manyetik Rezonans Görüntüleme Yapılacak Çocuklarda İki Farklı Sedasyon Yönteminde Oxymask İle EtCO2 Ölçümü	Doç.Dr. Fatih ÖZKAN	<p>Amaç: Kapnografi çocuklarda sedasyon ve sedasyon/analjezi uygulamalarında ventilasyonun değerlendirilmesinde yararlı bir izleme aracıdır. Bu çalışmanın amacı çocuklarda manyetik rezonans görüntüleme (MRI) end-tidal karbondioksit (EtCO2) düzeylerini değerlendirmek ve farklı sedasyon yöntemleri ile ilişkili EtCO2 değişikliklerini gözlemlemektir</p> <p>Materyal Metod: Elektif olarak MRI yapılacak toplam 120 çocuk (1ay -12 yaş aralığında) randomize iki gruba bölündü. Grup I'e 3 mg/kg başlangıç thiopental dozunu takiben 1mg/kg ek tiyopental dozları Ramsey sedasyon skoru 4 olana kadar intravenöz yolla verildi. Grup II'ye ketafol (10mg/ml ketamin ve 10mg/ml propofolün tek enjektörde 1:1 karışımı) hazırlanarak 1dakikalık aralıklarla 0.5mg/kg dozunda Ramsey sedasyon skoru 4 olana kadar intravenöz yolla verildi. EtCO2 düzeyleri, toplam ilaç tüketimi, sedasyon zamanı, derlenme zamanı, toplam sedasyon süresi vey an etkiler karşılaştırıldı.</p> <p>Bulgular: EtCO2 değerleri açısından gruplar arasında fark yoktu (p>0.05). Sedasyon zamanı ketofol grubunda anlamlı olarak uzundu (ketofol ve tiyopental için sırasıyla; 2.3 ± 0.5 vs. 0.9 ± 0.1 dk, p < 0.01). ortalama derlenme zamanı tiyopental grubunda anlamlı kısa idi (tiyopental grubu; 9.4 ± 2.6dk, ketofol grubu; 20.4 ± 4dk, p < 0.01). Toplam sedasyon zamanı ketofol grubunda tiyopental grubundan anlamlı olarak uzundu (sırasıyla; 36.2 ± 6.6, 24.2 ± 5, p < 0.01). 17 ketofol hastasında yan etki gelişti (28.3%), tiyopental hastalarında yan etki gözlenmedi (p < 0.0001).</p> <p>Sonuç: EtCO2 değerleri açısından gruplar arasında fark yoktu. Bununla birlikte, Tiyopental, ketofole nazaran daha kısa anestezi indüksiyonu ve derlenme sürelerine sahiptir. İntravenöz tiyopental, MRI için sedasyon verilecek çocuklarda etkili ve güvenli bir alternatif ilaç olabilir.</p> <p>Anahtar Kelimeler: Tiyopental - Ketamin - Propofol - Pediatrik- Manyetik Rezonans Görüntüleme</p>
42	PYO.TIP.1906.10.003	Jinekolojik Kanserlerin Brakiterapisinde Tandem Ve Ring Aplikatörün Dozimetrik İncelemeleri	Prof.Dr. Nilgün Özbek OKUMUŞ	-
43	PYO.TIP.1904.10.033	Doğumun Zamanlaması Üzerine Desidual Nk Hücrelerinin Etkisi. Prospektif, Gözlemsel Çalışma	Prof.Dr. Alişan YILDIRAN	-
44	PYO.TIP.1904.10.036	Kraniyal Radyoterapi Uygulanan Ratlarda Kohlea Hasarı Üzerine Antioksidan Erdosteininin Etkisi	Prof.Dr. Nilgün ÖZBEK OKUMUŞ	-
45	PYO.TIP.1904.12.026	Farklı Etki Mekanizmasına Sahip Vazoaktif Medikal Ajanların Perforatör Flep Viyabilitesine Etkisinin Değerlendirilmesi"	Yrd.Doç.Dr.M.Sinan ENGİN	-
46	PYO.TIP.1901.12.033	Meme Kanserli Hastalarda L-Dex U 400 (Impedi Med) Bioimpedans Cihazı İle Lenfödemin Erken Tanısı	Doç.Dr. Ayfer KAMALI POLAT	-
47	PYO.TIP.1901.12.009	Tiroid Kanserlerinde Braf V600e, Kras Ve Pten Mutasyonu Tanısal, Prognostik Etkinliği Ve Rack1 (Receptor For Activated Protein C Kinase 1) Ekspresyonu	Doç.Dr. Ayfer KAMALI POLAT	-

48	PYO.TIP.1901.12.037	Antikor Eksikliği İle Giden Primer İmmün Yetmezliklerde B Hücre Alt Gruplarının Karşılaştırılması	Prof.Dr. Alişan YILDIRAN	-
49	PYO.TIP.1906.15.014	İç Hastalıkları Yoğun Bakım Ünitesi Kurulması	Yrd.Doç.Dr. Seher KIR	-
50	PYO.TIP.1906.15.016	Tıp Fakültesi Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı Laboratuvarı Bilgisayarlı Görüntü Analiz Sistemi Oluşturulması	Doç.Dr.Berrin Zuhul ALTUNKAYNAK	Beyin hasarları ya da beyindeki belli alanların küçülmesi, dejenere olması ile ilgili hastalıklar çağımızın büyük problemleri arasında yer almaktadır. Beyindeki alanlarda oluşan lezyonlar ile karakterize Alzheimer, şizofreni vb. hastalıkların tanıları beyin morfolojisinin incelenmesi oldukça önemli parametreler sunmaktadır. Beyin morfolojisinin incelenmesinde MR, beyin tomografisi gibi görüntüleme yöntemleri kullanılmaktadır. Bu yöntemler ile beyine ait yapılar, kanlanma, oluşan lezyonların görüntülenmesi mümkün olmaktadır. MR, BT gibi yöntemler özel programlar aracılığı ile görüntülenmektedir. Görüntüleme teknikleri ile alınan görüntüler DICOM formatında kaydedilir ve özelleşmiş program olan OsiriX ile görüntülenir. OsiriX görüntülerin kantitatif olarak incelenmesine olanak sağlamaktadır. Bu proje ile OsiriX programı ve buna ait alt yapı oluşturulmuş ve MR görüntülerinin hacim vb. özelliklerinin analiz edilmesi için alan yaratılmıştır. Anahtar kelimeler: DICOM, OsiriX, Beyin morfolojisi
51	PYO.TIP.1906.14.011	Laparoskopik Ultrasonografi Yardımlı Yapılan Laparoskopik Parsiyel Tümör Rezeksiyonunun Cerrahi Sınır Güvenliği Üzerine Etkisi	Prof.Dr. Murat DANACI	-
52	PYO.TIP.1906.14.008	Ürodinami Ve Üroflow Çalışmalarında Ölçülen Rezidyü İdrar Miktarının Ultrason İle Karşılaştırılması	Doç.Dr. Ünal BIÇAKÇI	-
53	PYO.TIP.1904.15.035	U937 ve THP1 Hücrelerinin Diferansiyasyon Ve Polarizasyonunda SIK (Salt inducible kinase) Genlerinin Rolü	Yrd.Doç.Dr. Ali OKUYUCU	Tümör mikroçevresi, kanser hücreleri ile birlikte birçok farklı hücrenin bir arada olduğu dinamik bir ortamdır. Bu hücreler sürekli birbirleriyle etkileşim ve iletişim halindedir. TAM (Tümör ilişkili makrofaj), tümör mikroçevresindeki inflamatuvar hücrelerin büyük kısmını oluşturmaktadır. Makrofajlar inflamasyonla kanser arasında kilit rol oynamaktadırlar. SIK (Salt inducible kinase), AMPK ailesine ait olan bir serin/treonin protein kinazdır. SIK genleri genel olarak karbohidrat ve lipid metabolizmasında rol alsalar da, kas büyümesi ve diferansiyasyonu, tümör baskılanması, hücre döngüsünün düzenlenmesi ve makrofaj polarizasyonunda da etkili olduğu düşünülmektedir. Çalışmamızda M1 veya M2 makrofaj polarizasyonuna neden olduğu düşünülen bazı maddelerin uyardığı U-937 ve THP-1 monosit hücrelerinde SIK1, SIK2 ve SIK3 gen ekspresyonlarındaki değişiklikleri görmeyi amaçladık. Bu amaçla 48 saat PMA (Forbol 12-miristat 13-asetat) uygulaması ile monositler makrofaja diferansiyasyon teyit edildi. Diferansiyasyon makrofajlar 24 saat boyunca 10 ng/ml LPS (Lipopolisakkarit), 10 ng/ml LPS+20 ng/ml INF- γ , 20 ng/ml IL-4, 20 ng/ml IL-4+20 ng/ml IL-13, 20ng/ml IL-10 ve 10 ng/ml TGF- β ile muamele edildi. Daha sonra kantitatif Real Time PCR ile SIK1, SIK2 ve SIK3 gen ekspresyon düzeylerini belirledik. Ayrıca TNF- α , IL10 ve IL-12p70 protein düzeylerini de ölçüldü. LPS uygulamasının THP-1 hücrelerinde SIK3 ekspresyonunu anlamlı bir şekilde azalttığını bulduk, U-937 hücrelerinde ise anlamlı bir değişim yoktu. LPS+INF- γ kombinasyonu ile ise THP-1 hücrelerinde SIK1, SIK2, SIK3 genlerinin, U-937 hücrelerinde ise SIK1 ve SIK3 genlerinin ekspresyonu artmıştır. LPS+INF- γ kombinasyonu

				<p>LPS'ye göre U-937 hücrelerinde, SIK1 ve SIK3, THP-1 hücrelerinde ise SIK1, SIK2 ve SIK3 gen ekspresyonunu anlamlı bir şekilde artırdı. Her iki hücrede LPS+IFN-γ kombinasyonunun uygulanması tek başına LPS'ye göre farklılık gösterdi.</p> <p>U-937 hücrelerinde SIK1 gen ekspresyonunu M2 polarize makrofaj [M (IL-4), M (IL-4+IL-13), M (IL-10), M (TGF-β)] gruplarında M1 polarize makrofaja [M (LPS+IFN-γ)] göre düşük bulduk. M (IL-4) ve M (IL-4+IL-13)'deki bu azalma anlamlıydı. Tam tersine tüm M2 polarize makrofaj gruplarında SIK2 gen ekspresyonunun M1 polarize makrofajlara göre artmıştı. SIK3 gen ekspresyonunda ise tüm M2 polarize makrofaj gruplarında M1 polarize makrofajlara göre anlamlı olmayan bir azalma görüldü. THP-1 hücrelerinde SIK1 gen ekspresyonu tüm M2 polarize makrofaj gruplarında M1 polarize makrofajlara göre azalmıştı ama özellikle M (IL-4), M (IL-4+IL-13) ve M (IL-10)'da bu azalma anlamlıydı. SIK2 gen ekspresyonunda ise M (TGF-β) hariç tüm M2 polarize makrofaj gruplarında M1 polarize makrofajlara göre anlamlı olmayan bir azalma görüldü. THP-1 hücrelerinde SIK3 gen ekspresyonu tüm M2 polarize makrofaj gruplarında M1 polarize makrofajlara göre anlamlı olarak azalmıştı. Makrofajların sitokin üretimi incelendiğinde THP-1 hücrelerinde M (LPS+IFN-γ) makrofajda TNF-α, IL-12p70 ve IL-10 düzeylerinin diğer gruplardan daha yüksek olduğu görüldü. U937 hücrelerinde ise IL-10 düzeyleri ve IL-10/IL-12p70 oranı M (IL-4) ve M (IL-4+IL-13) makrofajda M (LPS) veya M (LPS+IFN-γ)'ya göre yüksek, IL-12p70 protein düzeyleri de M (LPS) ve M (LPS+IFN-γ)'da diğer gruplara göre daha yüksekti.</p> <p>Sonuç olarak her iki hücre grubunda da M2 fenotipi makrofajlarda SIK1 ve SIK3 gen ekspresyonunun azaldığı, SIK2 gen ekspresyonunun ise hücreden hücreye farklılık gösterdiğini gördük. Bu bulgulardan SIK1 ve SIK3'ün birbiri ile uyumlu hareket ederken SIK2'nin ters yönde bir etkiye sahip olduğunu söyleyebiliriz. Bundan sonraki çalışmalarda farklı sürelerdeki SIK gen ekspresyonları ile birlikte SIK protein düzeylerinin de ölçülmesi makrofaj polarizasyonunda SIK genlerinin rolüne açıklık getireceği gibi tümör mikroçevresini gözönünde bulunduran tedavilere yeni bir hedef gösterecektir.</p> <p>Anahtar Kelimeler: U-937; THP-1; Makrofaj polarizasyonu; SIK</p>
54	PYO.TIP.1904.16.001	60 Yaş Üstü Hastalarda Genel Anestezi İndüksiyonunda Kullanılan İki Farklı Yöntemin Serebral Oksimetre Üzerindeki Etkisinin Araştırılması	Yrd.Doç.Dr. Ersin KÖKSAL	<p>Dünya sağlık örgütü (WHO) 65 yaş üstü hastaları yaşlı olarak tanımlamaktadır. Her geçen yıl insan hayatındaki uzamaya bağlı olarak daha fazla sayıda yaşlı hasta ameliyat olmakta ve ameliyat sırasında anestezi almaktadır. Yaşlı hastalarda genç hastalara göre anesteziye bağlı komplikasyonlarla daha sık karşılaşmaktadır. Bu komplikasyonlardan bazıları anestezi indüksiyonu esnasında olmaktadır. Anestezi indüksiyonu sonrası özellikle yaşlı hastalarda hipotansiyon, serebral perfüzyon bozukluğu gibi olası yan etkilerle karşılaşmaktadır. Hem intraoperatif hem de postoperatif dönemde hastaları ciddi şekilde etkilemektedir. İndüksiyon sırasında hipotansiyon görülebilir. Özellikle yaşlı hastalarda ciddi şekilde geri dönüşü olmayan komplikasyonlara neden olabilir.</p> <p>Propofolün ketaminle birlikte kullanılması ile indüksiyon sırasında görülen hipotansiyon, serebral kan akımı azalması, ve hipotansiyona bağlı gelişebilecek organ perfüzyon bozuklukları önlenir.</p> <p>Amaç: Propofol ve propofol +ketamin (ketofol) ile anestezi indüksiyonu yapılacak yaşlı hastalarda, indüksiyon sonrası hemodinamik değişiklikler ve serebral oksimetri üzerine olan etkilerinin karşılaştırılması amaçlandı.</p> <p>Materyal-metod: Hastalar randomize olarak her grupta 20 hasta olacak şekilde iki gruba ayrıldı. Grup P 'deki hastalar 1,5 mg/kg propofol iv yapıldı. Grup K hastalara 20 cc lik enjektör içerisine 100 mg ketamin ve 100 mg propofol eklenerek salin ile 20 cc ye</p>

			<p>tamamlandı. 1:1 oranında hazırlanan karışımdan 0,2 cc/kg iv yapıldı. İki hasta grubuna da 0,5 mg/kg lidokain, 0,6 mg/kg rokuronyum ve 0,1 mcg/kg/dk remifentanil başlanarak üç dakika sonra entübe edildi. Frontal bölgeye serebral oksimetre sensörleri yerleştirildi. İndüksiyon öncesi ve indüksiyon sonrası 1,3,5,10,30 ve 60. dakikalarda sistolik arter basıncı, diyastolik arter basıncı, ortalama arteryel basınç, kap atım hızı, periferik oksijen saturasyonu ve serebral oksijen saturasyonu değerleri kaydedildi</p> <p>Bulgular: Hastaların demografik özellikleri arasında fark yoktu. Operason öncesi sistolik arter basıncı, diyastolik arter basıncı, ortalama arteryel basınç, kap atım hızı, periferik oksijen saturasyonu ve serebral oksijen saturasyonu değerlerinde istatistiksel olarak fark yoktu. Gruplar arası anestezi indüksiyonu sonrası 1,3,5. dakikalarda ortalama arter basıncı, sistolik ve diyastolik arter basıncı değerlerinde istatistiksel olarak fark vardı. (p<0,05) indüksiyon sonrası 1,3,5. Dakikalarda serebral oksijen saturasyonları değerleri arasında istatistiksel olarak fark vardı (p<0,05). Kalp atım hızı ve periferik oksijen saturasyonu değerleri arasında istatistiksel olarak fark yoktu (p>0,05)</p> <p>Sonuç: Anestezi indüksiyonunda propofol ile ketaminin beraber kullanımını sadece propofol kullanımına göre sistolik arter basıncı, diyastolik arter basıncı, ortalama arter basıncı ve serebral oksijen saturasyonu değerlerini daha az etkilemiş ve bu değerler daha stabil seyretmiştir. Kalp atım hızı ve periferik oksijen saturasyonu değerleri arasında fark yoktur. Propofole ketamin eklenmesiyle hemodinamik parametreler ve serebral oksijen saturasyonu indüksiyon sonrası daha az etkilenmiştir. Yine de daha fazla çalışmanın yapılmasına ihtiyaç duyulduğunu düşünmekteyiz.</p> <p>Anahtar kelimeler: propofol , ketamin , serebral oksimetre , yağlı hastalar</p>
--	--	--	--

2016 YILINDA TAMAMLANAN İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ				
SIRA NO	PROJE NO	PROJE ADI	PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ	PROJE ÖZETİ
1	PYO.IKT.1902-B.15.001	Samsun İli Tarım Turizmi Potansiyelinin Değerlendirilmesine Yönelik İnterdisipliner Bir Yaklaşımın Geliştirilmesi	Yrd.Doç.Dr. Ahmet Serhat ULUDAĞ	Son yıllarda, yaşam kalitesinin artması, gelir düzeyinin yükselmesi, yoğun ve monoton çalışma koşulları altında bireylerin giderek daha fazla ezilmesi, köyden kente göç neticesinde bireylerin doğadan ve köy yaşamından kopması; ayrıca ülkelerin sürdürülebilir kırsal kalkınma politikalarının gereği kırsal alanlarının gelişimine olanak verecek tüm faaliyetlerin desteklenmesi gibi çok sayıda faktörün etkisiyle kırsal turizm önemli bir alternatif haline gelmiştir. Kırsal turizm türülerinden biri olarak tarım turizmi, kırsal kalkınma politikaları içerisinde de öncelikli konulardan biri haline gelmiştir. Tarım turizmi, en yalın haliyle, tarım ve hayvancılık faaliyetleri ile uğraşan köylünün, rutin tarımsal faaliyetlerini sürdürürken ek gelir sağlayabileceği konaklamalı veya konaklamasız bir turizm çeşididir. Bu çalışmada, turizm gelirleri içerisindeki payı oldukça düşük olan Samsun ili için tarım turizminin alternatif bir gelir kaynağı olabileceği iddiasından hareketle, ilin tarım turizmi potansiyeli nitel ve nicel karar verme teknikleri bir arada kullanılarak değerlendirilmiş ve tarım turizmi açısından en yüksek potansiye sahip ilçe tespit edilmiştir. Bu bağlamda, Delphi, Analitik Hiyerarşi Süreci, Bulanık TOPSİS ve Bulanık VİKOR yöntemleri bir arada kullanılmış ve tarım turizmi açısından en yüksek potansiye sahip ilçeler belirlenmiştir.
2	PYO.IKT.1907.16.001	Bilişim Teknolojileri ile Lisansüstü Öğretim Kalitesinin Geliştirilmesi	Prof.Dr. Ebül Muhsin DOĞAN	Bilgi, akademik sistem içerisindeki bireylerin gelişiminde katkı sağlayan en önemli kaynaktır. Ayrıca bilginin çıktısı olarak bilgi teknolojileri sayesinde akademik çalışmalar

				<p>hız kazanmakta, literatür daha kapsamlı takip edilmekte, doğru ve istenilen bilgiye zamanında ulaşılmasına imkan sağlayan modern tekniklere daha fazla zaman ayrılmaktadır. Hızla gelişen ve değişen dünyamızda üniversite öğrencilerinin okul sonrası rekabete ayak uydurabilmeleri için, teknolojik gelişmelerin yakından izlenmesi ve fakültelerin alt yapılarının uygun bilgi ve teknolojilerle donatılması gerekmektedir. Söz konusu proje ile birlikte lisansüstü öğrencileri daha kaliteli bir ders altyapısıyla karşı karşıya kalacaklardır. Yenilikçi fikirleri her daim dile getirebilen ve işgücü piyasasında emek verimliliğinin artışı sayesinde daha kolay istihdam edilebilen, akademik perspektifi ileri seviyede bireyler projenin amacında konumlanmaktadır.</p>
--	--	--	--	---

2016 YILINDA TAMAMLANAN TURİZM FAKÜLTESİ BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ

SIRA NO	PROJE NO	PROJE ADI	PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ	PROJE ÖZETİ
1	PYO.TUR.1902-B.15.002	Ondokuz Mayıs Üniversitesi'nde Örgütsel İklim	Yrd.Doç.Dr. Yasin KELEŞ	Bu araştırmanın amacı Ondokuz Mayıs Üniversitesi'nde algılanan örgüt iklimini belirleyebilmektedir. Bu kapsamda 1 Haziran – 7 Temmuz 2016 tarihleri arasında Ondokuz Mayıs Üniversitesi'nde görev yapan 111 akademik ve 132 idari personel olmak üzere 243 kişiye 39 ifadeden oluşan örgüt iklimini ölçmeye yönelik anket uygulanmıştır. Elde edilen verilerin analizleri sonucunda, örgüt iklimini oluşturan her bir ifadenin orta değer olan 3 ve altında olduğu tespit edilmiştir. Ayrıca akademik personelin örgüt iklimi algılarının idari personele göre daha düşük olduğu tespit edilmiştir. Ortaya çıkan sonuçlardan yola çıkılarak daha olumlu bir örgüt iklimi oluşturulabilmesi için öneriler getirilmeye çalışılmıştır.

2016 YILINDA TAMAMLANAN İLAHİYAT FAKÜLTESİ BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ

SIRA NO	PROJE NO	PROJE ADI	PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ	PROJE ÖZETİ
1	PYO.ILH.1904.14.001	Metaetik Bağlamında Ahlaki Görecelik Sorunu	Prof.Dr. Cafer Sadık YARAN	Din felsefesinin ana konularından biri olan ahlâk alanında yaptığımız bu çalışmada, metaetik bağlamında ahlâkî görecelik sorunu tartışılmaktadır. İlkçağ filozoflarından Sofist Protagoras'ın, "insan her şeyin ölçüsüdür" ifadesiyle açığa çıkan bilgi ve değer anlayışı, ahlâkî göreceliğin kıvılcımı olmuştur denebilir. Protagoras'a ilk itiraz eden, ahlâkî değerlerin nesnel olduğunu savunan Sokrates ve öğrencisi Platon'dur. İlkçağ'dan günümüze kadar, genellikle bir tarafta rölativizmi savunanlar, diğer tarafta da ahlâkî evrensel ve nesnel olduğunu savunanlar yer alır. Bu çalışmada ahlâkî rölatif olduğunu savunanların temel dayanakları tartışılacaktır. Bu bağlamda, bireysel ve toplumsal farklılıkların ahlâkî yargılara etkisi, göreceliğin kuramsal yapısı ve ahlâkî temellendirme teorilerinin görecelikle ilişkisi değerlendirilecektir. Çalışmamızda klasik ve modern felsefi tartışmalar ile İslam düşüncesi içindeki yorum tarzlarından da faydalanacağız. Örf-adet ve kültürel farklılıklar nedeniyle her toplumun kendi içinde bazı görece değerleri olabilir. Yani yerel boyutta ölçülü denebilecek bir

				değer rölativizminden bahsedilebilir. Ancak bu durum evrensel ahlâkî değerlerin olmasına engel değildir. Zira başta, dinlerin ortaya koyduğu ahlâk ilkeleri ve insanlığın ortak ahlâkî tecrübesi, tarihin her döneminde ve tüm toplumlarda geçerli olan evrensel değerlerin olduğunu kanıtlamaktadır. Ahlâkî görecelik, toplumsal hayatta, hoşgörü ve öteki ile birlikte yaşama gibi bazı kolaylıklar sağlayabilir. Fakat ahlâk alanının mutlak rölatif olduğuna inanılması; nihilizm, bencillik ve belirsizlik gibi birçok soruna yol açabilir. Bu çalışmada mutlak rölativizmin kabul edilemeyeceği, fakat ölçülü rölativizmin ya da kısmi rölativizmin kabul edilebilir olduğu düşünülmektedir. Ayrıca açlık, yoksulluk, cinayetler, savaş ve göç gibi acımasız ve ölçsüz, insanlık dışı uygulamaların engellenebilmesi veya azaltılması, görece değerler ile değil; ancak evrensel değerler ile mümkün olabilir.
2	PYO.ILH.1902-B.15.001	İslam Hukuk Literatüründe Hz. Musa	Yrd.Doç.Dr. Ayhan AK	Çalışma üç bölümden oluşmaktadır: Nasslar Bağlamına Hz. Musa, Usûlî Tahlilde Hz. Musa ve Hukuk Sistematiği Bağlamında Hz. Musa. Birinci Bölümde Kitâb ve Sünnet ekseninde ayetler ve hadisler tek tek ele alınarak, bu ayet ve hadislerle ilgili hukuksal tahlillere yer verilmiştir. İkinci bölümde Hz. Musa ile ilgili ayet ve hadisler çerçevesinde fıkıh usulünün mahiyeti, kapsamı, kaynakları, şer'î hükümler, istinbat metotları, delillerin tearuzu, nesih ve içtihat konuları ele alınmıştır. Üçüncü bölümde ibadetler kapsamında namaz ve oruç, özel hukuk kapsamında kişiler hukuku, aile hukuku, miras hukuku ve borçlar hukuku; kamumu hukuku kapsamında uluslararası hukuk, idare hukuku, ceza hukuku ve yargılama hukuku tahlil edilmiştir. Konuyla ilgili mezhep eksenli tahlillerden sonra ulaşılan sonuçlar sunulmak suretiyle çalışma tamamlanmıştır.

2016 YILINDA TAMAMLANAN MİMARLIK FAKÜLTESİ BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ

SIRA NO	PROJE NO	PROJE ADI	PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ	PROJE ÖZETİ
1	PYO.MİM.1902.15.001	Beton Yollarda Çatlamalara Sebep Olan Sıcaklık Gradyanlarının Düşürülmesi İçin Beton İçeriğinin Değiştirilmesi	Yrd.Doç.Dr. Erhan Burak PANCAR	-

2016 YILINDA TAMAMLANAN İLETİŞİM FAKÜLTESİ BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ

SIRA NO	PROJE NO	PROJE ADI	PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ	PROJE ÖZETİ
1	PYO.ILT.1906.15.001	Halkla İlişkiler ve Tanıtım Atölyesi	Yrd.Doç.Dr.Özlem AKGÜÇ ÇETİNKAYA	-
2	PYO.ILT.1907.15.001	Kısa Film Atölyesi	Prof.Dr. M. Nurdan TAŞKIRAN	Film yapım süreci, İletişim fakültesi eğitim-öğretim programı için oldukça önemli bir süreçtir. Bu proje kısa film yapımı ile ilgili her aşamada öğrencinin teorik ve estetik amaçlı bilgiyi edinmesini sağlamaya yönelik olarak geliştirilmiştir. Bu sayede bu atölyeye katılan her öğrenci kendi filminin yazım, üretim ve yönetim süreçlerinde neler yapılması gerektiğini bilerek hareket edebilecektir. kapsamında, iletişim fakültesi öğrencilerinin

				görüntülü/ sesli kısa filmler üretmesine, kısa filme ilişkin denemeler yapmasına, görüntülü haber çekmesine, sinema televizyon alanında uygulamalar yaparak öğrenmesine imkan veren bir kısa film uygulama atölyesi olarak planlanmaktadır. Projenin hayata geçmesiyle, Radyo TV ve Sinema öğrencileri başta olmak üzere bütün İletişim Fakültesi öğrencileri ileri düzey bir televizyon ve sinema anlayışı kazanabilmeleri için gerekli olan temel eğitimi sağlama konusunda önemli bir adım atılmış olacaktır.
3	PYO.ILT.1901.13.001	Can Suyu (Belgesel Film Projesi)	Yrd.Doç.Dr. Ahmet OKTAN	Bu proje kapsamında hazırlanan belgesel film, Türkiye'nin "Yavru Vatan" olarak anılan Kıbrıs'ın önemli bir gereksinimini karşılamak amacıyla yapılan baraj sonucu yaşamları değişmek zorunda kalmış bir köy halkının suyla mücadelesini gözler önüne sermektedir. Uzun görüntü çekimleri, görüşmeler ve gözlemler sonucunda verilerin toplanması sonucunda ortaya çıkan belgesel film aracılığıyla baraj projesinin öyküsü baraj yüzünden köylerini tert etmek zorunda kalan köy halkı üzerinden verilmiştir. Yerel halkın yaşamlarındaki dönüşümler, köylülerin baraj projesinden nasıl etkilendikleri, eski köylerini terk ettikten sonra nasıl bir yaşam kurdukları suyun köy halkı için önemi vurgulanarak anlatılmıştır. Barajın yapılmaya karar verilmesi ve bitimiyle sonuçlanan süreç içinde Akine Köy halkının yaşamları, baraj yapımının başlamadan önceki olağan dönem, barajın yapılmaya başlamasıyla nasıl bir sonla karşılaşacaklarının sorgulandığı ve göç hazırlıklarının başladığı dönem, yeni yaşam alanlarına göç dönemi ve göç sonrası dönem olarak dönüm noktalarına ayrılmıştır. Bu şekilde belgeselin amaçlarından olan köy halkının yaşamını suyun nasıl değiştirdiğine ve etkilediğine vurgu yapılmıştır.

2016 YILINDA TAMAMLANAN YAŞAR DOĞU SPOR BİLİMLERİ FAKÜLTESİ BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ

SIRA NO	PROJE NO	PROJE ADI	PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ	PROJE ÖZETİ
1	PYO.YDS.1901.12.008	Yüzme Egzersizi Yaptırılan Obez Ratlara L-Karnitinin Etkisi	Doç.Dr.M.Yalçın TAŞMEKTEPLİGİL	-
2	PYO.YDS.1901.15.001	Performans ve Toparlanma Değerlerinin Açık ve Kapalı Alana Göre İncelenmesi	Doç.Dr. Tülin ATAN	Bu çalışmanın amacı sergilenen anaerobik performans ve sonrası toparlanma değerlerinin açık ve kapalı alana göre incelenmektir. Bu amaçla çalışmaya 30 erkek gönüllü öğrenci katılmıştır. Deneklere anaerobik egzersiz olarak iki kez üç gün arayla Running Anaerobik Sprint Testi (RAST) uygulanmıştır. Sporcuların anaerobik koşu öncesinde dinlenik laktik asit (LA) ve Kalp Atım Hızı (KAH) değerleri alınmış ve sonrasında toparlanmaları 10 dk boyunca takip edilmiştir. Anaerobik egzersiz sırasında sergilenen bazı performans değerlerinin kapalı alanda daha iyi olduğu görülmüştür. Dinlenik, 1.dk, 5.dk ve 10.dk LA değerleri açık ve kapalı alan arasında istatistiksel olarak anlamlı farklılık göstermemiştir (p>0.05). Dinlenik ve toparlanma KAH değerlerinin de açık ve kapalı alan arasında farklılaşmadığı tespit edilmiştir (p>0.05). Açık ve kapalı alanın performansı ve anaerobik egzersiz sonrası 10.dk'ya kadar olan toparlanmayı etkilemediği sonucuna varılmıştır.
3	PYO.YDS.1901.13.002	HIF1A P582S Polimorfizmi İle Sportif Performans İlişkisi	Prof.Dr. Osman İMAMOĞLU	HIF1A geni tarafından kodlanan Hypoxia-inducible factor 1 α (hipoksi ile indüklenebilir faktör 1 α), glikoliz, hücre çoğalması ve farklılaşması dahil olmak üzere çeşitli hücre fonksiyonlarla ilişkili olan bir dizi geni kontrol eder. Bununla beraber HIF1A, hipoksiye yanıt olarak gen ekspresyonunu düzenleyen ve atletik performans ile ilişkili olan bir transkripsiyon faktörüdür. Bu çalışmanın amacı, HIF1A Pro582Ser (HIF1A P582S)

				polimorfizmi ile sportif performans arasındaki ilişkiyi belirlemekti. Çalışmada 150 elit sporcu ve 150 sedanter kontrol grup polimeraz zincir reaksiyonu-restriksiyon fragment uzunluk polimorfizmi metoduna göre genotiplendirildi. Sonuç olarak elite sporcu ve sedanter kontrol grubu arasında HIF1A P582S polimorfizmi genotip ve alel frekansları açısından istatistiksel olarak herhangi bir farklılık saptanmadı. Yaptığımız çalışma sonucunda HIF1A Pro582Ser polimorfizminin tek başına atletik performansı belirlemede kritik olmadığı sonucuna vardık.
4	PYO.YDS.1904.16.001	Erkeklerde Düzenli Egzersizin Endojen Üreme Hormonları Üzerine Etkisi	Yrd.Doç.Dr. Yıldırım KAYACAN	<p>Giriş ve Amaç: Düzenli egzersizin hormonlar üzerine olan etkisi birçok araştırmanın konusu olmuş ve hormonal değişimlerin fiziksel aktiviteye metabolik ve endokrin adaptasyonla karşılık verdiği fikri ağırlık kazanmıştır. Ayrıca hipofizer gonadotropinlerden olan FSH ve LH, üreme hormonlarından Östrojen ve Testosteron ve yine hipofizer bir hormon olan prolaktin ile fiziksel aktivite arasında bir ilişkinin olduğu bildirilmiştir. Sunulan çalışmanın amacı, düzenli egzersizin FSH, LH, östrodiol, Total testosteron, TSH ve prolaktin düzeyleri üzerindeki etkisinin kanda incelenmesidir.</p> <p>Yöntemler: Sunulan çalışma ile egzersizin üreme hormonlarına etkisinin araştırılması için 18-25 yaş grubundaki 40 erkeğin (20 sporcu 20 sedanter) üreme fonksiyonlarında etkili olan FSH, LH, östrodiol, Total testosteron, TSH ve prolaktin düzeyleri kanda incelenmiştir. Katılımcılardan Kayseri Medical Palace Hastanesi Laboratuvarı'nda sabah 09.00 da yaklaşık 10cc venöz kan alınarak +4 C'de 4000 devir/dk.' da 5 dakika santrifüj edilmiştir. Sonuçlar ng/mL olarak karşılaştırılmıştır. Elde edilen bulgular paired t test ile analiz edilerek P<0.05 düzeyindeki değerler anlamlı olarak kabul edilmiştir. Uygulanan tüm prosedürler Ondokuz Mayıs Üniversitesi Etik Komitesi tarafından onaylanmıştır.</p> <p>Bulgular: Yapılan analiz sonuçlarına göre üreme hormonlarından östrojenin anlamlı düzeyde yükseldiği, LH'in ise azaldığı tespit edilmiştir (P<0.05). Total testosteron, TSH, FSH ve prolaktin hormonlarında ise istatistiksel olarak anlamlı düzeyde farklılık tespit edilmemiştir. Ayrıca katılımcıların vücut kitle indekslerinde anlamlı düzeyde azalma gözlenmiştir. Ölçülen diğer parametrelerde istatistiksel olarak anlamlı farklılık bulunmamıştır (P>0.05).</p> <p>Sonuçlar: Elde edilen bulgulara göre düzenli uygulanan egzersiz programlarının endokrin sistemi etkileyerek erkek üreme hormonları üzerinde etkili olabileceği belirlenmiştir.</p>

2016 YILINDA TAMAMLANAN GÜZEL SANATLAR FAKÜLTESİ BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ

SIRA NO	PROJE NO	PROJE ADI	PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ	PROJE ÖZETİ
1	PYO.GUZ.1906.15.001	Seramik- Cam Bölümü Seramik Atölyesi	Prof.Dr.Metin EKER	-
2	PYO.GSF.1907.15.001	Resim Bölümü Resim Atölyesi	Prof.Dr. Metin EKER	Bu proje, Ondokuz Mayıs Üniversitesi Güzel Sanatlar Fakültesi Resim Bölümü'nde gerçekleştirilmesi planlanan eğitim-öğretim yılları içerisinde ders programları gereğince belirlenmiş olan araç-gereçlerin yine programdaki derslerin yürütüldüğü atölyelerde kullanılması için planlanmıştır. Resim Bölümü eğitim-öğretim programında yer alan, başta "Resim Atölye" dersi olmak üzere "Temel Tasarım", "Perspektif, Çizim", "Resim Teknolojileri ve Materyal Bilgisi", "Renk Teorileri", "Deneysel Sanat", "Figür ve Mekan

				<p>Çözümlenmeleri" gibi alan uzmanlık derslerinin yürütülmesinde projede yer alan atölye donanımlarının mevcudiyeti son derece önemlidir. 2014-2015 Eğitim-Öğretim Güz Yarıyılında 20 öğrenci ile faaliyete başlamış olan program, 2015-2016 yılı itibarıyla 20 öğrenci daha alarak eğitim-öğretime devam etmiştir. Mevcut eğitim-öğretim yılındaki öğrenci sayısının artışıyla programda fiziksel ve donanımsal ihtiyaçların arttığı gözlemlenmektedir. Dört yıllık sanat eğitimi süresince, gerekli mesleki donanımı edinmiş sanatçı adayları yetiştirebilmek için, bu atölyelerin gerekli alt yapıya sahip olması son derece önemlidir.</p> <p>Proje bütçesi temel ihtiyaçlar ve mevcut öğrenci sayıları göz önüne alınarak sınırlı tutulmaya çalışılmış; zamanla atölye imkânlarının geliştirilebileceği, güncellemelerin yapılabileceği düşünülmüştür.</p>
--	--	--	--	---

2016 YILINDA TAMAMLANAN YEŞİLYURT DEMİR ÇELİK MESLEK YÜKSEKOKULU BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ				
SIRA NO	PROJE NO	PROJE ADI	PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ	PROJE ÖZETİ
1	PYO.YMY.1901.12.002	Yeni 2-H Indazol Türevlerinin Mikrodalga Destekli Sentezi Ve Doğrudan C-3arilasyonu	Yrd.Doç.Dr.Özgür ÖZDAMAR	-
2	PYO.YMY.1906.15.002	Ondokuz Mayıs Üniversitesinde Enerji Tüketim ve Verimlilik Analizi Çalışması	Prof.Dr.Muhammet DERVİŞOĞLU	-

2016 YILINDA TAMAMLANAN HAVZA MESLEK YÜKSEKOKULU BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ				
SIRA NO	PROJE NO	PROJE ADI	PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ	PROJE ÖZETİ
1	PYO.HMY.1905.15.001	Orta Karadeniz Bölgesinde Bulunan Termal Suların Fizikokimyasal, Mikrobiyolojik ve Tıbbi Olarak Değerlendirilmesi	Yrd.Doç.Dr. Ercan TURAL	-
2	PYO.HMY.1907.15.001	İş Sağlığı ve Güvenliği Programı Eğitim, Öğretim Kalitesini Geliştirme Projesi	Yrd.Doç.Dr. Ercan TURAL	-
3	PYO.HMY.1907.16.001	Otel, Lokanta ve İkram Hizmetleri Bölümü Uygulama Salonu Geliştirme Projesi	Yrd.Doç.Dr. Ercan TURAL	-
4	PYO.HMY.1904.15.001	Sporcularda Testosteron ve Serotonin Düzeyleri ve Saldırganlık İlişkisi	Yrd.Doç.Dr. Ercan TURAL	Amaç: Bu araştırmanın amacı, farklı enerji sistemlerine sahip branşlarda, kısa süreli yoğun bir egzersiz olan anaerobik güç testinin endokronolojik olarak bazı hormonları nasıl etkilediğini tespit etmek ve literatürle kıyaslamaktır. Hormonal düzeyde yapılan çalışmaların farklı düzeyde ve şiddette yapılmasının hem üst düzey sporcular için

				<p>konunun daha iyi anlaşılması açısından önemli olacağı hem de bilime ve spor kamuoyuna katkı sağlayacağı düşünülmektedir.</p> <p>Materyal ve Metot: Bu çalışmada 60 sporcu ve 20 sedanter grup olmak üzere toplamda 80 denek belirli gün ve saatlerde sağlık merkezine götürülüp kan örnekleri alınacaktır. Sporculardan ve sedanter gruptan alınan kan tüplere alındıktan sonra laboratuvara gönderilir. Laboratuvara gelen içi kan dolu tüpler, santrifüj denen yüksek devirli cihazlarla uygun sürelerde çevrilerek tüpte bulunan kanın şekilli elemanları çöktürülür ve tüpün üstünde kalan serum dediğimiz sıvıdan alınan örnekle kan tahlili yapılarak testosteron ve serotonin değerleri belirlenir.</p> <p>Bulgular: Araştırmada elde edilen sonuçların aritmetik ortalama ve standart sapmaları hesaplanıp deneklerde gruplar arasında fark olup olmadığına bakmak amacıyla gruplar arasındaki dağılım düzeylerine göre parametrik ya da non-parametrik testlerden uygun olan yöntem kullanılacaktır. Deneyler bittikten sonra analiz ve istatistik değerlendirmeler yapılacaktır (SPSS 22.0).</p> <p>Sonuç: Planlanan çalışmada düzenli egzersizin üreme faktörüne bir etkisinin olup olmadığı kandaki üreme hormonu değerlerine bakılarak ve bu hormon değerlerinin ve öfke ile saldırganlık düzeylerinin sporcular ve sedanterlerde ki durumu karşılaştırılarak bir sonuca varılması düşünülmektedir.</p>
--	--	--	--	---

2016 YILINDA TAMAMLANAN KAVAK MESLEK YÜKSEKOKULU BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ

SIRA NO	PROJE NO	PROJE ADI	PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ	PROJE ÖZETİ
1	PYO.KMY.1906.16.001	Kavak MYO Uygulama Atölyesi Projesi	Yrd.Doç.Dr. Fahri BİRİNCİ	-

2016 YILINDA TAMAMLANAN SAMSUN SAĞLIK YÜKSEKOKULU BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ

SIRA NO	PROJE NO	PROJE ADI	PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ	PROJE ÖZETİ
1	PYO.SSY.1904.15.005	Evde Alzheimer Hastasına Bakım Verenlerin Hasta Bakımına Yönelik Kullandıkları Tamamlayıcı ve Alternatif Tedavi Yöntemleri	Doç.Dr.İlknur AYDIN AVCI	<p>Amaç: Bu araştırmanın amacı, evde Alzheimer hastasına bakım verenlerin hasta bakımına yönelik kullandıkları tamamlayıcı ve alternatif tedavi yöntemlerini belirlemektir.</p> <p>Materyal ve Metot: Tanımlayıcı araştırma ilkelerine uygun olarak yapılan bu çalışma, 20 Aralık 2014- 15 Haziran 2015 tarihleri arasında Samsun'da bir hastanenin Evde Bakım Hizmetleri Merkezine kayıtlı, evde Alzheimer hastasına bakım veren ve çalışmaya katılmayı kabul eden 177 bakım veren ile yapılmıştır. Araştırmanın verileri, "Veri Toplama Formu" kullanılarak toplanmıştır. Elde edilen verilerin değerlendirilmesinde sayı, yüzdelik ve Ki-Kare (X²) testi kullanılmıştır.</p> <p>Bulgular: Araştırmada, Alzheimer hastasına bakım verenlerin yaş ortalaması 48,8±13,2 olup %83,6'sı kadındır. Alzheimer hastasına bakım verenlerin hasta bakımına yönelik kullandıkları tamamlayıcı ve alternatif tedavi yöntemleri sıklığı %61,6'dır. Bakım verenlerin hasta bakımına yönelik; %21,5'inin masajı, bitkisel yöntemlerden %30,5'inin</p>

				balı, dini uygulamalardan %51,4'ünün ibadeti tercih ettikleri saptanmıştır. Bakım verenlerin %59,6'sı tamamlayıcı ve alternatif tedavi yöntemi kullanmadan önce/sırasında sağlık personeline danışmadıkları tespit edilmiştir. Alzheimer hastasına bakım verenlerin hasta bakımına yönelik kullandıkları tamamlayıcı ve alternatif tedavi yöntemlerinden beklenen sonuca ulaşma durumu ile ekonomik destek alma durumu arasında istatistiksel olarak anlamlılık bulunmuştur(p<0,05). Sonuç: Alzheimer hastasına bakım verenlerin hasta bakımına yönelik tamamlayıcı ve alternatif tedavi yöntemi kullanımının yüksek olduğu bulunmuştur. Bu sonuç doğrultusunda sağlık personellerinin, bakım verenlerin hasta bakımına yönelik kullandıkları tamamlayıcı ve alternatif tedavi yöntemleri ile ilgili bakım verenlere bilgi verilmesi önerilebilir.
2	PYO.SSY.1904.15.004	Ek Gıdaya Geçiş Döneminde Annelerin Uyku Kalitesi Ve Yorgunluk Düzeyleri	Doç.Dr.İlknur AYDIN AVCI	<p>Amaç: Bu çalışmanın amacı ek gıdaya geçiş sürecinde annelerin yaşadıkları güçlükleri uyku kalitesini ve yorgunluk düzeylerini nasıl etkilediğini belirlemektir.</p> <p>Materyal ve Metot: Bu araştırma ilişki arayan tanımlayıcı araştırma ilkelerine uygun olarak, İlkadım ilçesi; Kadifekale, Haçerli, Fevzi Çakmak, Gazi Aile Sağlığı Merkezleri ile Atakum ilçesi Türkîş, Mimar Sinan, Atakent Aile Sağlığı Merkezlerinde, 15 Haziran 2015–15 Aralık 2015 tarihleri arasında, bebeğinin 6. ay aşısı için ASM'ye başvuran, araştırmaya katılmayı kabul eden, iletişim kurulabilen, görme ve işitme engeli bulunmayan 377 anneyle yapılmıştır. Araştırmanın verileri, -annelerin tanıtıcı bilgilerini içeren-“Kişisel Bilgi Formu”, “Pittsburg Uyku Kalitesi Anketi (PUKİ)” ve “Piper Yorgunluk Ölçeği (PYÖ)” kullanılarak toplanmıştır.</p> <p>Bulgular: Araştırmada annelerin yaş ortalaması 28,1±5,2 yıl, evlenme yaşları ortalaması 22,1±3,2 yıl, ilk anne olma yaşları ortalaması ise 23,9±3,6yıl olduğu, %44,8'inin lise mezunu, %25,2'inin çalıştığı, %78,8'sinin çekirdek ailede yaşadığı bulunmuştur. Bebeklerin %50,1'inin ise erkek olduğu, %76,9'unun halen anne sütü aldığı, % 69,6'sının 6 aydan önce ek gıdaya geçmiş olduğu, % 31,5'sinin ek gıdaya bebek maması ile geçtiği saptanmıştır. Annelerin %65,3'ünün ek gıdaya geçiş döneminde uyku sorunu; %66,6'sının yorgunluk yaşadığı belirlenmiştir. İlk ek gıda verme zamanları ve annelerin uyku sorunları yaşama durumları arasında istatistiksel açıdan anlamlı bir fark olduğu (p<0,05), yorgunluk yaşama durumları arasında ise anlamlı bir fark olmadığı belirlenmiştir (p>0,05).</p> <p>Sonuç: Ek gıdaya geçiş döneminde annelerin ek gıdaya geçiş zamanı, verilecek besine karar verme ve besleme yöntemiyle konularıyla ilgili sorun yaşadıkları, bu durumun annelerin uykusuzluk ve yorgunluk yaşamalarına sebep olduğu görülmektedir.</p>
3	PYO.SSY.1904.15.009	Acil Servise Başvuran Onkoloji Hastalarının Bakımından Sorumlu Hasta Yakınlarının Bakım Yükleri ve Yaşam Doyumu İlişkisi	Doç.Dr. Zeliha KOÇ	<p>Amaç: Acil Servise Başvuran Onkoloji Hastalarının Bakımından Sorumlu Hasta Yakınlarının Bakım Yükleri İle Yaşam Doyumu İlişkisini belirlemek amacıyla kesitsel bir çalışma olarak planlanmıştır.</p> <p>Materyal ve Metot: Araştırmanın evrenini 14.09.2015-31.03.2016 tarihleri arasında Ondokuz Mayıs Üniversitesi Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi Acil Servisine çeşitli problem ve şikayetler nedeniyle başvuran onkoloji hastalarının bakımından sorumlu 256 hasta ve yakını oluşturmuştur. Veriler araştırmacı tarafından literatür doğrultusunda geliştirilen hastayı ve bakım veren bireyi tanıtıcı bilgi formu ile Yaşam Doyum Ölçeği, Bakım Verme Yüğü Ölçeği kullanılarak toplanmıştır. Verilerin analizinde Mann Whitney U ve Kruskal Wallis testleri kullanılmıştır. Kullanılan ölçeklerin güvenilirliği Cronbach Alpha ile analiz edilmiştir. Sonuçlar frekans, yüzde, ortalama, standart sapma, ortanca (min-mak) şeklinde sunulmuştur.</p> <p>Bulgular: Araştırmaya katılan hastaların %19,9'una lösemi, %19,1'ine akciğer kanseri tanısı konulduğu; %44,1'inin evre 4 olduğu; hastaların %52'sinde diğer organlara metastaz</p>

				<p>geliştiği belirlenmiş olup hastaların yaş ortalaması $56,3 \pm 15'$dir. Hasta yakınlarının %70,3'ünü kadınlar %29,7'sini erkekler oluşturmakla birlikte yaş ortalamaları $43,6 \pm 11,9'$dur. Bu alışmada hasta yakınlarının Yaşam Doyum öleği puanı ile Bakım Verme Yüğü öleği puan ortalaması arasında orta düzeyde ters yönlü anlamlı bir ilişki ($p<0,001$, $r=-0,485$) olduğu, Bakım Verme Yüğü öleği puanı arttıka Yaşam Doyum öleği puanının azaldığı belirlenmiştir.</p> <p>Sonuç: Bu alışmada hasta yakınlarının bakım yükleri arttıka yaşam doyumlarının azaldığı belirlendi. Elde edilen bulgular doğrultusunda onkoloji hastalarının bakımından sorumlu hasta yakınlarının fiziksel, psikolojik ve sosyal yönden desteklenmesi, yardım alabilecekleri soru sorabilecekleri dernekler ve topluluklar oluşturulması önerilmektedir.</p>
4	PYO.SSY.1904.15.008	Acil Serviste alışan Hemşirelerin Tükenmişlik ve İş Doymu Düzeylerinin Etik Duyarlılıkla İlişkisi	Do.Dr. Zeliha KO	<p>Ama: Acil serviste alışan hemşirelerin tükenmişlik ve iş doymu düzeylerinin etik duyarlılıkla ilişkisini belirlemek amacıyla kesitsel bir araştırma olarak planlanmıştır. Materyal ve Metot: Araştırma 24.07.2015-28.04.2016 tarihleri arasında Tokat il ve ilçelerindeki hastanelerin acil servislerinde alışan 236 hemşirenin katılımıyla gerekleştirilmiştir. Veriler araştırmacı tarafından literatür doğrultusunda geliştirilen hemşireleri tanıtıcı bilgi formu ile "Ahlaki Duyarlılık Anketi", "Maslach Tükenmişlik öleği" ve "Minnesota İş Doyum öleği" kullanılarak toplanmıştır. Verilerin analizinde frekans, yüzde, ortalama, standart sapma, ortanca (min-max), Shapiro Wilk testi, Kruskal Wallis testi, Mann Whitney U testi ve Spearman korelasyon analiz testi kullanılmıştır.</p> <p>Bulgular: Araştırmaya katılan hemşirelerin %52,5'ini kadınların, %47,5'ini erkeklerin oluşturduğu, %53,4'ünün evli, %46,6'sının bekar olduğu, %53,4'ünün lisans, %27,5'inin sağlık meslek lisesi mezunu olduğu belirlenmiş olup yaş ortalamaları $28,4 \pm 6,0'$dir. Hemşirelerin Ahlaki Duyarlılık Anketi toplam puan ortalaması $90,4 \pm 18,1$, Maslach Tükenmişlik öleği toplam puan ortalaması $53,0 \pm 11,3$ ve Minnesota İş Doyum öleği genel doyum puan ortalaması $3,0 \pm 0,5$ olarak saptandı. Ahlaki Duyarlılık Anketi puanı ile Maslach Tükenmişlik öleği puanı arasında ok zayıf negatif bir korelasyon ($r=-0,158$, $p=0,015$), Maslach Tükenmişlik öleği puanı ile Minnesota İş Doyum öleği puanı arasında düşük negatif bir korelasyon ($r=-0,335$, $p<0,001$) bulunmuştur.</p> <p>Sonuç: alışma kapsamına alınan hemşirelerin Ahlaki Duyarlılık Anketi puanı arttıka, Maslach Tükenmişlik öleği puanının azaldığı, etik duyarlılığı düşük olan hemşirelerin tükenmişlik düzeylerinin de düşük olduğu belirlendi. Ayrıca hemşirelerin Maslach Tükenmişlik öleği puanları arttıka Minnesota İş Doymu öleği puanlarının azaldığı, tükenmişlik düzeyi yüksek olan hemşirelerin iş doyumunun da düşük olduğu belirlendi.</p>
5	PYO.SSY.1904.15.007	Acil Servise Başvuran Onkoloji Hastalarının Yaşam Kalitesi İle Hemşirelik Bakımını Algılayış Durumlarının Değerlendirilmesi	Do.Dr. Zeliha KO	<p>Ama: Bu araştırma acil servise başvuran onkoloji hastalarının yaşam kalitesi ile hemşirelik bakımını algılayış durumlarını değerlendirmek amacıyla kesitsel bir alışma olarak planlanmıştır.</p> <p>Materyal ve Metot: Araştırmanın evrenini 10.07.2015-02.05.2016 tarihleri arasında Ondokuz Mayıs Üniversitesi Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi Acil Servisine eşitli problem ve şikayetler nedeniyle başvuran 214 onkoloji hastası oluşturmuştur. Veriler araştırmacı tarafından literatür doğrultusunda geliştirilen hastayı tanıtıcı bilgi formu ile Yaşam Kalitesi öleği (EORTC QLQ-C30) ve Hemşirelik Bakımını Algılayış öleği kullanılarak toplanmıştır. Veriler analiz edilirken nicel verilerin normallik testi Shapiro Wilk ile incelenmiştir. Normal dağılım göstermeyen verilerin analizinde Mann Whitney U ve Kruskal Wallis testleri kullanılmıştır. Sonular frekans, yüzde, ortalama, standart sapma, ortanca şeklinde sunulmuştur.</p> <p>Bulgular: Araştırmaya katılan hastaların %58,9'unu erkekler, %41,1'ini kadınlar</p>

			<p>oluşturmakta olup, yaş ortalamaları 50,5±16,6 yıldır. EORTC QLQ-C30 Ölçeği Fonksiyonel Skalası ortalama ve standart sapması 48,6±16,7, Semptom Skalası ortalama ve standart sapması 50,1±14,5, Genel Yaşam Kalitesi ortalama ve standart sapması 60,2±19,1'dir. Hemşirelik Bakımını Algılayış Ölçeği toplam puan ortalaması ise 37,8±10,5 olarak belirlendi.</p> <p>Bu çalışmada Hemşirelik Bakımını Algılayış Ölçeği puanı ile EORTC QLQ-C30 Fonksiyon Skalası alt boyutu emosyonel fonksiyon ve sosyal fonksiyon puanı arasında negatif yönde anlamlı zayıf bir korelasyon, Hemşirelik Bakımını Algılayış Ölçeği puanı ile EORTC QLQ-C30 Semptom Skalası alt boyutu ağrı puanı arasında ise pozitif yönde anlamlı zayıf bir korelasyon belirlendi.</p> <p>Sonuç: Bu araştırmada acil servise başvuran onkoloji hastalarının yaşam kalitesinin hemşirelik bakımını algılayış durumlarını etkilediği görüldü. Elde edilen bulgular doğrultusunda acil servise başvuran onkoloji hastalarının yaşam kalitelerinin yükseltilmesine yönelik hemşirelik bakım planlarının geliştirilmesi önerilmektedir</p>
--	--	--	--

2016 YILINDA TAMAMLANAN ORNİTOLOJİ MERKEZİ BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ

SIRA NO	PROJE NO	PROJE ADI	PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ	PROJE ÖZETİ
1	PYO.ORN.1901.13.001	Kızılırmak Deltası'nda Bulunan Ardeidae Familyasına Ait Türlerin Kışlama İle Üreme Popülasyonlarının Ve Ağaçta Üreyen Türlerinin Yuva Özelliklerinin Araştırılması	Yrd.Doç.Dr.Kiraz ERCİYAS YAVUZ	<p>Türkiye'de bulunan 9 Ardeidae (balıkçıl) türünün (<i>Botaurus stellaris</i>, <i>Ixobrychus minutus</i>, <i>Nycticorax nycticorax</i>, <i>Ardeola ralloides</i>, <i>Bubulcus ibis</i>, <i>Egretta garzetta</i>, <i>Ardea alba</i>, <i>Ardea cinerea</i>, <i>Ardea purpurea</i>) hepsi Kızılırmak Deltası'nda üremektedir. Bu çalışma bu türlerin Kasım 2013 – Ekim 2015 yılları arasındaki fenolojisini ve ağaçta üreyen bireylerin üreme bilgilerini içermektedir. Her 15 günde bir farklı habitatları örneklemeyecek şekilde seçilen 31 nokta ve transekte gözlemler yapılmıştır. Üreme mevsiminde de alanda tespit edilen 3 koloni izlenerek üremeleri gözlenmiş ve değerlendirilmiştir.</p> <p>Türlerin en yoğun gözlemlendiği zaman Nisan başı ve Temmuz başı olarak kaydedilmiştir. Türlerin bir günde kaydedilen maksimum sayıları sırasıyla <i>Egretta garzetta</i> 2568, <i>Ardea alba</i> 1232, <i>Ardea cinerea</i> 397, <i>Ardea purpurea</i> 365, <i>Nycticorax nycticorax</i> 436, <i>Ardeola ralloides</i> 310, <i>Bubulcus ibis</i> 721 olarak verilebilir.</p> <p>Tespit edilen 3 üreme kolonisindeki toplam yuva sayısı sırasıyla 1772, 950 ve 416'dır. Bu yuvaların sırasıyla 527'si, 480'i ve 416'sının kullanıldığı tespit edilmiştir. Kolonilerde türlerin temsil edildiği oran sırasıyla <i>Egretta garzetta</i> için %68, <i>Nycticorax nycticorax</i> için %10, <i>Ardeola ralloides</i> için %10, <i>Bubulcus ibis</i> için %7 ve <i>Ardea cinerea</i> için %4'dür. Tüylene başarısı en fazla <i>Nycticorax nycticorax</i> (3,15 yavru/yuva)'da, en düşük ise <i>Ardea cinerea</i> (1,55 yavru/yuva)'da tespit edilmiştir.</p> <p>Yuva alanı ve beslenme kaynakları açısından çalışma alanında rekabet gözlemlenmediğinden Kızılırmak Deltası'nın balıkçılar için yeterince kaynak sağladığı görülmektedir.</p>
2	PYO.ORN.1901.12.001	Kızılırmak Deltası'ndan Göç Eden Passerinlerin (Passeriformes) Göç Stratejileri Ve Göç Fenolojileri	Prof.Dr. Sancar BARIŞ	-

2016 YILINDA TAMAMLANAN SÜREKLİ EĞİTİM MERKEZİ BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ

SIRA NO	PROJE NO	PROJE ADI	PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ	PROJE ÖZETİ
1	PYO.SEM.1906.13.001	OMÜ Öğretim Üyelerinin İngilizce'ye Dayalı Araştırma Altyapılarının Geliştirilmesi	Prof.Dr. Canan KAZAK	-

2016 YILINDA TAMAMLANAN REKTÖRLÜK BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ

SIRA NO	PROJE NO	PROJE ADI	PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ	PROJE ÖZETİ
1	PYO.REK.1906.13.001	Ondokuz Mayıs Üniversitesi Öğretim Üyelerine Teknolojik Destek	Yrd.Doç.Dr.Sema ARIMAN	Ondokuz Mayıs Üniversitesi Akademik personelinin iş ortamlarında kullandıkları bilgisayarları, yeni programları rahat çalıştırabilecek şekilde güncellemiştir. Üniversite personeli içerisinde proje yazımı konusunda deneyimli bir ekip oluşturulmasına çalışılmıştır. Akademik personelin proje destekleri için PYO'ya yapacakları bürokratik prosedürleri ve kırtasiye masraflarını en düşük düzeye indirerek gerekli otomasyon işlemleri de güncellenmiş ve Öğretim elemanlarının proje yazma kabiliyetlerini artırmaya yönelik eğitimler verilmiştir.

2016 YILINDA TAMAMLANAN BÖLGESEL KALKINMA MERKEZİ BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ

SIRA NO	PROJE NO	PROJE ADI	PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ	PROJE ÖZETİ
1	PYO.BKM.1901.11.001	Ondokuz Mayıs Üniversitesinin Samsun'a Ertekileri Ve Şehrin Üniversiteyi Algılayışı	Doç.Dr.Mehmet Ali CENGİZ	-

2016 YILINDA TAMAMLANAN KİTAM BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ

SIRA NO	PROJE NO	PROJE ADI	PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ	PROJE ÖZETİ
1	PYO.KİTAM.1906.15.001	Gıda Bilimi ve Mühendisliğinde Nanoteknolojik Uygulamaların Geliştirilmesi İçin Fiziki Alt Yapı Oluşturma Projesi	Dr.Öğr.Üyesi Kemal BİLGİN	Kalkınma Bakanlığı-DPT tarafından 2010 yılında projelendirilen, Karadeniz İleri Teknoloji Araştırma ve Uygulama Merkezi (KİTAM) laboratuvar projesi 2014 yılında tamamlanarak hizmet vermeye başlamıştır. Araştırma merkezinin alt yapı eksiklerini tamamlamak amacıyla 'Karadeniz İleri Teknoloji Araştırma ve Uygulama Merkezi Alt Yapı Geliştirme Projesi' isimli PYO.KİTAM.1906.15.001 no'lu proje hazırlanarak OMÜ-Proje Yönetim Ofisine sunulmuştur.

				<p>01.01.2016 tarihinde kabul edilen proje kapsamında, KİTAM merkez laboratuvarında bulunan Biyoteknoloji, Görüntüleme ve Karakterizasyon ve Malzeme Birimlerine acil ihtiyaç duyulan sarf malzeme, kit ve cihaz alınmıştır. KİTAM'da mevcut olan cihazlar ile daha aktif, etkin ve verimli hizmet verilmesi sağlanmıştır. Proje kapsamında alınan sarflar ile KİTAM'ın farklı birimlerinde çok sayıda hizmet verilebilmesi sağlanmıştır.</p>
--	--	--	--	---