



150TH
YIL | YEAR

Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi

2015

Faaliyet Raporu

I-MERKEZİN MİSYON VE VİZYONU

Boğaziçi Üniversitesi Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi, üniversitenin 1 Ocak 2009 tarihinde bu temada aldığı DPT (yeni ismiyle Kalkınma Bakanlığı) altyapı proje desteği ile kurulum sürecine başlamış, resmîyetini YÖK onayı ve 4 Ağustos 2010'da Resmi Gazete'de yönetmeliğinin yayımlanması ile kazanmıştır.

Merkezimizin Vizyonu; “Yaşam Bilimlerinde Bilginin Beşiği, Buluş ve Teknolojilerin Öncüsü Olmak”

Merkezimizin Misyonu; “Yaşamı Anlamak ve İyileştirmek Amacıyla Bilgi ve Teknoloji Üretmesini Sağlamak”, olarak belirlenmiştir.

Merkezimiz, halen devam eden Kalkınma Bakanlığı desteği ile konusunda uluslararası seviyede bir mükemmeliyet merkezi vizyonu ile kurgulanmıştır. İlk üç yıl içerisinde:

- Mikrosistem Bazlı Tıbbi Cihaz Geliştirme
- Biyolojik Sistem Araştırmaları
- Deneysel Hayvan Üretimi ve Bakımı(Vivarium)
- Hesapsal Biyoloji ve Biyoinformatik

Birimlerinin kurulumları tamamlanmış

- Akıllı İlaç Taşıma Sistemleri

Biriminin kurulumu da 2014 yılında tamamlanacak

Merkezin Kuruluş Amaçları; yaşam bilimleri ve teknolojileri alanında,

-Çeşitli akademik birimlerdeki araştırmacıları ve bilimsel uzmanlıkları disiplinlerarası bir çalışma ruhu ile bir araya getirmek,

-Diğer akademik ve sanayi kuruluşlarıyla işbirliği içinde, yenileşimci yaklaşımlar ve ürünler yolu ile, ekonomik katkı ve insan yaşam kalitesini artırma hedefli büyük projelere altyapı imkanı sağlamak,

-Ülke olarak acilen ihtiyaç duyduğumuz nitelikli araştırmacı insan gücünün yetiştirilmesine katkı sağlamak,

-Uluslararası seviyede bir mükemmeliyet ve cazibe merkezi olmak, olarak belirtilmiştir.

Merkezimiz de, ilki 24 Ocak 2011 ikincisi 3 Mayıs 2012 ve üçüncüsü 3 Nisan 2013 tarihlerinde olmak üzere, üç genel kurul yapılmıştır. İlk genel kurulumuzda, sekiz akademik bölümü veya enstitüyü (Moleküler Biyoloji ve Genetik, Kimya, Fizik, Kimya Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği, Psikoloji Birimleri, Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü ve Çevre Bilimleri Enstitüsü) temsilen 43 kurucu öğretim üyesi bulunmuştur. İkinci genel kurulumuzda beş yeni öğretim üyesi merkez bünyesine resmi olarak katılım sürecini tamamlamıştır. Üçüncü genel kurulda da merkezime yeni 4 üye dahil olmuştur ve üye sayımız 58'e ulaşmıştır. Üniversitemizden ve dışarıdan bu sayının çok üstünde öğretim üyesi ve araştırmacı; aktif olarak merkezimiz ile ilişkili etkinliklere katılmakta ve merkez ana konuları ile ilişkili bilimsel araştırmalar yapmakta; TÜBİTAK, BAP, Bilim, Teknoloji ve Sanayi Bakanlığı ve AB destekli projeler yürütmektedir. Merkezimizin gelişen imkanları, aktif

cesaretlendirme ve katkıları ile önümüzdeki senelerde disiplinlerarası ve evrensel seviyede, daha kapsamlı ve cesur projelerin bünyemizde yapılabileceğine inanıyoruz.

Merkezimizin olanakları kullanılarak yapılan danışmanlık, test ve analiz hizmetlerine karşılık 2013 yılında 2.500.000,00 TL gelir elde etmiştir. Merkez olarak temel bilimsel ve teknolojik çalışmaların yanında, sanayi ile işbirliği konusunda da çalışmalarını kurulum faaliyetlerine paralel olarak götürmekteyiz. İstanbul Kalkınma Ajansı'nın desteğiyle, yaşam bilimleri alanında yenileşim ve girişimciliği tetikleyecek şekilde üniversite ve özel sektör araştırmacılarını bir araya getirebilecek bir ekosistem yaratmak amacıyla oluşturduğumuz işbirliği platformu "İNOVİTA, Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri İstanbul İşbirliği Platformu" bu amaçla kurulmuştur. İNOVİTA sayesinde şimdiden pek çok paydaşımızla buluşma şansını elde etmiş durumdayız. Merkezimizin gelişim stratejisi ve Kalkınma Bakanlığında ana talepleri artık sektörel ihtiyaçlar tarafından belirlenmektedir. (İNOVİTA ile ilgili bilgi Ek 1'te mevcuttur.)

Yine merkez bünyesindeki İstanbul Kalkınma Ajansı (İSTKA) tarafından desteklenen (2012 yılı Bilgi Odaklı Ekonomik Kalkınma Mali Destek Programı) "Sağlık Teknolojileri Kuluçka Merkezi" projemizin temel amacı; yaşam bilimleri ve özellikle sağlık teknolojileri temasında yenilikçi fikirlerin katma değer yaratacak ekonomik ürünlere dönüşmesini sağlayacak iş, operasyon ve pazarlama mekanizmalarını oluşturarak girişimciliği teşvik etmek ve bu fikirleri ürüne dönüştürmek için ihtiyaç duyulan hizmetleri sağlamak ve planlamaktır. Projemiz bu yönüyle Türkiye'de ilk odaklı kuluçka merkezi olma özelliğini de taşımaktadır. Boğaziçi Üniversitesi Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri Merkezi öncülüğünde yürütülen projemizin temelleri İnovita Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri İstanbul İşbirliği Platformu projesi kapsamında yürütülmüş Biyogirişimcilik Destek Programı ile atılmış olup, bu projeye danışmanlık, mentorluk ve eğitim hizmetlerini de içerecek şekilde kapsamlı bir kuluçka altyapısına dönüştürülmüştür.

İstanbul Sağlık Teknolojileri Kuluçka Merkezi projesi kapsamında; proje sahibi Boğaziçi Üniversitesi Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi, proje ortağı Biyomedikal ve Klinik Mühendisliği Derneği olup; proje iştirakçileri ise, T.C. Küçük ve Orta Ölçekli İşletmeleri Geliştirme ve Destekleme İdaresi (KOSGEB) İstanbul Boğaziçi Hizmet Merkezi Müdürlüğü ve Teknopark İstanbul A.Ş.'dir. Sağlık Teknolojileri Kuluçka Merkezi kapsamında ürün geliştirmek için teknik/teknolojik danışmanlık, belgelendirme süreçlerinde destek, uygun koşullarda ofis alanı, test ve tasarım laboratuvarları, gerekli atölyeler temini ve malzeme desteği gibi verilecek hizmetlerin yanı sıra şirket kurma ve yönetimi için gerekli yönetsel ve finansal destekler konusunda aktif yönlendirme de yapılmaktadır. (Kuluçka projesi hakkında ayrıntılı bilgi Ek1'de verilmiştir.)

Aynı ana amaçlar çerçevesinde; Kalkınma Bakanlığı'nın desteği ile başlatmakta olduğumuz "Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri Üniversite-Sanayi Araştırmacı Yetiştirme Programı" (sanayi doktora programı), yaşam bilimleri alanında etkin üç önemli sektörden ilaç, biyomedikal ve biyoteknoloji sektörlerine araştırmacı yetiştirmeyi hedeflemektedir. Üniversite-sanayi işbirliği projeleriyle yetişmiş, hem üniversiteyi tanıyan hem de sanayinin ihtiyaçlarını doğru analiz edebilen doktoralı araştırmacılar, ileride üniversite-sanayi irtibatını kalıcı olarak sağlayabilecek Ar-Ge çalışanlarına ve idarecilerine dönüşeceğine inanıyoruz.

Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri Merkezi olarak, 1-2 Mart 2013 tarihleri boyunca iki gün süren Araştırma Festivalimiz de geride bıraktığımız önemli faaliyetlerimiz arasındadır. Doktora öğrenci sayılarımızı Stratejik planımızda öngördüğümüz sayılara yükseltmek amacı ile düzenlediğimiz ilk festivalimizde laboratuvar/bölüm gezileri, araştırma fırsatları hakkında bilgi verilen oturumlar, akademisyenlerle ve öğrencilerle söyleşiler ve bilgi aktarımını kolaylaştıracak ve tüm gün açık kalacak stand/masalar gibi faaliyetlerle yoğun içerikli iki gün geçirdik.

II-MERKEZ TARAFINDAN DÜZENLENEN EĞİTİM PROGRAMLARI

Eğitim Programının Başlığı	Yöneticisi	Görev Alan Merkez Üyeleri	Düzenlendiği Tarihler	Katılan Kişi Sayısı
Deney Hayvanı Kullanımı Sertifika Eğitimi	Nazlı Başak	Necla Birgül, Arzu Temizyürek, Ersin Eruz	13 Şubat 2015	19
Deney Hayvanı Kullanımı Sertifika Eğitimi	Nazlı Başak	Necla Birgül, Arzu Temizyürek, Ersin Eruz	18 Eylül 2015	15
Patent Eğitimi	Rana Sanyal	M.Merve Şimşek	8 Aralık 2015	5

III-MERKEZ ÜYELERİNİN ALDIKLARI HİZMET, BİLİM-SANAT, TEŞVİK ÖDÜLLERİ

Ödül Adı	Ödül Sahibi	Ödülü Veren Kurum/Kuruluş
Teşvik Ödülü	Z.Ayşecan Boduroğlu	TÜBİTAK
Genç Bilim İnsanları Programı Burs Ödülü	Şenol Mutlu	Bilim Akademisi
Araştırma Teşvik Ödülü	Evren Özarslan	Mustafa Parlar

IV-MERKEZDE SÜRDÜRÜLEN PROJELER VE RAPOR DÖNEMİNDE TAMAMLANAN PROJELER

Proje Adı : **Düşük Güç Tüketimli Sigma-Delta Analog Sayısal Dönüştürücü Tasarımı**

Yürütücüsü : Günhan Dünder

Destekleyen Kuruluşlar : TÜBİTAK

Başlangıç Yılı : 2012

Durumu : Devam Ediyor

Proje Adı : **Elektromanyetik Mems Tabanlı, Girişimsel Mrg ile Uyumlu, Tamamen Optik İletişimli, Gerçek Zamanlı Konum Algılayan Mikrosistem Geliştirilmesi**

Yürütücüsü : Arda Deniz Yalçınkaya

Destekleyen Kuruluşlar : TÜBİTAK

Başlangıç Yılı : 2012

Durumu : Tamamlandı

- Proje Adı** : Çoklu Robotlar İçin Karma (Yerel Küresel, Tümel Topolojik) Harita Oluşturma ve Muhakeme Metodolojisi ile Ortamların Kapsamlı Algılanması
- Yürütücüsü** : Işıl Bozma Aydın
- Destekleyen Kuruluşlar** : TÜBİTAK
- Başlangıç Yılı** : 2012
- Durumu** : Tamamlandı
- Proje Adı** : İşaret Dilleri Kaynak Bilgisi Modeli: Türk İşaret Dili Işığında İşaret Dizgelerini Betimleme ve Çözümleme Yöntemleri
- Yürütücüsü** : Sumru Özsoy
- Destekleyen Kuruluşlar** : -
- Başlangıç Yılı** : 2012
- Durumu** : Devam Ediyor
- Proje Adı** : Bireysel ve Sosyokültürel Faktörlerin Otobiyografik ve Toplumsal Bellek Süreçleri Üzerindeki Etkileri
- Yürütücüsü** : Ali İzzet Tekcan
- Destekleyen Kuruluşlar** : TÜBİTAK
- Başlangıç Yılı** : 2012
- Durumu** : Devam Ediyor
- Proje Adı** : Devre Yaşlanması ve Parametre Saçılımına Gürbüz Analog Devre Tasarım Otomasyonu
- Yürütücüsü** : Günhan Dünder
- Destekleyen Kuruluşlar** : -
- Başlangıç Yılı** : 2013
- Durumu** : Devam Ediyor
- Proje Adı** : Mems-Tabanlı Terahertz Algılayıcı
- Yürütücüsü** : Hamdi Torun
- Destekleyen Kuruluşlar** : TÜBİTAK
- Başlangıç Yılı** : 2013
- Durumu** : Devam Ediyor
- Proje Adı** : Türkiye Yetişkin Nüfusunun Antropometrik Ölçümlerinin Tahminlemesi
- Yürütücüsü** : Mahmut Eksioğlu
- Destekleyen Kuruluşlar** : TÜBİTAK
- Başlangıç Yılı** : 2013
- Durumu** : Tamamlandı
- Proje Adı** : Pediyatrik Hastalarda Mr Altında Perkütan Konjenital Kalp Rahatsızlıklarının Tedavisinde Kullanılmak Üzere 5 Fr Aktif Klavuz Katater Tasarımı
- Yürütücüsü** : Özgür Kocatürk
- Destekleyen Kuruluşlar** : TÜBİTAK
- Başlangıç Yılı** : 2013
- Durumu** : Devam Ediyor

Proje Adı	: NLRP7 Proteininin İmmün Tolerans ile İlişkisinin Belirlenmesi
Yürütücüsü	: Nesrin Özören
Destekleyen Kuruluşlar	: -
Başlangıç Yılı	: 2012
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Zebra Balığında Koku Reseptör Gen Düzenleyici Bölgelerin İşlevsel Karakterizasyonu
Yürütücüsü	: Stefan Fuss
Destekleyen Kuruluşlar	: TÜBİTAK
Başlangıç Yılı	: 2012
Durumu	: Tamamlandı
Proje Adı	: Ultra-Yoğun Veri Depolama Amaçlı Üç Boyutlu Manyetik Hafıza Sistemi
Yürütücüsü	: Özhan Özatay
Destekleyen Kuruluşlar	: TÜBİTAK
Başlangıç Yılı	: 2012
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Tümör Anjiyogenezin Moleküler Görüntülenmesi İçin Fotoakustik Mikroskop Geliştirilmesi
Yürütücüsü	: Mehmet Burçin Ünlü
Destekleyen Kuruluşlar	: -
Başlangıç Yılı	: 2013
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Biyolojik Makromoleküllerde Kuvvet ve İşlev: Moleküler Simulasyon ve Tek-Molekül Çalışmaları
Yürütücüsü	: Türkan Haliloğlu
Destekleyen Kuruluşlar	: TÜBİTAK
Başlangıç Yılı	: 2012
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Dallanmış Makromoleküllerden Elde Edilen Çekirdeği Çapraz Bağlanmış Miseller
Yürütücüsü	: Rana Sanyal
Destekleyen Kuruluşlar	: TÜBİTAK
Başlangıç Yılı	: 2013
Durumu	: Tamamlandı
Proje Adı	: Bilişsel Kontrollü Miyoelektrik Hibrit Protez El
Yürütücüsü	: Mehmed Özkan
Destekleyen Kuruluşlar	: TÜBİTAK
Başlangıç Yılı	: 2013
Durumu	: Devam Ediyor

Proje Adı	: Dokunmatik Ekranlar İçin Lokalize Ve Aktif Haptik Sistemi
Yürütücüsü	: Evren Samur
Destekleyen Kuruluşlar	: TÜBİTAK
Başlangıç Yılı	: 2014
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Kanserli Tümörlerde İlaç İletiminin Özgün Bir Fiziksel Modeli
Yürütücüsü	: Mehmet Burçin Ünlü
Destekleyen Kuruluşlar	: TÜBİTAK
Başlangıç Yılı	: 2013
Durumu	: Tamamlandı
Proje Adı	: Nano-Ölçekli Manyetik Aygıtlarda Spintronik ve Spinorbitronik Etkileşimleri
Yürütücüsü	: Özhan Özatay
Destekleyen Kuruluşlar	: TÜBİTAK
Başlangıç Yılı	: 2014
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Nano-Ölçekli Faz Değişim Belleği Aygıtlarında Ara Mantık Seviyelerinde Kararlılık Mekanizmalarının Sonlu Eleman Modeli ve Deneysel Karakterizasyonu
Yürütücüsü	: Özhan Özatay
Destekleyen Kuruluşlar	: TÜBİTAK
Başlangıç Yılı	: 2014
Durumu	: Tamamlandı
Proje Adı	: Görsel Bilginin İşlenmesinde Özet Temsillerin Oluşturulma Süreçleri
Yürütücüsü	: Ayşecan Boduroğlu Gököz
Destekleyen Kuruluşlar	: TÜBİTAK
Başlangıç Yılı	: 2013
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Allosterik Mekanizmalar Ve Ligand Bağlanması Üzerine Yeni Hesaplamalı Yaklaşımlar
Yürütücüsü	: Pemra Doruker Turgut
Destekleyen Kuruluşlar	: TÜBİTAK
Başlangıç Yılı	: 2013
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Spastik Kas Mekanizmasının İntraoperatif Deneylerle Araştırılması: Eklem Hareket Kısıtına Kas-Bağdoku Sisteminin Kümülatif Anormal Fonksiyonunun Yol Açtığını Göstermeye Yönelik Yenilikçi Yaklaşımlar
Yürütücüsü	: Can Ali Yücesoy
Destekleyen Kuruluşlar	: TÜBİTAK
Başlangıç Yılı	: 2013
Durumu	: Devam Ediyor

Proje Adı	: Perfüzyon Biyoreaktör Sisteminde Kemik Yüzeyi Taklit Doku İskeleleri İle Osteojenik Kök Hücre Farklılaşması
Yürütücüsü	: Bora Garipcan
Destekleyen Kuruluşlar	: TÜBİTAK
Başlangıç Yılı	: 2014
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Sıçan Bedenduyusu Korteksinde Bilgi İşleme ve Nöroprotez Tasarımı
Yürütücüsü	: Burak Güçlü
Destekleyen Kuruluşlar	: TÜBİTAK
Başlangıç Yılı	: 2014
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: İndüklenmiş Pluripotent Kök Hücrelerinin Kardiomyosit Farklılaşmasına Yönlendirilmesi İçin Biyomatrikslerin Geliştirilmesi
Yürütücüsü	: Bora Garipcan
Destekleyen Kuruluşlar	: TÜBİTAK
Başlangıç Yılı	: 2014
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Akrilamid Türevlerinde Katalizör ve Çözücü Desteği ile Stereodüzenin Kontrolüne Hesapsal Bir Yaklaşım
Yürütücüsü	: Viktorya Aviyente
Destekleyen Kuruluşlar	: TÜBİTAK
Başlangıç Yılı	: 2013
Durumu	: Tamamlandı
Proje Adı	: Doku Bakım Ve Onarımı Sırasında Koklama Nörogenezi
Yürütücüsü	: Stefan Herbert Fuss
Destekleyen Kuruluşlar	: TÜBİTAK
Başlangıç Yılı	: 2014
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Hücre Adezyon Molekülü Unzipped?in Sinir Sistemi Gelişimindeki Rolü
Yürütücüsü	: Arzu Çelik Fuss
Destekleyen Kuruluşlar	: TÜBİTAK
Başlangıç Yılı	: 2013
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Antimikrobiyal Kimyasallar İçeren Atıksuların İleri Arıtımı İçin Enzim Biyoreaktörleri Geliştirilmesi
Yürütücüsü	: Ulaş Tezel
Destekleyen Kuruluşlar	: TÜBİTAK
Başlangıç Yılı	: 2014
Durumu	: Devam Ediyor

Proje Adı	: Ligand-Protein Bağlanma Sürecinin Hesapsal Yöntemlerle İncelenmesi
Yürütücüsü	: Viktorya Aviyente
Destekleyen Kuruluşlar	: TÜBİTAK
Başlangıç Yılı	: 2013
Durumu	: Tamamlandı
Proje Adı	: İnsan Osteoblast ve Mezankimal Kök Hücrelerinin Çoğalma ve Farklılaşma Sürecine Düşük Güçte Laser Uygulamasının Etkileri
Yürütücüsü	: Murat Gülsoy
Destekleyen Kuruluşlar	: TÜBİTAK
Başlangıç Yılı	: 2013
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Carausius Morosus'ta Allatostatin Reseptörün Tanımlanması ve Atomik Kuvvet Mikroskobu ile Ligandin Bağlanma Cebinin Bulunması
Yürütücüsü	: Necla Birgül İyison
Destekleyen Kuruluşlar	: TÜBİTAK
Başlangıç Yılı	: 2013
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Irf4 Transkripsiyon Faktörünün Melanom Hücrelerindeki İfadesinin Denetiminde Etkili Yolakların Tanımlanması
Yürütücüsü	: Tolga Emre
Destekleyen Kuruluşlar	: TÜBİTAK
Başlangıç Yılı	: 2013
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Protein Sentezinin Elongasyon Faktörü Tu'nun T382 Fosforilasyonu ile Düzenlenmesi
Yürütücüsü	: Neşe Bilgin
Destekleyen Kuruluşlar	: TÜBİTAK
Başlangıç Yılı	: 2013
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Yüksek Performanslı Organik Fotovoltaik Aygıtlar için Donör Malzemelerin Bilgisayar Destekli Tasarımı
Yürütücüsü	: Viktorya Aviyente
Destekleyen Kuruluşlar	: TÜBİTAK
Başlangıç Yılı	: 2013
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Işık, Manyetik ve Biyolojik Etmenlere Duyarlı Nano ve Mikrokapsüller Hazırlanması
Yürütücüsü	: Amitav Sanyal
Destekleyen Kuruluşlar	: TÜBİTAK
Başlangıç Yılı	: 2013
Durumu	: Devam Ediyor

- Proje Adı** : **Alkil Alfa-Hidroksimetakrilatlardan Türetilmiş Yeni Monomer ve Polimer Fotobaşlatıcıların Tasarımı**
- Yürütücüsü** : Duygu Avcı Semiz
- Destekleyen Kuruluşlar** : TÜBİTAK
- Başlangıç Yılı** : 2013
- Durumu** : Tamamlandı
- Proje Adı** : **New Strategies for Diffusion Sensitization in Magnetic Resonance**
- Yürütücüsü** : Evren Özarıslan
- Destekleyen Kuruluşlar** : TÜBİTAK
- Başlangıç Yılı** : 2014
- Durumu** : Devam Ediyor
- Proje Adı** : **Pentapeptitlerde Deamidasyon Tepkimesinin Hesapsal Yöntemlerle İncelenmesi**
- Yürütücüsü** : Şaron Çatak
- Destekleyen Kuruluşlar** : TÜBİTAK
- Başlangıç Yılı** : 2014
- Durumu** : Devam Ediyor
- Proje Adı** : **Finansal Zaman Serileri Arasındaki İlişkilerin Gürbüz Veri Madenciliği Yöntemleriyle Modellenmesi**
- Yürütücüsü** : Mustafa Gökçe Baydoğan
- Destekleyen Kuruluşlar** : TÜBİTAK
- Başlangıç Yılı** : 2014
- Durumu** : Devam Ediyor
- Proje Adı** : **Nörolojik/Psikiyatrik Hastalıklarda Bütünleşik Ağ Modellemesi ve Alzheimer Hastalığına Uygulanması**
- Yürütücüsü** : Burak Acar
- Destekleyen Kuruluşlar** : TÜBİTAK
- Başlangıç Yılı** : 2014
- Durumu** : Devam Ediyor
- Proje Adı** : **Hatalı Ağlarda Dağıtık Grup Onaylaşımı**
- Yürütücüsü** : Mehmet Akar
- Destekleyen Kuruluşlar** : TÜBİTAK
- Başlangıç Yılı** : 2015
- Durumu** : Devam Ediyor
- Proje Adı** : **Nanoaygıtlarda Manyetik Baloncukların Manyetik Alan Ve/Veya Spin-Kutuplanmış Akım İle Etkileşimi**
- Yürütücüsü** : Özhan Özatay
- Destekleyen Kuruluşlar** : TÜBİTAK
- Başlangıç Yılı** : 2015
- Durumu** : Devam Ediyor

- Proje Adı** : **İnhibitör / Antimikrobiyel Peptitlerin Hücre İçine Taşınım Mekanizmaları ve Hücre İçi Lokalizasyonlarının Biyofiziksel Karakterizasyonu**
- Yürütücüsü** : Elif Özkırmımlı Ölmez
Destekleyen Kuruluşlar : TÜBİTAK
Başlangıç Yılı : 2014
Durumu : Devam Ediyor
- Proje Adı** : **Mikroakışkanlar İle Elektronik Devre Gerçekleştirilmesi Ve Sensör Uygulamaları**
- Yürütücüsü** : Şenol Mutlu
Destekleyen Kuruluşlar : TÜBİTAK
Başlangıç Yılı : 2015
Durumu : Devam Ediyor
- Proje Adı** : **Hereditör Spastik Parapareziden Sorumlu Yeni Lokus, Gen Ve Mutasyonların Tanımlanması**
- Yürütücüsü** : Esra Battaloğlu
Destekleyen Kuruluşlar : TÜBİTAK
Başlangıç Yılı : 2015
Durumu : Devam Ediyor
- Proje Adı** : **Biyomolekül Sabitlenebilen Reaktif Olımerlerin Sentezlenmesi ve Elektroçekilme Yöntemiyle Nanofiberlerin Hazırlanması**
- Yürütücüsü** : Amitav Sanyal
Destekleyen Kuruluşlar : TÜBİTAK
Başlangıç Yılı : 2014
Durumu : Devam Ediyor
- Proje Adı** : **Filogenetik/Filogenomik Analizler ve Ekolojik Niş Modelleme Yöntemleriyle Uzun Parmaklı Yarasa, Myotis Capaccinnii'in Evrimsel Tarihi, Moleküler Taksonomisi ve Koruma Statüsü'nün İncelenmesi**
- Yürütücüsü** : İbrahim Raşit Bilgin
Destekleyen Kuruluşlar : TÜBİTAK
Başlangıç Yılı : 2014
Durumu : Devam Ediyor
- Proje Adı** : **Reaktif Polimerik Nanojeller: Sentez ve İlaç Salım Çalışmaları**
- Yürütücüsü** : Amitav Sanyal
Destekleyen Kuruluşlar : TÜBİTAK
Başlangıç Yılı : 2014
Durumu : Devam Ediyor

Proje Adı	: Polimer Fırça Kaplı Yüzeylerde Biyolojik Sistemlerden Esinlenen Çoklu Etkileşim Yapabilen Dendritik Yapılar Sentezlenmesi
Yürütücüsü	: Amitav Sanyal
Destekleyen Kuruluşlar	: TÜBİTAK
Başlangıç Yılı	: 2015
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Biyomedikal Uygulamalar için Fotopolimerleştirilebilir Makromerlerden Elde Edilecek Yeni Poli(B-Amino Ester)lerin Sentezleri
Yürütücüsü	: Duygu Avcı Semiz
Destekleyen Kuruluşlar	: TÜBİTAK
Başlangıç Yılı	: 2015
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Çapalanmış Polimerlerde Camsı Geçiş Sıcaklığı
Yürütücüsü	: Bülent Akgün
Destekleyen Kuruluşlar	: TÜBİTAK
Başlangıç Yılı	: 2015
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Mikroyosunların OMİK Teknikler Kullanılarak Sistem Seviyesinde Biyoyakıt Potansiyellerinin Arttırılması
Yürütücüsü	: Berat Zeki Haznedaroğlu
Destekleyen Kuruluşlar	: TÜBİTAK
Başlangıç Yılı	: 2015
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Mrg Altında Görüntülenebilen Yeni Nesil Prostat Biyopsi İğnesi ve Yardımcı Robotik Sistem Tasarımı
Yürütücüsü	: Özgür Kocatürk
Destekleyen Kuruluşlar	: TÜBİTAK
Başlangıç Yılı	: 2015
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Robotların Görsel Anlayışa Dayalı Olarak Farklı Ölçekli Ortamlarda Dolaşmaları
Yürütücüsü	: Işıl Bozma Aydın
Destekleyen Kuruluşlar	: TÜBİTAK
Başlangıç Yılı	: 2015
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Proteinlerin İşlevsel Enerji Yüzeylerinin ve Dinamiğinin Moleküler Simülasyon ve Atomik Kuvvet Mikroskobu ile İncelenmesi
Yürütücüsü	: Türkan Haliloğlu
Destekleyen Kuruluşlar	: TÜBİTAK
Başlangıç Yılı	: 2015
Durumu	: Devam Ediyor

- Proje Adı** : **Gaucher Ve Metakromatik Lökodistrofi Hastalıklarına Yönelik Farmakolojik Şaperonların Belirlenmesi**
- Yürütücüsü** : Kutlu Ülgen
Destekleyen Kuruluşlar : TÜBİTAK
Başlangıç Yılı : 2015
Durumu : Devam Ediyor
- Proje Adı** : **Parkinson Hastalığı Hafif Kognitif Bozukluğu İçin Multimodal Manyetik Rezonans Görüntüleme Temelli Bıyoışaretleyicilerin Belirlenmesi**
- Yürütücüsü** : Esin Öztürk Işık
Destekleyen Kuruluşlar : TÜBİTAK
Başlangıç Yılı : 2015
Durumu : Devam Ediyor
- Proje Adı** : **Genç Yetişkinlerde Bireylerarası Stres Tepkisindeki Farklılıkları Etkileyen Faktörler**
- Yürütücüsü** : Elif Aysimi Duman
Destekleyen Kuruluşlar : TÜBİTAK
Başlangıç Yılı : 2015
Durumu : Devam Ediyor
- Proje Adı** : **Keteniminium Tuz Türevlerinin Reaktivitesi Üzerine Teorik Bir Çalışma**
- Yürütücüsü** : Şaron Çatak
Destekleyen Kuruluşlar : TÜBİTAK
Başlangıç Yılı : 2015
Durumu : Devam Ediyor
- Proje Adı** : **Kanser Patolojisi İçin Optik Cımbızlı Fotoakustik Mikroskop**
- Yürütücüsü** : Burçin Ünlü
Destekleyen Kuruluşlar : TÜBİTAK
Başlangıç Yılı : 2015
Durumu : Devam Ediyor
- Proje Adı** : **Deri Rejenerasyonu İçin Üç Boyutlu Elektrohıdrodinamik ve Koaksiyel Biyoyazıcı Yöntemi ile Çok Fonksiyonlu Matrislerin Üretimi**
- Yürütücüsü** : Necla Birgöl İyison
Destekleyen Kuruluşlar : TÜBİTAK
Başlangıç Yılı : 2014
Durumu : Devam Ediyor
- Proje Adı** : **Orta Sıcaklık Katı Oksit Yakıt Hücreleri (OS-KOYH) İçin Perovskit Esaslı Üstün Nitelikli Katotların Geliştirilmesi**
- Yürütücüsü** : Oktay Demircan
Destekleyen Kuruluşlar : TÜBİTAK
Başlangıç Yılı : 2015
Durumu : Devam Ediyor

- Proje Adı** : **Diklofenakın Sonokimyasal Bozunma Mekanizmalarına ve Ara Ürünlerinin Tespitine Hesapsal Bir Yaklaşım**
- Yürütücüsü** : Viktorya Aviyente
- Destekleyen Kuruluşlar** : TÜBİTAK
- Başlangıç Yılı** : 2015
- Durumu** : Devam Ediyor
- Proje Adı** : **Bilgisayarlı Tomografi'ye Dayalı Tıbbi Ultrason Görüntüleme Simulasyonu**
- Yürütücüsü** : Burak Acar
- Destekleyen Kuruluşlar** : TÜBİTAK
- Başlangıç Yılı** : 2013
- Durumu** : Tamamlandı
- Proje Adı** : **Hibrit Ayak-Bilek Ortezi Tasarımı**
- Yürütücüsü** : Evren Samur
- Destekleyen Kuruluşlar** : BAP
- Başlangıç Yılı** : 2015
- Durumu** : Devam Ediyor
- Proje Adı** : **FsNET: Yapısal Rehberli İşlevsel Beyin Haritalama**
- Yürütücüsü** : Burak Acar
- Destekleyen Kuruluşlar** : BAP
- Başlangıç Yılı** : 2015
- Durumu** : Devam Ediyor
- Proje Adı** : **Düşük Güç Tüketimli Sürekli Zamanlı Sigma-Delta Modülatör Tasarımı**
- Yürütücüsü** : Günhan Dünder
- Destekleyen Kuruluşlar** : BAP
- Başlangıç Yılı** : 2015
- Durumu** : Devam Ediyor
- Proje Adı** : **Kompozit Polimer MEMS Tabanlı Metamalzemeler**
- Yürütücüsü** : Arda Deniz Yalçınkaya
- Destekleyen Kuruluşlar** : BAP
- Başlangıç Yılı** : 2014
- Durumu** : Devam Ediyor
- Proje Adı** : **Gezgin Robotlarda Sürekli Uzamsal Kavrama**
- Yürütücüsü** : Işıl Bozma Aydın
- Destekleyen Kuruluşlar** : BAP
- Başlangıç Yılı** : 2014
- Durumu** : Tamamlandı
- Proje Adı** : **Pilsiz ve Kablosuz Çalışan ve Haberleşen Sensörlerin Gerçekleştirilmesi**
- Yürütücüsü** : Şenol Mutlu
- Destekleyen Kuruluşlar** : BAP
- Başlangıç Yılı** : 2013
- Durumu** : Devam Ediyor

Proje Adı : **Biyomolekül Ölçümler için Manyetik Nano Eyleyiciler**
Yürütücüsü : Hamdi Torun
Destekleyen Kuruluşlar : BAP
Başlangıç Yılı : 2013
Durumu : Tamamlandı

Proje Adı : **Manyetik NanoEyleyici Entegre Edilmiş AFM Sistemi**
Yürütücüsü : Hamdi Torun
Destekleyen Kuruluşlar : BAP
Başlangıç Yılı : 2014
Durumu : Devam Ediyor

Proje Adı : **Enhanced Ensemble Mechanisms for Time Series Data Mining**
Yürütücüsü : Mustafa Gökçe Baydoğan
Destekleyen Kuruluşlar : BAP
Başlangıç Yılı : 2014
Durumu : Devam Ediyor

Proje Adı : **Özgün Bir Antimikrobiyel Peptidin Bakteri Hücreleri Üstüne Etkisi**
Yürütücüsü : Elif Özkırmırlı Ölmez
Destekleyen Kuruluşlar : BAP
Başlangıç Yılı : 2014
Durumu : Tamamlandı

Proje Adı : **Ribozomun İşlevsel Dinamiğinin Elastik Ağyapı Modelleri ile İncelenmesi**
Yürütücüsü : Pemra Doruker Turgut
Destekleyen Kuruluşlar : BAP
Başlangıç Yılı : 2015
Durumu : Devam Ediyor

Proje Adı : **Fabrication of Microfluidic Devices for Yeast Culturing**
Yürütücüsü : Kutlu Ülgen
Destekleyen Kuruluşlar : BAP
Başlangıç Yılı : 2015
Durumu : Devam Ediyor

Proje Adı : **Collective Dynamics of Protein Complex Structures: Prediction and Scoring**
Yürütücüsü : Türkan Haliloğlu
Destekleyen Kuruluşlar : BAP
Başlangıç Yılı : 2014
Durumu : Devam Ediyor

Proje Adı	: Tek-Molekül AFM Deneyleri ile Kinesin Allosterik Haberleşme Ağlarına Mutasyon Etkileri
Yürütücüsü	: Türkan Haliloğlu
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2014
Durumu	: Tamamlandı
Proje Adı	: İn Vitro Sinir Ağlarında Sinirsel Etkinliğin Kontrolü İçin Optik Uyarımlı Yeni Bir Sistem Geliştirilmesi
Yürütücüsü	: Alberty Güveniş
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2014
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: In Vitro Nörodejenerasyon Modellerinin Sıçan Beyni Akut Neokorteks ve Hipokampus Kesitleri Kullanılarak Oluşturulması ve Nöronal Disfonksiyonun Elektrofizyoloji, Floresans Görüntüleme ve İmmünohistokimya Yöntemleri İle İncelenerek Olası Tedavi Yöntemlerinin Araştırılması
Yürütücüsü	: Hale Saybaşı
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2013
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Yaygın Kanser Türlerinde İndosiyanin Yeşili Kullanılarak Yapılan Fotodinamik Terapinin Etkinliğinin Araştırılması
Yürütücüsü	: Murat Gülsoy
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2015
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Kızılaltı MEMS Sensör Teknolojisine Dayanan Temassız Sıcaklık Denetimli Cerrahi Laser Sistemi Tasarımı ve Geliştirilmesi
Yürütücüsü	: Murat Gülsoy
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2015
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Grafen Oksit (GO)/Biyobozunur Nanofiber Kompozitlerin Schwann Hücre Davranışlarına Etkisinin İncelenmesi
Yürütücüsü	: Duygu Ece
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2015
Durumu	: Devam Ediyor

Proje Adı : **Kronik Karaciğer Yetmezliğinde Manyetik Rezonans Spektroskopik Düzenleme Yöntemleri ile İnsan Beyin Dokusu Metabolizmasının in-vivo İncelenmesi**

Yürütücüsü : Esin Öztürk Işık

Destekleyen Kuruluşlar : BAP

Başlangıç Yılı : 2015

Durumu : Devam Ediyor

Proje Adı : **Elektro Aktif Polimer ve DC Motor Eyleyicili Hibrit Yapılı Antropomorfik Protez El**

Yürütücüsü : Mehmed Özkan

Destekleyen Kuruluşlar : BAP

Başlangıç Yılı : 2015

Durumu : Devam Ediyor

Proje Adı : **Bedenduyusuna İlişkin Kortikal Nöronlarda Etkinleştirme-Baskılama Dengesi**

Yürütücüsü : Burak Güçlü

Destekleyen Kuruluşlar : BAP

Başlangıç Yılı : 2013

Durumu : Devam Ediyor

Proje Adı : **Mekanik Dokunsal ve Kortikal Elektriksel Uyarılar İçin Psikofiziksel Denklik**

Yürütücüsü : Burak Güçlü

Destekleyen Kuruluşlar : BAP

Başlangıç Yılı : 2015

Durumu : Devam Ediyor

Proje Adı : **Altın-Grafen Yüzeylerinde Osteoblast Hücrelerinin Tutunma Kalitesinin Empedans Spektroskopisi Yöntemi ile Gözlemlenmesi**

Yürütücüsü : Yekta Ülgen

Destekleyen Kuruluşlar : BAP

Başlangıç Yılı : 2015

Durumu : Devam Ediyor

Proje Adı : **İndirgenmiş Grafen Oksit ve Grafen Oksitin Paslanmaz Çelik Yüzeyinde Endotelleşme ve Düz Kas Hücre Çoğalmasına Etkisi**

Yürütücüsü : Yekta Ülgen

Destekleyen Kuruluşlar : BAP

Başlangıç Yılı : 2015

Durumu : Devam Ediyor

Proje Adı	: Botulinum Toksinin Kas Mekanığıne Etkilerinin Tüm Bir Kas Kompartımanı Düzeyinde Sonlu Elemanlar Analizleriyle İncelenmesi
Yürütücüsü	: Can Ali Yücesoy
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2013
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: New Strategies for Diffusion Sensitization in Magnetic Resonance
Yürütücüsü	: Evren Özarlan
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2014
Durumu	: Tamamlandı
Proje Adı	: Türkiye'nin Rüzgar Enerjisi Potansiyelinin İklim Değışikliğine Bağlı Değışimi
Yürütücüsü	: Levent Kurnaz
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2015
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Kanser Hücrelerinin Tespiti İçin Fotoakustik Mikroskop
Yürütücüsü	: Burçin Ünlü
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2015
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Nanoaygıtlarda Manyetik Baloncukların Manyetik Alan Ve/Veya Spin-kutuplanmış Akım İle Etkileşimi
Yürütücüsü	: Özhan Özatay
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2015
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Energy Band Gap Measurements of Water Waves in Periodic Lattices
Yürütücüsü	: Naci İnci
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2015
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Sıcaklık ve Titreşimleri Aynı Anda Ölçebilen 4-Çekirdekli Fiber Optik Bir Sensör
Yürütücüsü	: Naci İnci
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2015
Durumu	: Devam Ediyor

- Proje Adı** : **Tek Bileşenli Polimerleşebilen Fotobaşlatıcı Sistemlerin Sentezleri ve İncelenmeleri**
- Yürütücüsü** : Duygu Avcı Semiz
- Destekleyen Kuruluşlar** : BAP
- Başlangıç Yılı** : 2015
- Durumu** : Devam Ediyor
- Proje Adı** : **Asparajın Deamidasyon Mekanizmasına İncelenmesi-Hesapsal Bir Çalışma**
- Yürütücüsü** : Şaron Çatak
- Destekleyen Kuruluşlar** : BAP
- Başlangıç Yılı** : 2014
- Durumu** : Devam Ediyor
- Proje Adı** : **Hidroksiapatit-Polielektrolit Koaservatları**
- Yürütücüsü** : Ayşe Başak Kayıtmazer
- Destekleyen Kuruluşlar** : BAP
- Başlangıç Yılı** : 2014
- Durumu** : Devam Ediyor
- Proje Adı** : **Dendritik Makromoleküllerden Kendi Kendine Biraraya Gelen Misel Tipi Yapıların Hazırlanması ve Anti-Anjiyojenik Etkilerinin İncelenmesi**
- Yürütücüsü** : Rana Sanyal
- Destekleyen Kuruluşlar** : BAP
- Başlangıç Yılı** : 2014
- Durumu** : Tamamlandı
- Proje Adı** : **Hidroksiapatit-Polielektrolit Koaservatları**
- Yürütücüsü** : Ayşe Başak Kayıtmazer
- Destekleyen Kuruluşlar** : BAP
- Başlangıç Yılı** : 2014
- Durumu** : Devam Ediyor
- Proje Adı** : **Kömür Gazlaştırma-Katı Oksit Yakıt Hücresi-Geri Kazanım Entegre Sistemi Prototipi: Sıfır Emisyon ile Kömür Üstü Sentez Gazından Elektrik Üretimi**
- Yürütücüsü** : Oktay Demircan
- Destekleyen Kuruluşlar** : BAP
- Başlangıç Yılı** : 2013
- Durumu** : Devam Ediyor
- Proje Adı** : **Investigating the Material-Biological Interface using Surface Plasmon Resonance**
- Yürütücüsü** : Amitav Sanyal
- Destekleyen Kuruluşlar** : BAP
- Başlangıç Yılı** : 2015
- Durumu** : Devam Ediyor

Proje Adı	: Organik Fotovoltaik Pillerde (OPV) ve Işık Saçan Diodlarda (OLED) Kullanılması Planlanan Organoboron Oligomerlerin Hesapsal Tasarımı
Yürütücüsü	: Viktorya Aviyente
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2015
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Çapalanmış Hibrid Polimer Filmlerde Yüzey Dinamiğinin İncelenmesi
Yürütücüsü	: Bülent Akgün
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2015
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: BRI3 ve MGAT1 Genlerinin Yüksek Anlatımı Sonucu Oluşan Tümörlerin Transkriptomik Olarak İncelenmesi
Yürütücüsü	: Necla Birgül İyison
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2015
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: NLR Proteinlerinin Enflamasyondaki Görevlerinin Araştırılması
Yürütücüsü	: Nesrin Özören
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2013
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Determination of Genetic Diversity of Rhododendron spp. Diversity in Turkey
Yürütücüsü	: Müge Türet
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2015
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Alkol Toleransı Yüksek Saccharomyces Cerevisiae Suşlarının Belirlenmesi
Yürütücüsü	: Neşe Bilgin
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2014
Durumu	: Tamamlandı
Proje Adı	: DmHexDC Geni için CRISPR/Cas Teknolojisi ile Mutant Oluşturulması ve Analizi
Yürütücüsü	: Arzu Çelik Fuss
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2015
Durumu	: Devam Ediyor

- Proje Adı** : ASC Zerrelerinin Taşıyıcı ve Aşı Olarak Geliştirilmesi
Yürütücüsü : Nesrin Özören
Destekleyen Kuruluşlar : BAP
Başlangıç Yılı : 2014
Durumu : Devam Ediyor
- Proje Adı** : Investigating the role of Protein Kinase C (PKC) in Ochratoxin A (OTA) Toxicity
Yürütücüsü : İbrahim Yaman
Destekleyen Kuruluşlar : BAP
Başlangıç Yılı : 2014
Durumu : Devam Ediyor
- Proje Adı** : Epileptikensefalopati Hastalarında Arx Geni İçin Mutasyon Taraması ve Wes Analizi
Yürütücüsü : Hande Çağlayan
Destekleyen Kuruluşlar : BAP
Başlangıç Yılı : 2015
Durumu : Devam Ediyor
- Proje Adı** : Proteomik ve Yeni Nesil Genom Mühendisliği Yöntemlerinin IRF4 Transkripsiyon Faktörünün Deri Kanseri Hücrelerindeki İşlevinin Tanımlanması İçin Uygulanması ve Geliştirilmesi
Yürütücüsü : Tolga Emre
Destekleyen Kuruluşlar : BAP
Başlangıç Yılı : 2014
Durumu : Devam Ediyor
- Proje Adı** : Deri Kanseri Hücrelerinde İnterferon Denetleyici Faktör 4 İfadesini Kontrol Eden Hücrel Sinyal Elemanlarının Belirlenmesi
Yürütücüsü : Tolga Emre
Destekleyen Kuruluşlar : BAP
Başlangıç Yılı : 2015
Durumu : Devam Ediyor
- Proje Adı** : Whole-Blood Global DNA Methylation Patterns in Turkish ALS Patients
Yürütücüsü : Nazlı Başak
Destekleyen Kuruluşlar : BAP
Başlangıç Yılı : 2015
Durumu : Devam Ediyor
- Proje Adı** : Klasik Sanger Dizileme Yöntemi İle Myotis Capacinnii - Uzun Parmaklı Yarasadaki Mitokondrial DNA Gruplanmalarının Çekirdek DNA'ya Yansımasının İncelenmesi
Yürütücüsü : İbrahim Raşit Bilgin
Destekleyen Kuruluşlar : BAP
Başlangıç Yılı : 2015
Durumu : Devam Ediyor

Proje Adı	: Biotransformation Potential and Pathways of Antibiotics by Pseudomonas sp. Biomig1
Yürütücüsü	: Ulaş Tezel
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2014
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Maximizing the Biotechnological Potential of Microalgae: Applications for Food and Energy
Yürütücüsü	: Berat Zeki Haznedaroğlu
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2014
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Anadolu'nun Kadim Buğdaylarıyla 21. Yüzyıla: Anadolu'da Yetiştirilen Etkörn ve Emer Buğdaylarının İklim Değişikliğine Uyumunun ve Genetik Erozyonunun Çok Disiplinli Bir Yaklaşımla Değerlendirilmesi ve Yerinde Koruma Stratejisinin Geliştirilmesi
Yürütücüsü	: İbrahim Raşit Bilgin
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2015
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Time-Series Characterization and Modeling of Non-Model Microalgae at the Systems-Level for Sustainable Chemical Production
Yürütücüsü	: Berat Zeki Haznedaroğlu
Destekleyen Kuruluşlar	: NSF
Başlangıç Yılı	: 2014
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Cellular and Molecular Characterization of Non-Model Microalgae for Maximized Lipid Synthesis
Yürütücüsü	: Berat Zeki Haznedaroğlu
Destekleyen Kuruluşlar	: Royal Society UK
Başlangıç Yılı	: 2015
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Role of Bio-Transformation on the Dynamics of Anti-Microbial Resistance
Yürütücüsü	: Ulaş Tezel
Destekleyen Kuruluşlar	: Marie Curie
Başlangıç Yılı	: 2011
Durumu	: Tamamlandı

Proje Adı	: Dissecting the Genome-wide Action of Interferon Regulatory Factor 4 (IRF4) in Melanoma
Yürütücüsü	: Tolga Emre
Destekleyen Kuruluşlar	: Marie Curie
Başlangıç Yılı	: 2011
Durumu	: Tamamlandı
Proje Adı	: Magnetic Nano Actuators for Quantitative Analysis (MANAQA)
Yürütücüsü	: Hamdi Torun
Destekleyen Kuruluşlar	: Marie Curie
Başlangıç Yılı	: 2012
Durumu	: Tamamlandı
Proje Adı	: Sensory Feedback for Improved Prosthesis Control
Yürütücüsü	: Evren Samur
Destekleyen Kuruluşlar	: Marie Curie
Başlangıç Yılı	: 2014
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: The Antrax MntABC Transporter: Structure, Functional Dynamics and Drug Discovery
Yürütücüsü	: Türkan Haliloğlu
Destekleyen Kuruluşlar	: Nato
Başlangıç Yılı	: 2015
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: İstanbul Mikroyosun Biyoteknolojileri Araştırma ve Geliştirme Birimi (İMBİYOTAB)
Yürütücüsü	: Berat Haznedaroğlu
Destekleyen Kuruluşlar	: ISTKA
Başlangıç Yılı	: 2015
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: İstanbul Sağlık Endüstrisi Ar-Ge ve Yenilikçilik Kapasitesinin Geliştirilmesi
Yürütücüsü	: Cengizhan Öztürk
Destekleyen Kuruluşlar	: ISTKA
Başlangıç Yılı	: 2015
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Yaşam Bilimleri Sektörel Hizmet Laboratuvarları Akreditasyonu
Yürütücüsü	: Rana Sanyal
Destekleyen Kuruluşlar	: ISTKA
Başlangıç Yılı	: 2015
Durumu	: Devam Ediyor

V-MERKEZ AĞIRLIKLI, MERKEZİN KATKISIYLA YAPILAN ÇALIŞMALARA DAYANDIRILARAK YAYINLANAN BİLİMSEL YAYINLAR**Makale**

- Campbell, W., Adrienne, E.; Rogers, T., Basar, B.; Sönmez, M., Kocatürk, Ö., Lederman, R.J., Hansen, M.S., Faranesh, A.Z., “Positive Contrast Spiral Imaging for Visualization of Commercial Nitinol Guidewires with Reduced Heating”, *Journal of Cardiovascular Magnetic Resonance*, Volume: 17, Article Number: 114.
- Nikolic, J.D., Wouters, S., Romanova, J., Catak, S., et al. “PPV Polymerization through the Gilch Route: Diradical Character of Monomers”, *Chemistry A European Journal*, Volume: 21, Issue: 52, Pages: 19176-19185.
- Hooper, J.F., James, N.C., Bozkurt, E., Aviyente, V., et al., “Medium-Ring Effects on the Endo/Exo Selectivity of the Organocatalytic Intramolecular Diels-Alder Reaction”, *Journal of Organic Chemistry*, Volume: 80, Issue: 24, Pages: 12058-12075.
- Pamuk, U., Yücesoy, C.A., “MRI Analyses Show That Kinesio Taping Affects Much More Than Just the Targeted Superficial Tissues and Causes Heterogeneous Deformations Within the Whole Limb”, *Journal of Biomechanics*, Volume: 48, Issue:16, Pages: 4262-4270.
- Dedeoğlu, B., Çatak, Ş., Yıldırım, A., Aviyente, V., et al., “Cinchona Alkaloid Catalyzed Asymmetric Desymmetrization of meso-Cyclic Anhydrides: The Origins of Stereoselectivity”, *Chemcatchem*, Volume: 7, Issue: 24, Pages: 4173-4179.
- Ince, H.H., Konuklar, F.A.S., Uğur, I., Özcan, O.A., Sayadi, M., Feig, M., Aviyente, V., “Role of the n+1 Amino Acid Residue on the Deamidation of Asparagine in Pentapeptides”, *Molecular Physics*, Volume: 113, Issue: 23, Pages: 3839-3848.
- Erbay, T.G., Aviyente, V., Salman, S., “How Substitution Tunes the Electronic and Transport Properties of Oligothiophenes, Oligoselenophenes and Oligotellurophenes”, *Synthetic Metals*, Volume: 210, Pages: 236-244, Part: B.
- Haliloğlu, T., Bahar, I., “Adaptability of Protein Structures to Enable Functional Interactions and Evolutionary Implications”, *Current Opinion in Structural Biology*, Volume: 35, Pages: 17-23.
- Serbes, G., Sakar, B.E., Gülçür, H.O., Aydın, N., “An Emboli Detection System Based on Dual Tree Complex Wavelet Transform and Ensemble Learning”, *Applied Soft Computing*, Volume: 37, Pages: 87-94
- Bingöl, H.B., Altın, A., Bal, T., Agopcan, Ç.S., Kizilel, S., Avcı, D., “Synthesis and Evaluation of New Phosphonic Acid-Functionalized Acrylamides With Potential Biomedical Applications”, *Journal of Polymer Science Part A-Polymer Chemistry*, Volume: 53, Issue: 23, Pages: 2755-2767.

- Erkol, H., Nouizi, F., Luk, A., Ünlü, M.B., Gültekin, G., "Comprehensive Analytical Model for CW Laser Induced Heat in Turbid Media", *Optics Express*, Volume: 23, Issue: 24, Pages: 31069-31084.
- Başar, B., Rogers, T., Ratnayaka, K., Campbell-Washburn, A.E., Mazal, J.R., Schenke, W.H., Sönmez, M., Faranesh, A.Z., Lederman, R.J., Kocatürk, O., "Segmented Nitinol Guidewires With Stiffness-Matched Connectors for Cardiovascular Magnetic Resonance Catheterization: Preserved Mechanical Performance and Freedom From Heating", *Journal of Cardiovascular Magnetic Resonance*, Volume: 17, Article Number: 105.
- Lumbroso, A., Behra, J., Kolleth, A., Dakas, P.Y., Karadeniz, U., Çatak, S., Sulzer-Mosse, S., De Mesmaeker, A., "Access to Functionalized 3-Amino-Benzothiophenes Using Keteniminium Intermediates", *Tetrahedron Letters*, Volume: 56, Issue: 47, Pages: 6541-6545.
- Clark, G.A., Henderson, J.M., Heffern, C., Akgün, B., Majewski, J., Lee, K.Y.C., "Synergistic Interactions of Sugars/Polyols and Monovalent Salts with Phospholipids Depend upon Sugar/Polyol Complexity and Anion Identity", *Langmuir*, Volume: 31, Issue: 46, Pages: 12688-12698.
- Bouten, P.J.M., Hertsen, D., Vergaelen, M., Monnery, B.D., Çatak, Ş., Van Hest, J.C.M., Van Speybroeck, V., Hoogenboom, R., "Synthesis of Poly(2-oxazoline)s with Side Chain Methyl Ester Functionalities: Detailed Understanding of Living Copolymerization Behavior of Methyl Ester Containing Monomers with 2-alkyl-2-Oxazolines", *Journal of Polymer Science Part A-Polymer Chemistry*, Volume: 53, Issue: 22, Pages: 2649-2661.
- Zahertar, S., Yalçınkaya, A.D., Torun, H., "Rectangular Split-Ring Resonators with Single-Split and Two-Splits Under Different Excitations at Microwave Frequencies", *Aip Advances*, Volume: 5, Issue: 11, Article Number: 117220.
- Kuyumcu, F., Erdoğan, O., Güçlü, B., "Electrical Nerve Simulation Method for Intraoperative Localization of the Inferior Alveolar Nerve Within the Mandible: A Pilot Study in Rabbits", *International Journal of Oral and Maxillofacial Surgery*, Volume: 44, Issue: 11, Pages: 1398-1404.
- Paulsen, J.L., Özarslan, E., Komlosh, M.E., Basser, P.J., Song, Y.Q., "Detecting Compartmental Non-Gaussian Diffusion with Symmetrized Double-PFG MRI", *Nmr in Biomedicine*, Volume: 28, Issue: 11, Pages: 1550-1556.
- Uğur, M.H., Kayaman-Apohan, N., Avcı, D., Güngör, A., "Phosphoric Acid Functional UV-Cured Proton Conducting Polymer Membranes for Fuel Cells", *Ionics*, Volume: 21, Issue: 11, Pages: 3097-3107.
- Soyman, E., Tunçkol, E., Laçın, E., Canbeyli, R., "Right-But Not Left-Paw Use in Female Rats Provides Advantage in Forced Swim Tests", *Behavioural Brain Research*, Volume: 293, Pages: 162-165.

- Padan, E., Danieli, T., Keren, Y., Alkoby, D., Masrati, G., Haliloğlu, T., Ben-Tal, N., Rimon, A., “ NhaA Antipporter Functions Using 10 Helices, and an Additional 2 Contribute to Assembly/Stability”, *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, Volume:112, Issue: 41, Pages: E5575-E5582.
- Pokki, J., Parmar, J., Ergeneman, O., Torun, H., Guerrero, M., Pellicer, E., Sort, J., Pane, S., Nelson, B.J., “Mobility-Enhancing Coatings for Vitreoretinal Surgical Devices: Hydrophilic and Enzymatic Coatings Investigated by Microrheology”, *Acs Applied Materials & Interfaces*, Volume: 7, Issue: 39, Pages: 22018-22028.
- Deniz, U., Ülgen, K.O., Özkırımlı, E., “Identification of Potential Tpx Inhibitors Against Pathogen-Host Interactions”, *Computational Biology and Chemistry*, Volume: 58, Pages: 126-138.
- Soner, S., Özbek, P., Garzon, J.I., Ben-Tal, N., Haliloğlu, T., “DynaFace: Discrimination between Obligatory and Non-obligatory Protein-Protein Interactions Based on the Complex's Dynamics”, *Plos Computational Biology*, Volume:11, Issue:10, Article Number: e1004461.
- Pokki, J., Ergeneman, O.S., Enzmann, V., Torun, H., Nelson, B.J., “Measuring Localized Viscoelasticity of the Vitreous Body Using Intraocular Microprobes”, *Biomedical Microdevices*, Volume: 17, Issue: 5, Article Number: 85.
- Kürkçüoğlu, Z., Fındık, D; Akten, E.D., Doruker, P., “How an Inhibitor Bound to Subunit Interface Alters Triosephosphate Isomerase Dynamics”, *Biophysical Journal*, Volume: 109, Issue: 6, Pages: 1169-1178.
- Sümbül, F., Acuner-Özbabacan, S.E., Haliloğlu, T., “Allosteric Dynamic Control of Binding”, *Biophysical Journal*, Volume: 109, Issue: 6, Pages: 1190-1201.
- Acar, Ö., Işık, E., Mut, T., et al.; “Comparison of the Trifecta Outcomes of Robotic and Open Nephron-Sparing Surgeries Performed in the Robotic Era of a Single Institution”, *Springerplus*, Volume: 4, Article Number: 472.
- Akdeniz, Z.D., Bayramiçli, M., Ateş, F., Özkan, N., Yücesoy, C.A., Ercan, F., “The Role of Botulinum Toxin Type A-Induced Motor Endplates After Peripheral Nerve Repair”, *Muscle & Nerve* Volume: 52, Issue:3, Pages: 412-418.
- Cesur, B., Karahan, O., Agopcan, S., Eren, T.N., Ökte, N., Avcı, D., “Difunctional Monomeric and Polymeric Photoinitiators: Synthesis and Photoinitiating Behaviors”, *Progress in Organic Coatings*, Volume: 86, Pages: 71-78.
- Alpaydın, E., Cheplygina, V., Loog, M., Tax, D.M.J., “Single- vs. Multiple-Instance Classification”, *Pattern Recognition*, Volume: 48, Issue: 9, Pages: 2831-2838.

- Gonzaga-Jauregui, C., Harel, T., Gambin, T., Kousi, M., Griffin, L.B., Francescato, L., Ozes, B., Karaca, E., Jhangiani, S.N., Bainbridge, M.N., Lawson, K.S., Pehlivan, D., Okamoto, Y., Withers, M., Mancias, P., Slavotinek, A., Reitnauer, P.J., Göksungur, M.T., Shy, M., Crawford, T.O., Koenig, M., Willer, J., Flores, Padiatrakis, I., Us, O., Wiszniewski, W., Parman, Y., Antonellis, A., Muzny, D.M., Katsanis, N., Battaloğlu, E., Boerwinkle, E., Gibbs, R.A., Lupski, J.R., "Exome Sequence Analysis Suggests that Genetic Burden Contributes to Phenotypic Variability and Complex Neuropathy", *Cell Reports*, Volume: 12, Issue: 7, Pages: 1169-1183.
- Kouhani, M.H.M., Çamlı, B., Cakacı, A.U., Kuşakçı, E., Sarioğlu, B., Dünder, G., Torun, H., Yalçınkaya, A.D., "Integrated Silicon Photovoltaics on CMOS With MEMS Module for Catheter Tracking", *Journal of Lightwave Technology*, Volume: 33, Issue: 16, Pages: 3426-3432.
- Yoon, S.W., Chen, N., Ducatez, M.F., McBride, R., Barman, S., Fabrizio, T.P., Webster, R.G., Haliloğlu, T., Paulson, J.C., Russell, C.J., Hertz, T., Ben-Tal, N., Webby, R.J., "Changes to the Dynamic Nature of Hemagglutinin and the Emergence of the 2009 Pandemic H1N1 Influenza Virus", *Scientific Reports*, Volume: 5, Article Number: 12828.
- Kaga, S., Yapar, S., Gecici, E.M., Sanyal, R., "Photopatternable "Clickable" Hydrogels: "Orthogonal" Control over Fabrication and Functionalization", *Macromolecules*, Volume: 48, Issue: 15, Pages: 5106-5115.
- Sahillioğlu, A.C., Özören, N., "Artificial Loading of ASC Specks with Cytosolic Antigens", *Plosone*, Volume: 10, Issue: 8, Article Number: e0134912.
- Ak, A., Kaya, O., Cosan, D.T., Gülsoy, M., "Cytotoxic Effects of Different ICG Concentrations and Laser Parameters on Neuroblastoma", *Acta Physica Polonica*, Volume: 128, Issue: 2B, Pages: B381-B383.
- Gök, O., Kosif, I., Dışpınar, T., Gevrek, T.N., Sanyal, R., Sanyal, A., "Design and Synthesis of Water-Soluble Multifunctionalizable Thiol-Reactive Polymeric Supports for Cellular Targeting", *Bioconjugate Chemistry*, Volume: 26, Issue: 8, Pages: 1550-1560.
- Borklu-Yücel, E., Eraslan, S., Ülgen, K.O., "Transcriptional Remodeling in Response to Transfer Upon Carbon-Limited or Metformin-Supplemented Media in *S-Cerevisiae* and its Effect on Chronological Life Span", *Applied Microbiology and Biotechnology*, Volume: 99, Issue:16, Pages: 6775-6789.
- Özcan, Z., Gül, G., Yaman, I., "Ochratoxin A Activates Opposing c-MET/PI3K/Akt and MAPK/ERK 1-2 Pathways in Human Proximal Tubule HK-2 Cells", *Archives of Toxicology*, Volume: 89, Issue: 8, Pages: 1313-1327.
- Erkol, H., Nouizi, F., Ünlü, M.B., Gülşen, G., "An Extended Analytical Approach for Diffuse Optical Imaging", *Physics in Medicine and Biology*, Volume: 60, Issue:13, Pages: 5103-5121.
- Boduroğlu, A., Pehlivanoğlu, D., Tekcan, A.I., Kapucu, A., "Effects of Self-Referencing on Feeling-of-Knowing Accuracy and Recollective Experience", *Memory*, Volume: 23, Issue: 5, Pages: 736-747.

- Özarslan, E., Westin, C.F., Mareci, T.H., "Characterizing Magnetic Resonance Signal Decay Due to Gaussian Diffusion: The Path Integral Approach and a Convenient Computational Method", *Concepts in Magnetic Resonance Part A*, Volume: 44, Issue: 4, Pages: 203-213.
- Işeri, A., Ekşioğlu, M., "Estimation of Digraph Costs for Keyboard Layout Optimization", *International Journal of Industrial Ergonomics*, Volume: 48, Pages: 127-138.
- Zou, N., Chetelat, G., Baydoğan, M.G., Li, J., Fischer, F.U., Titov, D., Dukart, J., Fellgiebel, A., Schreckenberger, M., Yakushev, I., "Metabolic Connectivity as Index of Verbal Working Memory", *Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism*, Volume: 35, Issue: 7, Pages: 1122-1126.
- Şen, I., Saraçlar, M., Kahya, Y.P., "A Comparison of SVM and GMM-Based Classifier Configurations for Diagnostic Classification of Pulmonary Sounds", *IEEE Transactions on Biomedical Engineering*, Volume: 62, Issue:7, Pages: 1768-1776.
- Sevim, S., Tolunay, S., Torun, H., "Micromachined Sample Stages to Reduce Thermal Drift in Atomic Force Microscopy", *Microsystem Technologies Micro and Nanosystem Information Storage and Processing Systems*, Volume: 21, Issue:7, Pages: 1559-1566.
- Adıyan, U., Civitci, F., Ferhanoğlu, O., Torun, H., Urey, H., "A 35-µm Pitch IR Thermo-Mechanical MEMS Sensor With AC-Coupled Optical Readout", *IEEE Journal of Selected Topics Quantum Electronics*, Volume: 21, Issue:4, Article Number: 2701306.
- Çınar, I., Aslan, O.B., Gökçe, A., Dinçer, O., Karakas, V., Stipe, B., Katine, J.A., Aktaş, G., Özatay, Ö., "Three Dimensional Finite Element Modeling and Characterization of Intermediate States in Single Active Layer Phase Change Memory Devices", *Journal of Applied Physics*, Volume: 117, Issue:21, Article Number: 214302.
- Dubner, M., Gevrek, T.N., Sanyal, A., Spencer, N.D., Padeste, C., "Fabrication of Thiol-Ene "Clickable" Copolymer-Brush Nanostructures on Polymeric Substrates via Extreme Ultraviolet Interference Lithography", *Acs Applied Materials & Interfaces*, Volume: 7, Issue:21, Pages: 11337-11345.
- Tezel, U., Pavlostathis, S.G., "Quaternary Ammonium Disinfectants: Microbial Adaptation, Degradation and Ecology", *Current Opinion in Biotechnology*, Volume: 33, Pages: 296-304.
- Unutulmaz, A., Dündar, G., Fernandez, F.V., "On the Convex Formulation of Area for Slicing Floorplans", *Integration the Vlsi Journal*, Volume: 50, Pages: 74-80.
- Ekşioğlu, M., Işeri, A., "An Estimation of Finger-Tapping Rates and Load Capacities and the Effects of Various Factors", *Human Factors*, Volume: 57, Issue:4, Pages: 634-648.
- Yılmaz, Y., Özturan, C., "Using Sequential NETGEN as a Component for a Parallel Mesh Generator", *Advances in Engineering Software*, Volume: 84, Special Issue: SI, Pages: 3-12.

- Açıköz, S., Yungevis, H., Sanyal, A., Inci, M.N., "Humidity Sensing Mechanism Based on the Distance Dependent Interactions Between BODIPY Dye Molecules and Gold Thin Films", *Sensors and Actuators A Physical*, Volume: 227, Pages: 21-30.
- Duman, E.A., Canlı, T., "Influence of Life Stress, 5-HTTLPR Genotype, and SLC6A4 Methylation on Gene Expression and Stress Response in Healthy Caucasian Males", *Biology of Mood & Anxiety Disorders*, Volume: 5, Article Number: 2.
- Lumbroso, A., Çatak, S., Sulzer-Mosse, S., De Mesmaeker, A., "Efficient Access to Functionalized Cyclobutanone Derivatives using Cyclobuteniminium Salts as Highly Reactive Michael Acceptors", *Tetrahedron Letters*, Volume: 56, Issue:19, Pages: 2397-2401.
- Kalaoğlu-Altan, O.I., Sanyal, R., Sanyal, A., ""Clickable" Polymeric Nanofibers through Hydrophilic Hydrophobic Balance: Fabrication of Robust Biomolecular Immobilization Platforms", *Biomacromolecules*, Volume: 16, Issue: 5, Pages: 1590-1597.
- Hanagasi, H.A., Bilgiç, B., Abbink, T.E.M., Hanagasi, F., Tüfekçioğlu, Z., Gurvit, H., Başak, N., Van Der Knaap, M.S., Emre, M., "Secondary Paroxysmal Kinesigenic Dyskinesia Associated with CLCN2 Gene Mutation", *Parkinsonism & Related Disorders*, Volume: 21, Issue:5, Pages: 544-546.
- Duman, E.A., Kriaucionis, S., Dunn, J.J., Hatchwell, E., "A Simple Modification to the Luminometric Methylation Assay to Control for the Effects of DNA Fragmentation", *Biotechniques*, Volume: 58, Issue: 5, Pages: 262-264.
- Tekcan, A.İ., Yılmaz, E., Kızılöz, B.K., Karadoller, D.Z., Mutafoğlu, M., Erciyes, A.A., "Retrieval and Phenomenology of Autobiographical Memories in Blind Individuals", *Memory*, Volume: 23, Issue:3, Pages: 329-339.
- Syrbe, S., Hedrich, U.B.S., Riesch, E., Djemie, T., Müller, S., Moller, R.S., Maher, B., Hernandez-Hernandez, L., Synofzik, M., Çağlayan, H.S., Arslan, M., Serratos, J.M., Nothnagel, M., May, P., Krause, R., Löffler, H., Detert, K., Dorn, T., Vogt, H., Kramer, G., Schols, L., Mullis, P.E., Linnankivi, T., Lehesjoki, A.E., Sterbova, K., Craiu, D.C., Hoffman-Zacharska, D., Korff, C.M., Weber, Y.G., Steinlin, M., Gallati, S., Bertsche, A., Bernhard, M.K., Merkschlager, A., Kiess, W., Gonzalez, M., Zuchner, S., Palotie, A., Suls, A., De Jonghe, P., Helbig, I., Biskup, S., Wolff, M., Maljevic, S., Schule, R., Sisodiya, S.M., Weckhuysen, S., Lerche, H., Lemke, J.R., "De Novo Loss- or Gain-of-Function Mutations in KCNA2 Cause Epileptic Encephalopathy", Group Author(s): EuroEPINOMICS RES Consortium NATURE GENETICS, Volume: 47, Issue: 4, Pages: 393-U155.
- Alaybeyoğlu, B., Akbulut, B., Özkırımlı, E., "A Novel Chimeric Peptide with Antimicrobial Activity", *Journal of Peptide Science*, Volume: 21, Issue: 4, Pages: 294-301.
- Devicioğlu, I., Güçlü, B., "A Novel Vibrotactile System for Stimulating the Glabrous Skin of Awake Freely Behaving Rats During Operant Conditioning", *Journal of Neuroscience Methods*, Volume: 242, Pages: 41-51.

- Goossens, H., Winne, J.M., Wouters, S., Hermosilla, L., De Clercq, P.J., Waroquier, M., Van Speybroeck, V., Çatak, Ş., "Possibility of [1,5] Sigmatropic Shifts in Bicyclo[4.2.0]octa-2,4-dienes", *Journal of Organic Chemistry*, Volume: 80, Issue: 5, Pages: 2609-2620.
- Kömürçü, G., Pusane, A.E., DüNDAR, G., "Enhanced Challenge-Response Set and Secure Usage Scenarios for Ordering-Based Ring Oscillator-Physical Unclonable Functions", *IET Circuits Devices & Systems*, Volume: 9, Issue:2, Pages: 87-95.
- Rogers, T., Ratnayaka, K., Sönmez, M., Franson, D.N., Schenke, W.H., Mazal, J.R., Kocatürk, O., Chen, M.Y., Faranesh, A.Z., Lederman, R.J., "Transatrial Intrapericardial Tricuspid Annuloplasty", *Jacc-Cardiovascular Interventions*, Volume: 8, Issue:3, Pages: 483-491.
- Kömürçü, G., Pusane, A.E., DüNDAR, G., "An Efficient Grouping Method and Error Probability Analysis for RO-PUFs", *Computers & Security*, Volume: 49, Pages: 123-131.
- Baydoğan, M.G., Runger, G., "Learning a Symbolic Representation for Multivariate Time Series Classification", *Data Mining and Knowledge Discovery*, Volume: 29, Issue:2, Pages: 400-422.
- Öztürk, D., Yonucu, S., Yılmaz, D., Ünlü, M.B., "Influence of Vascular Normalization on Interstitial Flow and Delivery of Liposomes in Tumors", *Physics in Medicine and Biology*, Volume:60, Issue: 4, Pages: 1477-1496.
- Öztürk, H., Özkırmı, E., Özgür, A., "Classification of Beta-Lactamases and Penicillin Binding Proteins Using Ligand-Centric Network Models", *Plosone*, Volume:10, Issue:2, Article Number: e0117874.
- Uğur, I., Marion, A., Aviyente, V., Monard, G., "Why Does Asn71 Deamidate Faster Than Asn15 in the Enzyme Triosephosphate Isomerase? Answers from Microsecond Molecular Dynamics Simulation and QM/MM Free Energy Calculations", *Biochemistry*, Volume: 54, Issue:6, Pages: 1429-1439.
- Çınar, S.A., De Proft, F., Avcı, D., Aviyente, V., De Vleeschouwer, F., "Relationship Between the Free Radical Polymerization Rates of Methacrylates and the Chemical Properties of their Monomeric Radicals", *Macromolecular Chemistry and Physics*, Volume:216, Issue:3, Pages: 334-343.
- Goossens, H., Heugebaert, T.S.A., Dereli, B., Van Overtveldt, M., Karahan, O., Doğan, İ., Waroquier, M., Van Speybroeck, V., Aviyente, V., Çatak, S., Stevens, C.V., "Elucidating the Structural Isomerism of Fluorescent Strigolactone Analogue CISA-1", *European Journal of Organic Chemistry*, Issue: 6, Pages: 1211-1217.
- Topaloğlu, N., Güney, M., Yüksel, S., Gülsoy, M., "Antibacterial Photodynamic Therapy with 808-nm Laser and Indocyanine Green on Abrasion Wound Models", *Journal of Biomedical Optics*, Volume: 20, Issue: 2, Article Number: 028003.

- Özer, N., Özen, A., Schiffer, C.A., Haliloğlu, T., “Drug-Resistant HIV-1 Protease Regains Functional Dynamics Through Cleavage Site Coevolution”, *Evolutionary Applications*, Volume: 8, Issue: 2, Pages: 185-198.
- Chowdhury, I., Zorlu, O., Walker, S.L., Haznedaroğlu, B.Z., “Impact of Growth Phase and Natural Organic Matter on the Attachment Kinetics of *Salmonella typhimurium* to Solid Surfaces”, *Environmental Engineering Science*, Volume: 32, Issue: 2, Pages: 111-120.
- Haydaroğlu, I., Mutlu, S., “Optical Power Delivery and Data Transmission in a Wireless and Batteryless Microsystem Using a Single Light Emitting Diode”, *Journal of Microelectromechanical Systems*, Volume: 24, Issue: 1, Pages: 155-165.
- Sarioğlu, B., Tumer, M., Cindemir, U., Çamlı, B., Dündar, G., Öztürk, C., Yalçınkaya, A.D., “An Optically Powered CMOS Tracking System for 3 T Magnetic Resonance Environment”, *IEEE Transactions on Biomedical Circuits and Systems*, Volume: 9, Issue:1, Pages: 12-20.
- Bayrak, A.O., Bayrak, I.K., Battaloğlu, E., Özses, B., Yıldız, O., Onar, M.K., “Ultrasonographic Findings in Hereditary Neuropathy with Liability to Pressure Palsies”, *Neurological Research*, Volume: 37, Issue: 2, Pages: 106-111.
- Güçlü, B., Tanıdır, C., Canayaz, E., et al. “Tactile Processing in Children and Adolescents with Obsessive-Compulsive Disorder”, *Somatosensory and Motor Research*, Volume: 32, Issue: 3, Pages: 163-171.
- Yıldız, M. Z., Toker, İ., Özkan, F.B., Güçlü, B., “Effects of Passive and Active Movement on Vibrotactile Detection Thresholds of the Pacinian Channel and Forward Masking”, *Somatosensory and Motor Research*, Volume: 32, Issue: 4, Pages: 262-272.
- Zou, N., Baydoğan, M., Zhu, Y., et al. “A Transfer Learning Approach for Predictive Modeling of Degenerate Biological Systems”, *Technometrics*, Volume: 57, Issue:3, Pages: 362-373.
- Dede, H.O., Gelisin, O., Baykan, B., Çağlayan, H., Topaloğlu, P., Gürses, C., Bebek, N., Gökyiğit, A., “Definite Sudep in Dravet Syndrome: An Adult Case Report”, *Journal of Neurological Science Turkish*, Volume: 32, Issue:3, Pages: 610-616.
- Hatipoğlu, B., Özturan, C., “Parallel Triangular Mesh Refinement By Longest Edge Bisection”, *Slam Journal on Scientific Computing*, Volume: 37, Issue: 5, Pages: C574-C588.
- Eksioğlu, M., “Hand Torque Strength in Industry a Critical Review”, Edited by: Sabuncuoğlu, I., Kara, B.Y., Bidanda, B., *Industrial Engineering Applications in Emerging Countries Book Series: Industrial Engineering-Management Tools and Applications*, Pages: 81-120.
- Soner, S., Özturan, C., “Generating Multibillion Element Unstructured Meshes on Distributed Memory Parallel Machines”, *Scientific Programming*, Article Number: 437480.

- Kalaoğlu-Altan, O.I., Sanyal, R., Sanyal, A., "Reactive and 'Clickable' Electrospun Polymeric Nanofibers", *Polymer Chemistry*, Volume: 6, Issue:18, Pages:3372-3381.
- Bilgin, R., Utkan, M.A., Kalkan, E., et al. "DNA Barcoding of Twelve Shrimp Species (Crustacea: Decapoda) from Turkish Seas Reveals Cryptic Diversity", *Mediterranean Marine Science*, Volume:16, Issue:1, Pages:36-45.
- Arslan, M., Gevrek, T.N., Sanyal, R., Sanyal, A., "Fabrication of Poly(ethylene glycol)-Based Cyclodextrin Containing Hydrogels Via Thiol-Ene Click Reaction", *European Polymer Journal*, Volume: 62, Special Issue:SI, Pages: 426-434.
- Balta, D.K., Karahan, O., Avcı, D., Arsu, N., "Synthesis, Photophysical and Photochemical Studies of Benzophenone Based Novel Monomeric and Polymeric Photoinitiators", *Progress in Organic Coatings*, Volume: 78, Pages: 200-207.
- Zimon, M., Battaloğlu, E., Parman, Y., Erdem, S., Baets, J., De Vriendt, E., Atkinson, D., Almeida-Souza, L., Deconinck, T., Özes, B., Goossens, D., Cirak, S., Van Damme, P., Shboul, M., Voit, T., Van Maldergem, L., Dan, B., El-Khateeb, M.S., Guergueltcheva, V., Lopez-Laso, E., oemans, N., Masri, A., Zuchner, S., Timmerman, V., Topaloğlu, H., De Jonghe, P., Jordanova, A., "Unraveling the Genetic Landscape of Autosomal Recessive Charcot-Marie-Tooth Neuropathies Using a Homozygosity Mapping Approach", *Neurogenetics*, Volume: 16, Issue:1, Pages:33-42.
- Bouten, P.J.M., Hertsen, D., Vergaelen, M., Monnery, B.D., Boerman, M.A., Goossens, H., Çatak, S., Van Hest, J.C.M., Van Speybroeck, V., Hoogenboom, R., "Accelerated Living Cationic Ring-Opening Polymerization of a Methyl Ester Functionalized 2-Oxazoline Monomer", *Polymer Chemistry*, Volume: 6, Issue: 4, Pages: 514-518.
- Gültekin, Y., Eren, E., Özören, N., "Overexpressed NLRC3 Acts as an Anti-Inflammatory Cytosolic Protein", *Journal of Innate Immunity*, Volume: 7, Issue:1, Pages: 25-36.
- Yücesoy, C.A., Türkoğlu, A.N., Umur, S., Ateş, F., "Intact Muscle Compartment Exposed to Botulinum Toxin Type a Shows Compromised Intermuscular Mechanical Interaction", *Muscle & Nerve*, Volume: 51, Issue:1, Pages: 106-116.
- Han, Y., Hwang, G., Kim, H., Haznedaroğlu, B.Z., Lee, B., "Amine-Impregnated Millimeter-Sized Spherical Silica Foams with Hierarchical Mesoporous-Macroporous Structure for CO₂ Capture", *Chemical Engineering Journal*, Volume: 259, Pages: 653-662.

VI-MERKEZ'İN 2016 YILI İÇİN YILLIK ÇALIŞMA PROGRAMI**Performans Değerlendirme Kriterleri**

Kritik Performans Ölçütleri:	2014
Yüksek Lisans Öğrencisi Sayısı	105
Doktora Öğrencisi Sayısı	81
Doktora Sonrası Araştırmacı Sayısı	5
Teknik Personel Sayısı	7
Makale Sayısı	75
Laboratuvar alanı (m2)	1.546 m2