



Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi

2017

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.

2011 yılında Merkez üyelerinin yanısıra kamu ve özel sektörden ilgili paydaşların geniş katılımıyla düzenlenen çalıştay ve toplantılar sonucunda Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi'nin 2012-2017 Stratejik Planı hazırlanmış ve;

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

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

II-MERKEZİN TARİHÇESİ, AMACI VE HEDEFLERİ

Merkezimizin 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.

Halen Boğaziçi Üniversitesi'nin 13 akademik biriminden (Moleküler Biyoloji ve Genetik, Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü, Kimya, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Kimya Mühendisliği, Çevre Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Makina Mühendisliği, Psikoloji, Dilbilim, Yabancı Diller Eğitimi) 49 öğretim üyesi, Merkezimiz bünyesinde aktif olarak bilimsel araştırmalarını sürdürmektedir.

Merkezimizin kuruluşundan bu yana üyelerimiz yaklaşık 370 lisansüstü öğrencisine tez danışmanlığı vermiş, ulusal ve uluslararası kurumların destekleriyle 200'e yakın proje yürütmüş, 500 civarında uluslararası yayın yapmış, 11 adet patent almış ve 11 patent başvurusunda bulunmuştur.

ALTYAPIMIZ

Boğaziçi Üniversitesi Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi, halen devam eden Kalkınma Bakanlığı desteği ile konusunda uluslararası seviyede bir mükemmeliyet merkezi vizyonu ile kurgulanmıştır. Altyapısı üç birimden oluşmaktadır:

- Mikrosistem Bazlı Tıbbi Cihaz Geliştirme (Temiz Oda)
- Deneysel Hayvan Üretimi ve Bakımı (Vivarium)
- Test-Analiz

Tıbbi Cihaz Geliştirme Birimi (Temiz Oda) geniş bir yelpazeye sahip komplike medikal problemlerin çözümü için gerekli bilimsel araştırmaların yürütülmesini amaçlamıştır. Sağlık alanında giderek artan oranda kullanılan insan vücuduna giren ve/veya yerleştirilen mikrosistem bazlı tıbbi cihazların, klinik kalitede prototiplerinin üretilmesi konusunda çalışmalar yapılmaktadır. Temiz Oda Birimi, bilimsel temellere dayanan fikirlerden başlayarak gerekli araştırmanın yapılması, ilk prototiplerin oluşturulup test edilmesi ve nihayetinde ilk klinik denemelerin tamamlanmasına kadar tüm tasarım aşamalarının bünyesinde tamamlanmasını amaçlamaktadır. Bu birim kapsamında geliştirilecek ve üretilen cihazlara örnek olarak, yeni nesil endovasküler kataterler, kılavuz teller ve vücut içerisine implant olan akıllı sensörler, elektriksel uyarılar ve yalnız gerektiğinde kontrollü bir şekilde ilaç salan vücut içi sistemler verilebilir.

Tıbbi Cihaz Geliştirme Laboratuvarı yalnızca plastik ve metal destek birimlerinden oluşan endovasküler kataterlerin mekanik olarak temel malzemelerden bir araya getirilmesini değil, bu kataterlerin içine optik, elektronik ve mekanik mikrosistemler de entegre etmeyi mümkün kılacak bir altyapıyı kullanıcılarına sağlamaktadır. Bu çalışmaların yanı sıra laboratuvarlar farklı branşlardan araştırmacıların da MEMS ve diğer mikro cihaz çalışmaları için kullanıma açıktır. Birimin ISO 13485 Kalite Belgelendirmesi üzerinde çalışmaları devam etmektedir. Birim bünyesinde, silikon devre levhası (wafer) üzerinde kaplı olan fotorezistin şekillendirilmesi (0,5µm hassasiyete kadar) çalışmalarının yürütüldüğü, 35 m² alana sahip ve 1 adet EVG620 Maske Hizalayıcı, 1 adet Brewer Spinner ve Hot Plate, mikroskop ve ıslak tezgah altyapısı bulunan Fotolitografi odası, başta ışınlanmış fotorezistin develop edilmesi olmak üzere tüm kimyasal temizlik ve aşındırma işlemlerinin yürütüldüğü litografi odası, fotolitografi ile şekillendirmek istenilen metalin kaplandığı (sputter ile) ve fotorezistin temizlendiği (plazma sistemi ile) kaplama odası (fiziksel buharlaştırma yönteminden biri olan saçtırma yöntemiyle bakır, krom, nikel, silikon, silikondioksit, titanium, tantalum gibi targetlar kullanılarak yüzey kaplama) bulunmaktadır.

Deneyel Hayvan Üretim ve Bakım (Vivarium) Birimi, Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı'ndan gerekli çalışma iznini alarak; 08.05.2012 tarihi itibari ile ruhsatlı bir birim olarak hem akademik laboratuvarlara hem de sanayiye (ilaç, gıda, kozmetik, tarım, hayvancılık, çevre ve biyoteknoloji sektörlerine) hizmet vermektedir. Çalışmalarına başladığı günden bu yana, sağladığı özel araştırma hayvanları ve gerçekleştirdiği deneylerle tüm Türkiye için vazgeçilmez bir konuma gelmiştir.

Vivarium'da fare, sıçan, tavşan, zebra balığı ve üretim ve bakımı yapılmaktadır. Rutin veteriner teşhis ve tedavi hizmetinin yanısıra proje sahiplerinin araştırma talepleri doğrultusunda küçük girişimler, biyokimyasal tetkikler ve cerrahi operasyonlar yapılabilmektedir. Fareler ve sıçanlar için IVC (individually ventilated cage) sistemleri ülkemizde ilk defa Boğaziçi Üniversitesi'nde kullanılmaya başlanmıştır. Ayrıca yine ilk defa ters osmoz su arıtmalı zebra balığı üretim ve bakım sistemi kurulmuştur. Ayrıca birimin Transgenik Hayvan Çalışmalarına olanak sağlayacak araştırma izni bulunmaktadır. Birimde bağışıklık sistemleri hassas olan farklı ırk farelerin yetiştirilmesi ile tümör çalışmaları başarı ile yürütülmektedir. Bunun dışında farmakokinetik çalışmaların altyapıları oluşturulmuş olup hizmet olarak verilmektedir. Tümör görüntüleme ile ilgili özellikle luminesan ve floresan görüntülemeye olanak sağlayan cihaz birimde mevcuttur ve kanser çalışmalarına ışık tutmaktadır. Birimde aynı zamanda Deney Hayvanını Araştırmalarında Kullanacak Araştırmacılar için, Deney Hayvanı Kullanımı Sertifika Eğitimi'de düzenlenmektedir.

Test-Analiz Birimi, ilaç, biyomedikal ve biyoteknoloji endüstrilerinin analiz ihtiyaçları gözönünde bulundurularak kurulmuş akademinin yanı sıra sanayiye de hizmet veren bir birimdir. Safsızlık ve metabolit analizleri gibi kromatografik analizlerden, mikroskopik ve reolojik testlere kadar geniş bir yelpazede çalışmaktadır. Biyobenzer ürünlerin fiziksel ve kimyasal karakterizasyonu yapılmakta, vücut sıvılarında etken madde miktarı tayini Deneysel Hayvan Birimi ile gerçekleştirilen çalışmalarda elde edilen sıvılar için kullanılabilir. Birimde bulunan ve aktif olarak hizmet veren cihazlara web sitesinden ulaşılabilir.

Merkez üyelerinin, üç birimdeki altyapıyı kullanarak bilimsel çalışmalarını yürüttükleri 36 adet araştırma laboratuvarı bulunmaktadır. Merkez bünyesinde oluşturulmuş olan Biyomalzeme, İlaç, Görüntüleme, Tıbbi Cihaz, Genetik vb. çalışma gruplarındaki araştırmacılar, kendi akademik birimlerindeki bu laboratuvarlarda lisansüstü öğrencileriyle birlikte çalışmalarını sürdürmektedir.

Merkezimiz, üyelerinin yanı sıra diğer üniversiteler, kurumlar ve şirketlerin bilimsel araştırmalarına yönelik hizmetler sunmaktadır ve Merkez olanakları kullanılarak yapılan danışmanlık, test ve analiz hizmetlerinden 2017 yılında 285.486,00 TL gelir elde edilmiştir.

ÜNİVERSİTE-SANAYİ İŞBİRLİĞİ PROJELERİ

Boğaziçi Üniversitesi Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi kuruluşundan itibaren, temel bilimsel ve teknolojik çalışmalara paralel olarak, sanayi ile işbirliğine yönelik kapsamlı faaliyetler yürütmektedir. 2016 yılı bu projeler hız kazanmıştır.

İNOVİTA Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri İstanbul İşbirliği Platformu: İstanbul Kalkınma Ajansı'nın (İSTKA) desteğiyle 2011 yılında Merkezimizin öncülüğünde, Sabancı Üniversitesi Nanoteknoloji Araştırma ve Uygulama Merkezi (SUNUM), İstanbul Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü ve İstanbul Üniversitesi Biyomedikal ve Klinik Mühendisliği Birimi ortaklığında "İNOVİTA, Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri İstanbul İşbirliği Platformu" oluşturulmuştur. İNOVİTA, yaşam bilimleri ve sağlık teknolojilerindeki bilimsel araştırmaların ve geliştirilen yeni teknolojilerin ticarileştirilmesi için üniversite ile sanayi arasında bir arayüz görevi görmüştür.

Bu proje kapsamında yürütülen Biyogirişimcilik Destek Programı daha sonra, danışmanlık, mentorluk ve eğitim hizmetlerini de içerecek şekilde kapsamlı bir kuluçka altyapısına dönüştürülmüştür.

İNOVİTA Sağlık Teknolojileri Kuluçka Merkezi: İSTKA'nın 2012 yılı Bilgi Odaklı Ekonomik Kalkınma Mali Destek Programı'ndan alınan destekle başlattığımız "İNOVİTA Sağlık Teknolojileri Kuluçka Merkezi" Türkiye'de ilk odaklı kuluçka merkezi olma özelliğini taşımaktadır. Projenin sahibi Boğaziçi Üniversitesi Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi, proje ortağı Biyomedikal ve Klinik Mühendisliği Derneği, proje iştirakçileri 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.

İSEK İstanbul Sağlık Endüstrisi Kümelenmesi: Merkezimin koordinasyonundaki İNOVİTA projeleriyle yakalanan bölgesel sinerji ve işbirliği ortamı, 2014 yılında İSEK – İstanbul Sağlık Endüstrisi Kümelenmesi birlikteliğini tetiklemiştir. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından desteklenen İSEK, 2023 yılında dünya çapında kullanılan 10 inovatif ürünün

ticarileşmesini tetikleyen bir kümelenme ve 10 kat büyümüş bir Türk medikal sektörünün ana lokomotifi olmak vizyonu ile yola çıkmıştır. Bu amaçla, sağlık endüstrisinde faaliyet gösteren 120'den fazla firma ve Ar-Ge şirketi, 17 üniversite veya yetkin araştırma merkezi, sektörde aktif 11 sivil toplum kuruluşu ve 3 kamu kuruluşunun katılımıyla, Teknopark İstanbul'un resmi koordinatörlüğünde ve İstanbul Sanayi Odası'nın kurumsal desteği ile oluşturulmuştur. İNOVİTA, üniversite-sanayi işbirliği ve kuluçka projelerinin yanı sıra 2014 yılından itibaren İSEK'in de koordinasyonunda yer almaktadır. Giderek artan üye tabanıyla İSEK, "Pilot Üretim Tesisi", "Yaşam Bilimleri Hizmet Laboratuvarları Akreditasyonu", "Sağlık Endüstrisi Veritabanı" ve "Biyogirişimcilik ve İnovasyon Programı" ana başlıkları altında çalışmalarını devam ettirmektedir. Bu çerçevede, ilk kez üretim aşamasına gelmiş sektörel genç girişimcilere yönelik olarak, İSTKA'nın Yenilikçi İstanbul Mali Destek Programı kapsamında 2015-2016 yıllarında desteklediği ve İNOVİTA'nın koordinasyonunda tamamlanan "İstanbul Sağlık Endüstrisi Ar-Ge ve Yenilikçilik Kapasitesinin Geliştirilmesi Projesi" ile beş temel başlıkta faaliyetler yürütülmüştür: Kurumsal Yapıyı ve Koordinasyonunu Güçlendirme, Farkındalığını ve Etkinliğini Geliştirme, Sektörel Rekabetçiliği Arttırma, Sektörel Odaklı Seminer, Toplantı ve Çalıştay Organizasyonları, Sektörel Kapasitenin Arttırılması, Sektörel Girişimciliğin Geliştirilmesi. Merkezimiz ve Teknopark İstanbul'un stratejik işbirliği ile, Teknopark İstanbul bünyesinde kurulan Tıbbi Cihaz Odaklı Modüler Pilot Üretim Tesisi 2016'da faaliyete geçmiştir. Tesis, girişimci firmaların ilk defa piyasaya ürün sürmek için ihtiyaç duydukları ISO 13485 ve GMP (Good Manufacturing Process) koşullarına tam uyumlu dört adet birbirinden bağımsız 20 m²'lik modüler temiz odalardan oluşmaktadır.

Yaşam Bilimleri Sektörel Hizmet Laboratuvarları Akreditasyonu Projesi: Merkezimiz, yine İSTKA tarafından Yenilikçi İstanbul Mali Destek Programı kapsamında 2015-2016 yıllarında desteklenen Yaşam Bilimleri Sektörel Hizmet Laboratuvarları Akreditasyonu Projesini de başarıyla tamamlanmış bulunmaktadır. Deneysel Hayvan Üretim ve Bakım Birimimiz, bu konuda dünyada tek otorite olan Association for Assessment and Accreditation of Laboratory Animal Care International (AAALAC) kurumuna başvurusunu yapmıştır ve sürecin 2017 içinde nihayetlenmesi beklenmektedir. Test Analiz Birimimiz de Türk Akreditasyon Kurumu'na (TÜRKAK) başvurarak süreci başlatmıştır. Merkezimiz bu proje ile, İstanbul bölgesinde biyomedikal, biyoteknoloji ve ilaç geliştirme alanlarında çalışan ve ilgili akredite klinik öncesi hayvan deneylerine ve test - analiz hizmetlerine ihtiyacı olan tüm kurum ve kuruluşların, sektörel hizmet laboratuvarlarından yararlanmasını hedeflemektedir. Bu alanda Türkiye'nin dışa bağımlılığının azaltılmasının yanı sıra, orta ve uzun vadede sağlık teknolojisinde araştırma ve ürün geliştirme süreçlerini hızlandırarak, ülke üretimine, ihracatına ve rekabet gücüne katkı yapılması da amaçlanmaktadır.

III-MERKEZ TARAFINDAN DÜZENLENEN BİLİMSEL TOPLANTILAR

Toplantının Adı	: İSEK Yönetim Kurulu Toplantısı
Düzenleyen Merkez Üyesi	: Cengizhan Öztürk
Tarih	: 02 Şubat 2017
Düzenlendiği Yer	: İstanbul
Katılımcı Sayısı	: 2
Sunulan Bildiri Adedi	: -

Toplantının Adı : İSEK Genel Kurul Toplantısı
Düzenleyen Merkez Üyesi : Cengizhan Öztürk
Tarih : 07 Şubat 2017
Düzenlendiği Yer : İstanbul
Katılımcı Sayısı : 47
Sunulan Bildiri Adedi : -

Toplantının Adı : **Laser Photobiomodulation and Monitorization of Healing of Cutaneous Skin Wounds**
Düzenleyen Merkez Üyesi : Cengizhan Öztürk
Tarih : 21 Şubat 2017
Düzenlendiği Yer : Boğaziçi Üniversitesi
Katılımcı Sayısı : 24
Sunulan Bildiri Adedi : -

Toplantının Adı : **Hımms 17 Biyotasarım Çalıştayı**
Düzenleyen Merkez Üyesi : Cengizhan Öztürk
Tarih : 11-12 Mayıs 2017
Düzenlendiği Yer : İstanbul
Katılımcı Sayısı : 20
Sunulan Bildiri Adedi : -

Toplantının Adı : **Global Trends in Health Systems Innovation - Medventions Lecture Sereies**
Düzenleyen Merkez Üyesi : Cengizhan Öztürk
Tarih : 12 Mayıs 2017
Düzenlendiği Yer : Boğaziçi Üniversitesi
Katılımcı Sayısı : 26
Sunulan Bildiri Adedi : -

Toplantının Adı : **YK Toplantısı**
Düzenleyen Merkez Üyesi : Cengizhan Öztürk
Tarih : 26 Mayıs 2017
Düzenlendiği Yer : İstanbul
Katılımcı Sayısı : 11
Sunulan Bildiri Adedi : -

Toplantının Adı : **1.İcra Kurulu Toplantısı**
Düzenleyen Merkez Üyesi : Cengizhan Öztürk
Tarih : 26 Mayıs 2017
Düzenlendiği Yer : İstanbul
Katılımcı Sayısı : 7
Sunulan Bildiri Adedi : -

Toplantının Adı : **2.İcra Kurulu Toplantısı**
Düzenleyen Merkez Üyesi : Cengizhan Öztürk

Tarih : 14 Haziran 2017
Düzenlendiği Yer : İstanbul
Katılımcı Sayısı : 7
Sunulan Bildiri Adedi : -

Toplantının Adı : **3.İcra Kurulu Toplantısı**
Düzenleyen Merkez Üyesi : Cengizhan Öztürk
Tarih : 20 Haziran 2017
Düzenlendiği Yer : İstanbul
Katılımcı Sayısı : 7
Sunulan Bildiri Adedi : -

Toplantının Adı : **EEN Etkinliği**
Düzenleyen Merkez Üyesi : Cengizhan Öztürk
Tarih : 21 Haziran 2017
Düzenlendiği Yer : İstanbul
Katılımcı Sayısı : 7
Sunulan Bildiri Adedi : -

Toplantının Adı : **Gelin Türiye'de Üretelim Taşınabilir ECMO**
Düzenleyen Merkez Üyesi : Cengizhan Öztürk
Tarih : 11 Temmuz 2017
Düzenlendiği Yer : Boğaziçi Üniversitesi
Katılımcı Sayısı : 38
Sunulan Bildiri Adedi : -

Toplantının Adı : **4.icra Kurulu Toplantısı**
Düzenleyen Merkez Üyesi : Cengizhan Öztürk
Tarih : 17 Temmuz 2017
Düzenlendiği Yer : İstanbul
Katılımcı Sayısı : 7
Sunulan Bildiri Adedi : -

Toplantının Adı : **YK Toplantısı**
Düzenleyen Merkez Üyesi : Cengizhan Öztürk
Tarih : 10 Ağustos 2017
Düzenlendiği Yer : İstanbul
Katılımcı Sayısı : 14
Sunulan Bildiri Adedi : -

Toplantının Adı : **5.İcra Kurulu Toplantısı**
Düzenleyen Merkez Üyesi : Cengizhan Öztürk
Tarih : 18 Ağustos 2017
Düzenlendiği Yer : İstanbul
Katılımcı Sayısı : 7
Sunulan Bildiri Adedi : -

Toplantının Adı : **Canlı Üzerinde Üç Boyutlu Komposit Doku Basımı**
Düzenleyen Merkez Üyesi : Cengizhan Öztürk
Tarih : 23 Ağustos 2017
Düzenlendiği Yer : Boğaziçi Üniversitesi
Katılımcı Sayısı : 21
Sunulan Bildiri Adedi : -

Toplantının Adı : **6.İcra Kurulu Toplantısı**
Düzenleyen Merkez Üyesi : Cengizhan Öztürk
Tarih : 15 Eylül 2017
Düzenlendiği Yer : İstanbul
Katılımcı Sayısı : 6
Sunulan Bildiri Adedi : -

Toplantının Adı : **Rek. Sektörler Programı Bakanlık Toplantısı**
Düzenleyen Merkez Üyesi : Cengizhan Öztürk
Tarih : 16 Ekim 2017
Düzenlendiği Yer : İstanbul
Katılımcı Sayısı : 18
Sunulan Bildiri Adedi : -

Toplantının Adı : **Kendi Fırsatını Oluşturmak**
Düzenleyen Merkez Üyesi : Cengizhan Öztürk
Tarih : 17 Ekim 2017
Düzenlendiği Yer : İstanbul
Katılımcı Sayısı : 25
Sunulan Bildiri Adedi : -

Toplantının Adı : **Development of Novel Nanomedicines for Treatment of Primary and Metastatic Prostate Cancer and Pulsed Focused Ultrasound (pFUS) Modulation of Tumor Microenvironments**
Düzenleyen Merkez Üyesi : Cengizhan Öztürk
Tarih : 24 Ekim 2017
Düzenlendiği Yer : Boğaziçi Üniversitesi
Katılımcı Sayısı : 33
Sunulan Bildiri Adedi : -

Toplantının Adı : **Unlocking Emerging Markets Value through Local Distributed R&D**
Düzenleyen Merkez Üyesi : Cengizhan Öztürk
Tarih : 31 Ekim 2017
Düzenlendiği Yer : Boğaziçi Üniversitesi
Katılımcı Sayısı : 28
Sunulan Bildiri Adedi : -

Toplantının Adı : **İnovasyon Lideri İstanbul ve TETLAB**
Düzenleyen Merkez Üyesi : Cengizhan Öztürk
Tarih : 14 Kasım 2017
Düzenlendiği Yer : Boğaziçi Üniversitesi
Katılımcı Sayısı : 25
Sunulan Bildiri Adedi : -

Toplantının Adı : **Body Sensor Networks in the Era of Internet of Things**
Düzenleyen Merkez Üyesi : Cengizhan Öztürk
Tarih : 21 Kasım 2017
Düzenlendiği Yer : Boğaziçi Üniversitesi
Katılımcı Sayısı : 24
Sunulan Bildiri Adedi : -

Toplantının Adı : **Human Organ-on-a-Chip**
Düzenleyen Merkez Üyesi : Cengizhan Öztürk
Tarih : 28 Kasım 2017
Düzenlendiği Yer : Boğaziçi Üniversitesi
Katılımcı Sayısı : 36
Sunulan Bildiri Adedi : -

Toplantının Adı : **Boğaziçi University BME M.S. Thesis Proposals**
Düzenleyen Merkez Üyesi : Cengizhan Öztürk
Tarih : 12 Aralık 2017
Düzenlendiği Yer : Boğaziçi Üniversitesi
Katılımcı Sayısı : 28
Sunulan Bildiri Adedi : -

IV-MERKEZ ÜYELERİNİN KATILDIKLARI BİLİMSEL TOPLANTILAR

Toplantının Adı : **Expomed 2017**
Katılan Merkez Üyesi : Cengizhan Öztürk
Tarih : 30 Mart-02 Nisan 2017
Düzenlendiği Yer : İstanbul
Katılan Kişi Sayısı : 3
Sunulan Bildirinin Adı : -

Toplantının Adı : **Cleanroom 2017**
Katılan Merkez Üyesi : Cengizhan Öztürk
Tarih : 20 Nisan 2017
Düzenlendiği Yer : İstanbul
Katılan Kişi Sayısı : 3
Sunulan Bildirinin Adı : -

Toplantının Adı : **Uluslararası Ar-Ge İşbirlikleri Zirvesi ve Fuarı**
Katılan Merkez Üyesi : Cengizhan Öztürk

Tarih : 03 Mayıs 2017
Düzenlendiği Yer : İstanbul
Katılan Kişi Sayısı : 2
Sunulan Bildirinin Adı : -

Toplantının Adı : **Uluslararası Ar-Ge İşbirlikleri Zirvesi ve Fuarı**
Katılan Merkez Üyesi : Cengizhan Öztürk
Tarih : 03 Mayıs 2017
Düzenlendiği Yer : İstanbul
Katılan Kişi Sayısı : 2
Sunulan Bildirinin Adı : -

Toplantının Adı : **Biyotasarım Etkinliği**
Katılan Merkez Üyesi : Cengizhan Öztürk
Tarih : 03-04 Haziran 2017
Düzenlendiği Yer : İstanbul
Katılan Kişi Sayısı : 3
Sunulan Bildirinin Adı : -

Toplantının Adı : **KKTC Bölgesel Kalkınma ve Kümelenme Zirvesi**
Katılan Merkez Üyesi : Cengizhan Öztürk
Tarih : 24 Ağustos 2017
Düzenlendiği Yer : Kıbrıs
Katılan Kişi Sayısı : 1
Sunulan Bildirinin Adı : -

Toplantının Adı : **Gtu Biyoteknoloji Zirvesi**
Katılan Merkez Üyesi : Cengizhan Öztürk
Tarih : 22 Eylül 2017
Düzenlendiği Yer : Gebze/Kocaeli
Katılan Kişi Sayısı : 1
Sunulan Bildirinin Adı : -

Toplantının Adı : **Boğaziçi Üniversitesi IP Konferansı**
Katılan Merkez Üyesi : Cengizhan Öztürk
Tarih : 11-12 Ekim 2017
Düzenlendiği Yer : İstanbul
Katılan Kişi Sayısı : 2
Sunulan Bildirinin Adı : -

Toplantının Adı : **Acıbadem Üniversitesi İş Planı Yazma Eğitimi**
Katılan Merkez Üyesi : Cengizhan Öztürk
Tarih : 12 Ekim 2017
Düzenlendiği Yer : İstanbul
Katılan Kişi Sayısı : 1
Sunulan Bildirinin Adı : -

Toplantının Adı : **Tıp Bilişim Kongresi**
Katılan Merkez Üyesi : Cengizhan Öztürk
Tarih : 13-14 Ekim 2017
Düzenlendiği Yer : Antalya
Katılan Kişi Sayısı : 1
Sunulan Bildirinin Adı : -

Toplantının Adı : **YASTED Toplantısı**
Katılan Merkez Üyesi : Cengizhan Öztürk
Tarih : 18 Ekim 2017
Düzenlendiği Yer : İstanbul
Katılan Kişi Sayısı : 1
Sunulan Bildirinin Adı : -

Toplantının Adı : **USIMP Patent Fuarı**
Katılan Merkez Üyesi : Cengizhan Öztürk
Tarih : 06-07 Kasım 2017
Düzenlendiği Yer : İstanbul
Katılan Kişi Sayısı : 1
Sunulan Bildirinin Adı : -

Toplantının Adı : **TÜBİTAK- Teknoloji Transfer Hızlandırma Program Kapanışı**
Katılan Merkez Üyesi : Cengizhan Öztürk
Tarih : 14 Kasım 2017
Düzenlendiği Yer : İstanbul
Katılan Kişi Sayısı : 2
Sunulan Bildirinin Adı : -

Toplantının Adı : **Elektrik-Elektronik Mühendisliği Kongresi 2017**
Katılan Merkez Üyesi : Cengizhan Öztürk
Tarih : 16-17 Kasım 2017
Düzenlendiği Yer : İstanbul
Katılan Kişi Sayısı : 1
Sunulan Bildirinin Adı : -

Toplantının Adı : **Turkish Human Brain Mapping Meeting-2017**
Katılan Merkez Üyesi : Cengizhan Öztürk
Tarih : 21-25 Kasım 2017
Düzenlendiği Yer : İstanbul
Katılan Kişi Sayısı : 1
Sunulan Bildirinin Adı : -

Toplantının Adı : **IPA Eğitimi**
Katılan Merkez Üyesi : Cengizhan Öztürk
Tarih : 23-24 Kasım 2017

Düzenlendiği Yer : Ankara
Katılan Kişi Sayısı : 3
Sunulan Bildirinin Adı : -

Toplantının Adı : 4. Health 4.0, Sağlıkta Yenilikler Kongresi
Katılan Merkez Üyesi : Cengizhan Öztürk
Tarih : 24-26 Kasım 2017
Düzenlendiği Yer : İstanbul
Katılan Kişi Sayısı : 3
Sunulan Bildirinin Adı : -

V-MERKEZ TARAFINDAN DÜZENLENEN EĞİTİM PROGRAMLARI

Eğitim Programının Başlığı	Yöneticisi	Görev Alan Merkez Üyeleri	Düzenlendiği Tarihler	Katılan Kişi Sayısı
Deney Hayvanları Kullanımı Sertifika Eğitimi	Necla Birgül İyison, Burak Güçlü	Arzu Temizyürek, Ersin Eruz, Leyla Dikmedaş, Andaç Kılıçkap, Şenel Sabuncu	11-22 Eylül 2017	26

VI-MERKEZ TARAFINDAN SUNULAN DANIŞMANLIK HİZMETLERİ

Danışmanlık Sunulan Kuruluş	Danışmanlık Sunan Kişi(ler)	Görev Alan Merkez Üyeleri	Danışmanlık Süresi	Merkeze Sağlanan Gelir
İmplantek Medikal Sanayi Tic.Ltd.Şt	Özgür Kocatürk	Özgür Kocatürk	13 Ocak 2015-Devam	900.00.-TL
Sabancı Üniversitesi	Özgür Kocatürk	Özgür Kocatürk	03.04.2017-05.06.2017	350.00.-TL

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

Ödül Türü	Ödül Adı	Ödül Sahibi	Ödülü Veren Kurum/Kuruluş
Bilim Ödülü	Genç Bilim İnsanı Ödülü (GEBİP)	Bülent Akgün	Türkiye Bilimler Akademisi(TÜBA)

VIII-MERKEZDE SÜRDÜRÜLEN PROJELER VE RAPOR DÖNEMİNDE TAMAMLANAN PROJELER

Proje Adı : Design and Synthesis of Novel Nanogels Containing Photodynamic Therapy Agents
Yürütücüsü : Amitav Sanyal
Destekleyen Kuruluşlar : BAP
Başlangıç Yılı : 2017
Durumu : Devam Ediyor

Proje Adı	: Mikrodalga Rezonatör Tabanlı Kablosuz Biyoalgılayıcı Geliştirilmesi
Yürütücüsü	: Arda Deniz Yalçınkaya
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2016
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Girişimsel Tıbbi Cihazlar İçin Fiber Optik Tümlşik Algılayıcı Mikrosistem Geliştirilmesi
Yürütücüsü	: Arda Deniz Yalçınkaya
Destekleyen Kuruluşlar	: TÜBİTAK
Başlangıç Yılı	: 2017
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Koku Sistemindeki Sinir Hücreleri Çeşitliliğinin Oluşmasında iroC Proteinlerinin Rollerinin CRISPR/Cas ve RNASeq Yöntemleriyle İrdelenmesi
Yürütücüsü	: Arzu Çelik Fuss
Destekleyen Kuruluşlar	: TÜBİTAK
Başlangıç Yılı	: 2016
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Investigation of the Role of iroC on Asymmetric Cell Division
Yürütücüsü	: Arzu Çelik Fuss
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2017
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: İki Zıt Yüklü ve Yarı-Esnek Biyopolimer Arasındaki Kompleks Koaservasyonunun Termodinamik Açından İncelenmesi
Yürütücüsü	: Ayşe Başak Kayıtmazer
Destekleyen Kuruluşlar	: TÜBİTAK
Başlangıç Yılı	: 2017
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Mikroyosun ve Siyanobakterilerde Fotoototrofik Hidrojen Üretiminin Sistem Seviyesinde Karakterizasyonu
Yürütücüsü	: Berat Zeki Haznedaroğlu
Destekleyen Kuruluşlar	: TÜBİTAK
Başlangıç Yılı	: 2016
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Integrated Biorefinery Concept for Bioeconomy Driven Development (INDEPENDENT)
Yürütücüsü	: Berat Zeki Haznedaroğlu

Destekleyen Kuruluşlar	: Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı
Başlangıç Yılı	: 2017
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Kıkırdak Benzeri Yüzeylerde Kondrojenik Kök Hücre Farklılaşmasının Gen İfadesi Analizi
Yürütücüsü	: Bora Garipcan
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2016
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Kornea Endotelyum Mikroçevre Benzeri Yapıların Sentezi ve Karakterizasyonu
Yürütücüsü	: Bora Garipcan
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2016
Durumu	: Tamamlandı
Proje Adı	: Erken Evre Kanser Teşhisi İçin Düşük Maliyetli ve Taşınabilir Bir Dedektöre Yönelik SpektroskopikMetod ve Düzenek Geliştirilmesi
Yürütücüsü	: Burak Acar
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2016
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Sıçan Beden Duyusu Korteksinde Dikkat Mekanizmaları
Yürütücüsü	: Burak Güçlü
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2017
Durumu	: Tamamlandı
Proje Adı	: Polimer Zincir Mimarisinin İnce Filmlerde Özyayınım ve Ortalama Atomik Yerdeğiştirmeye Etkileri
Yürütücüsü	: Bülent Akgün
Destekleyen Kuruluşlar	: TÜBİTAK
Başlangıç Yılı	: 2016
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Botulinum Toksinin Kas Fonksiyonuna Önceden Bilinmeyen Karmaşık Etkilerinin Kapsamlı Deneysel Araştırması
Yürütücüsü	: Can Ali Yücesoy
Destekleyen Kuruluşlar	: TÜBİTAK
Başlangıç Yılı	: 2017
Durumu	: Devam Ediyor

- Proje Adı** : **Puslu Ultrason ve Manyetik Rezonans Görüntüleme Analizleriyle Kol Kaslarında Mekanoreseptör Fonksiyonunun Araştırılması**
- Yürütücüsü** : Can Ali Yücesoy
- Destekleyen Kuruluşlar** : BAP
- Başlangıç Yılı** : 2017
- Durumu** : Devam Ediyor
- Proje Adı** : **R&D Support Labs for LifeSci SMEs towards Global Competitiveness**
- Yürütücüsü** : Cengizhan Öztürk
- Destekleyen Kuruluşlar** : Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı
- Başlangıç Yılı** : 2017
- Durumu** : Devam Ediyor
- Proje Adı** : **Photo-DSC and Flash Chromatography Instruments for Photopolymerization Studies**
- Yürütücüsü** : Duygu Avcı Semiz
- Destekleyen Kuruluşlar** : BAP
- Başlangıç Yılı** : 2016
- Durumu** : Tamamlandı
- Proje Adı** : **Fosfonik ve Bisfosfonik Asit Fonksiyonel Gruplarını Birlikte İçeren Akrilamidlerin Uzun Ömürlü Diş Dolgularına Yönelik Sentezi ve Değerlendirilmesi**
- Yürütücüsü** : Duygu Avcı Semiz
- Destekleyen Kuruluşlar** : TÜBİTAK
- Başlangıç Yılı** : 2016
- Durumu** : Tamamlandı
- Proje Adı** : **Crosslinker-Tailored Hydrogels with Bisphosphonic Acid Functionality**
- Yürütücüsü** : Duygu Avcı Semiz
- Destekleyen Kuruluşlar** : BAP
- Başlangıç Yılı** : 2016
- Durumu** : Devam Ediyor
- Proje Adı** : **One-step Synthesis of pH and Redox Sensitive Poly(B-amino ester) Hydrogels**
- Yürütücüsü** : Duygu Avcı Semiz
- Destekleyen Kuruluşlar** : BAP
- Başlangıç Yılı** : 2017
- Durumu** : Devam Ediyor

- Proje Adı** : **Nano İtriya içerikli Zirkonyum (YSZ) ve L-Arginine' In Hidroksiapatit (HA) Kaplamalara Etkisi**
- Yürütücüsü** : Duygu Ege
- Destekleyen Kuruluşlar** : TÜBİTAK
- Başlangıç Yılı** : 2016
- Durumu** : Tamamlandı
- Proje Adı** : **Synthesis and Characterization of Bishosphonate Loaded Injectable Bone Substitutes**
- Yürütücüsü** : Duygu Ege
- Destekleyen Kuruluşlar** : BAP
- Başlangıç Yılı** : 2016
- Durumu** : Devam Ediyor
- Proje Adı** : **Graphene Oxide as a Drug Carrier for Delivery of Zoledronate in Methabolic Bone Disease and Secondary Bone Cancer Treatment**
- Yürütücüsü** : Duygu Ege
- Destekleyen Kuruluşlar** : BAP
- Başlangıç Yılı** : 2017
- Durumu** : Devam Ediyor
- Proje Adı** : **Protein - Ligand Database Construction**
- Yürütücüsü** : Elif Özkırımlı Ölmez
- Destekleyen Kuruluşlar** : BAP
- Başlangıç Yılı** : 2016
- Durumu** : Devam Ediyor
- Proje Adı** : **Sıkıştırılmış Algılama İle Hızlandırılmış J- Çözünürlüklü PRESS MR Spektroskopik Görüntüleme İle Beyin Metabolizmasının İn-Vivo İncelenmesi**
- Yürütücüsü** : Esin Öztürk Işık
- Destekleyen Kuruluşlar** : BAP
- Başlangıç Yılı** : 2017
- Durumu** : Devam Ediyor
- Proje Adı** : **Periferik Sinir Sisteminde FGF1 ile Etkileşen Proteinlerin Belirlenmesi**
- Yürütücüsü** : Esra Battaloğlu
- Destekleyen Kuruluşlar** : BAP
- Başlangıç Yılı** : 2016
- Durumu** : Devam Ediyor
- Proje Adı** : **CMT Hastalarında GJB1 Geni Promotör Bölgelerinde Nokta Mutasyonlarının Gen Anlatımına Etkisinin Araştırılması**
- Yürütücüsü** : Esra Battaloğlu

Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2016
Durumu	: Tamamlandı
Proje Adı	: Charcot-Marie-Tooth Hastalığı Otozomal Çekinik Tiplerine Yönelik Gen/Alel Dağılımı ve Yeni Genlerin Araştırılması
Yürütücüsü	: Esra Battaloğlu
Destekleyen Kuruluşlar	: TÜBİTAK
Başlangıç Yılı	: 2016
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Bir Herediter Duysal Nöröpati (HSN) Ailesinde Sorumlu Genin Tanımlanması
Yürütücüsü	: Esra Battaloğlu
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2017
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Esnek Endoskopi Amaçlı Robotik Sistem
Yürütücüsü	: Evren Samur
Destekleyen Kuruluşlar	: TÜBİTAK
Başlangıç Yılı	: 2016
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Endüstriyel Robotlar İçin İki Serbestlik Dereceli Tutucu
Yürütücüsü	: Evren Samur
Destekleyen Kuruluşlar	: Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı (SANTEZ)
Başlangıç Yılı	: 2016
Durumu	: Tamamlandı
Proje Adı	: Toplantı Kayıtları Otomatik Ayrıştırma ve İndeksleme Sistemi
Yürütücüsü	: Hamdi Torun
Destekleyen Kuruluşlar	: BÜTEK
Başlangıç Yılı	: 2016
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Investigation of Sphingolipid Metabolism Enzymes By Microfluidics Technology
Yürütücüsü	: Şefika Kutlu Ülgen
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2016
Durumu	: Devam Ediyor

- Proje Adı** : **Tek Fazlı Sürekli Sistem Mikroakışkan Sistemlerde Hücre Döngüsü ve DNA Sentezinin Tedavi Yöntemi Geliştirmek Üzere İncelenmesi**
- Yürütücüsü** : Şefika Kutlu Ülgen
- Destekleyen Kuruluşlar** : BAP
- Başlangıç Yılı** : 2017
- Durumu** : Devam Ediyor
- Proje Adı** : **Diffüzyon Katsayısının Fotoakustik Mikroskopla Ölçülmesi**
- Yürütücüsü** : Mehmet Burçin Ünlü
- Destekleyen Kuruluşlar** : BAP
- Başlangıç Yılı** : 2016
- Durumu** : Devam Ediyor
- Proje Adı** : **Development of Nanoparticles Aided ICG-PDT of Cancer**
- Yürütücüsü** : Murat Gülsoy
- Destekleyen Kuruluşlar** : BAP
- Başlangıç Yılı** : 2016
- Durumu** : Devam Ediyor
- Proje Adı** : **Asit ve Lazer ile Yapılan Yüzey Pürüzlendirilmelerinin Seramik Braket Sökümü Sonrası Mine Yüzeyinde Oluşan Bakteri Kolonizasyonlarının Etkilerine Bağlı Olarak Karşılaştırılması**
- Yürütücüsü** : Murat Gülsoy
- Destekleyen Kuruluşlar** : BAP
- Başlangıç Yılı** : 2017
- Durumu** : Devam Ediyor
- Proje Adı** : **Kısıtlı Kaynaklı Dillerde Anahtar Sözcük Arama**
- Yürütücüsü** : Murat Saraçlar
- Destekleyen Kuruluşlar** : TÜBİTAK
- Başlangıç Yılı** : 2017
- Durumu** : Devam Ediyor
- Proje Adı** : **Metin tabanlı Akıllı İletişim Platformu (Intelligent Platform Enabling Textual Conversation-IPEC)**
- Yürütücüsü** : Murat Saraçlar
- Destekleyen Kuruluşlar** : BÜTEK
- Başlangıç Yılı** : 2017
- Durumu** : Devam Ediyor
- Proje Adı** : **The Role of Pvchomt Gene in Plant Salt Tolerance Mechanism**
- Yürütücüsü** : Müge Türet
- Destekleyen Kuruluşlar** : BAP

Başlangıç Yılı	: 2017
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Deri Rejenerasyonu İçin Üç Boyutlu Elektrohüdrodinamik ve Koaksiyel Biyoyazıcı Yöntemi ile Çok Fonksiyonlu Matrislerin Üretimi
Yürütücüsü	: Necla Birgöl İyison
Destekleyen Kuruluşlar	: TÜBİTAK
Başlangıç Yılı	: 2014
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Türk Fenilketonüri Hastalarında Yeni Fenil Alanin Hidoksilaz Mutasyonlarının Tespiti ve Hastalığa Sebep Olan Mutasyonların Klinik Seyir ve Tedavi Yanıtı İle İlişkilendirilmesi
Yürütücüsü	: Necla Birgöl İyison
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2016
Durumu	: Tamamlandı
Proje Adı	: Fenilketonüri Hastalığının Genetik Mühendisliği Tekniğı Olan Crispr/Cas9 Sistemi Kullanılarak Model Organizmada Tedavisi
Yürütücüsü	: Necla Birgöl İyison
Destekleyen Kuruluşlar	: TÜBİTAK
Başlangıç Yılı	: 2017
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Wnt/beta Katenin Sinyal İletim Yolağıının Hedef Geni Olan BRİ3'ün RNA-Sekanslama Sonuçlarının Doğrulanması
Yürütücüsü	: Necla Birgöl İyison
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2017
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Cararusius Morosus Da Neuropeptidom Oluşturulması
Yürütücüsü	: Necla Birgöl İyison
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2017
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Transcriptomic and Proteomic Analysis of IRF4 Targets in Melanoma Cells
Yürütücüsü	: Neşet Cevdet Tolga Emre
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2017
Durumu	: Devam Ediyor

Proje Adı	: IRF4'ün DNA Metillenmesi Üzerine Etkisinin Deri Kanseri Hücrelerinde İncelenmesi
Yürütücüsü	: Neşet Cevdet Tolga Emre
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2017
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Nfatc3 Transkripsiyon Faktörünün Melanom Hücrelerindeki Hedef Genlerinin ve Rollerinin Tanımlanması
Yürütücüsü	: Neşet Cevdet Tolga Emre
Destekleyen Kuruluşlar	: TÜBİTAK
Başlangıç Yılı	: 2017
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Perifer Damar Tıkanıklıklarına Bağlı Rahatsızlıkların Tedavisi için Hiper Perfüzyon Katateri Geliştirilmesi
Yürütücüsü	: Özgür Kocatürk
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2016
Durumu	: Tamamlandı
Proje Adı	: Prostat Kanseri ve Sinir Hücreleri Arasındaki İlişkiyi İncelemek İçin Mikro-cip Tasarımı (uPca SİSTEM)
Yürütücüsü	: Özgür Kocatürk
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2017
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Boğaziçi Üniversitesi Ar-Ge Strateji Belgesi (Biyoteknoloji)
Yürütücüsü	: Rana Sanyal
Destekleyen Kuruluşlar	: TÜBİTAK
Başlangıç Yılı	: 2016
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: HER2-Reseptör Hedefli Kemoterapi Ajanı Taşıyıcıların Sentezi ve in vitro Değerlendirilmeleri
Yürütücüsü	: Rana Sanyal
Destekleyen Kuruluşlar	: TÜBİTAK
Başlangıç Yılı	: 2017
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Pankreas Duktal Adenokarsinomu İçin Önilaç Sentezi ve Klinik Öncesi Çalışmaları
Yürütücüsü	: Rana Sanyal
Destekleyen Kuruluşlar	: TÜBİTAK
Başlangıç Yılı	: 2017
Durumu	: Devam Ediyor

Proje Adı	: Understanding the Risk of Bat-Borne Zoonotic Disease Emergence in Western Asia
Yürütücüsü	: Raşit Bilgin
Destekleyen Kuruluşlar	: Eco-Health Alliance (EHA)-USA
Başlangıç Yılı	: 2017
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: The Role of Wnt Signaling in Olfactory Neurogenesis
Yürütücüsü	: Stefan Herbert Fuss
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2017
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Mesleklerinin İlk Yıllarında Olan İngilizce Öğretmenlerinin Okul Ortamındaki Mesleki Uyumlarının İncelenmesi
Yürütücüsü	: Sumru Akcan
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2017
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Diversity in the Transition Mechanisms of ABC Transporter Proteins
Yürütücüsü	: Türkan Haliloğlu
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2017
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Dynamical Determinants of Compensatory Mutations
Yürütücüsü	: Türkan Haliloğlu
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2017
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Ergene Havzası Su Kalitesi Yönetimi İçin Kirletici Parmak İzine Bağlı Coğrafi Bilgi Sistemi Bazlı Karar Destek Sistemleri Geliştirilmesi
Yürütücüsü	: Ulaş Tezel
Destekleyen Kuruluşlar	: TÜBİTAK
Başlangıç Yılı	: 2016
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Investigation of a Relationship Between Protein SUMO Modification, Insolubility, Aggregation and Clearance in Amyotrophic Lateral Sclerosis Pathogenesis
Yürütücüsü	: Ali Rıza Umut Şahin
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP

Başlangıç Yılı	: 2016
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Is Human Argonaute 2 Protein, The Catalytic Engine of RNA Interference, Destroyed by PML Nuclear Body-mediated Hyper-sumoylation?
Yürütücüsü	: Ali Rıza Umut Şahin
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2017
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Benzoksazin Türevlerinin Katyonik Polimerizasyon Tepkimelerinin Kinetiğinin Modellenmesi
Yürütücüsü	: Viktorya Aviyente
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2016
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Sitotoksik Özellik Gösteren Topotecanın (TPT) (lakton/ karboksilat) Hücrede Bağlanma Mekanizmasının Aydınlatılması
Yürütücüsü	: Viktorya Aviyente
Destekleyen Kuruluşlar	: TÜBİTAK
Başlangıç Yılı	: 2017
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: İyonik Sıvıların Tepkime Seçiciliklerine ve Hızlarına Etkileri: Hesapsal Bir Yaklaşım
Yürütücüsü	: Viktorya Aviyente
Destekleyen Kuruluşlar	: TÜBİTAK
Başlangıç Yılı	: 2017
Durumu	: Devam Ediyor

MERKEZ ÜYELERİNCE BAŞVURULAN PATENT PROJELERİ

Başvuru Numarası (Application Number)	Başvuru Tarihi (Gün.Ay.Yıl)	Buluş Başlığı	Buluş Sahibi	Başvuru Sahibi
15782099.4 (EPO)	16.02.2017	A Biosensor with Integrated Antenna and Measurement Method for Biosensing Applications	Hamdi Torun Günhan Dünder Arda D. Yalçinkaya	Boğaziçi Üniversitesi
15511647(ABD)	16.03.2017	A Biosensor with Integrated Antenna and Measurement Method for Biosensing Applications	Hamdi Torun Günhan Dünder Arda D. Yalçinkaya	Boğaziçi Üniversitesi
TR2017/09594 (Ulusal)	30.06.2017	Tavuk Yumurtalarında Erken Kuluçka Döneminde Cinsiyet Ayrımı Yöntemi ve Aparatı	Hamdi Torun, Burak Acar, Fatih Alagöz	IDEA Teknoloji Çözümleri Bilgisayar Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi
USPO/15674588 (ABD)	11.08.2017	Split-Ring Resonator-Based Strain Sensor on Flexible Substrates for Glaucoma Detection	Hamdi Torun Günhan Dünder Arda D. Yalçinkaya	Boğaziçi Üniversitesi
TR2017/13643 (Ulusal)	15.09.2017	Koaservasyon Yöntemi ile Koaservat Üretimi Yöntemi ve Bu Üretim Yöntemi ile Elde Edilen Koaservatlar ve Bunların Doku İskelesi Olarak Kullanımı	Başak Kayıtmazer, Prof. Gamze Torun Köse, Özge Karabıyık Acar	Yeditepe Üniversitesi
16708743.6 (EPO)	21.09.2017	A Medical Device for Colonoscopy	Berzah Ozan Efe Yamaç Yarbaşı Evren Samur	Boğaziçi Üniversitesi
15739773 (ABD)	25.12.2017	A Novel Mouthpiece Device for the Treatment of Obstructive Sleep Apnea Syndrome	Sefa Zülfikar Özgür Kocatürk Albert Guvenis	Boğaziçi Üniversitesi

MERKEZ ÜYELERİNİN LİSANS VERİLEN PATENT PROJELERİ

Başvuru Numarası (Application Number)	Lisans Tarihi (Gün.Ay.Yıl)	Buluş Başlığı	Buluş Sahibi	Başvuru Sahibi	Lisans verilen
2015/07715	04.05.2017	Obstrüktif Uyku Apnesi Tedavisinde Kullanılan Bir Ağız İçi Aparat	Sefa Zülfikar, Özgür Kocatürk, Albert Güveniş	Boğaziçi Üniversitesi	Sefa Zülfikar
PCT/TR2015/50101	17.05.2017	Split-ring Resonator-based Microwave Sensor with Integrated Antennas for Biosensing	Hamdi Torun Arda Deniz Yalçinkaya	Boğaziçi Üniversitesi	Glakolens Biyomedikal Biyoteknoloji Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi
16708743.6	11.12.2017	A Medical Device For Colonoscopy	Berzah Ozan Efe Yamaç Yarbaşı Evren Samur	Boğaziçi Üniversitesi	Evren Samur

MERKEZ ÜYELERİNİN PATENTİ ALINMIŞ PROJELERİ

Başvuru Numarası (Application Number)	Başvuru Tarihi (Gün.Ay.Yıl)	Buluş Başlığı	Buluş Sahibi	Başvuru Sahibi	Patent Tarihi
PCT/15033115	29.04.2016	An Atomic Force Microscope Integrated with A Multiple Degrees-of-Freedom Magnetic Actuator	Salvador Pané i Vidal Olgaç Ergeneman Hamdi Torun - 11839110778 Bradley J. Nelson	Boğaziçi Üniversitesi	Uluslararası 2017
TR 2014/09565	15.08.2014	Çoklu Serbestlik Dereceli Manyetik Eyleyici Entegre Edilmiş Atomik Kuvvet Mikroskobu	Salvador Pané i Vidal Olgaç Ergeneman Hamdi Torun - 11839110778 Bradley J. Nelson	Boğaziçi Üniversitesi	Ulusal 2017

MERKEZ ÜYELERİNİN FİKRİ-MÜLKİYET PROJELERİ

Belge Türü (Faydalı Model / Tasarım)	Başvuru Numarası	Belge (Tescil) Tarihi (Gün.Ay.Yıl)	Buluş / Tasarım Başlığı	Buluş Sahibi	Başvuru Sahibi
Faydalı Model	2014/06992	21.03.2016	Evde tedavi için mobil bir idrar analiz sistemi	1) Mehmed Özkan 2) Büsra Kahraman Ağır	Boğaziçi Üniversitesi

IX-MERKEZ AĞIRLIKLIL, MERKEZİN KATKISIYLA YAPILAN ÇALIŞMALARLA DAYANDIRILARAK YAYINLANAN BİLİMSEL YAYINLAR**Yayınlar**

Bolu, B.S., Golba, B., Boke, N., Sanyal, A., Sanyal, R., "Designing Dendron Polymer Conjugate Based Targeted Drug Delivery Platforms with a "Mix-and-Match" Modularity ", Bioconjugate Chemistry, 12, 28, 2962-2975, 2017.

Kaga, S., Truong, N.P., Esser, L., Senyschyn, D., Sanyal, A., Sanyal, R., Quinn, J.F., Davis, T.P., Kaminskis, L.M., Whittaker, M.R., "Influence of Size and Shape on the Biodistribution of Nanoparticles Prepared by Polymerization-Induced Self-Assembly", Biomacromolecules, 12, 18, 3963-3970, 2017.

Ekinci, G., Çalıkoğlu, A., Solak, S.N., Yalçınkaya, A.D., Dünder, G., Torun, H., "Split-ring Resonator-based Sensors on Flexible Substrates for Glaucoma Monitoring", Sensors and Actuators A-physical, 268, 32-37, 2017,

Büyüksaraç, B., Özkan, M., "Utilization of MR Angiography in Perfusion İmaging for İdentifying Arterial İnput Function", Magnetic Resonance Materials in Physics Biology and Medicine, 6, 30, 609-620, 2017.

Özyurt, O., Dinçer, A., Yıldız, M.E., Peker, S., Yılmaz, M., Şengöz, M., Öztürk, C., "Integration of Arterial Spin Labeling Into Stereotactic Radiosurgery Planning of Cerebral Arteriovenous Malformations", Journal of Magnetic Resonance İmaging, 6, 46, 1718-1727, 2017.

Halouane, F., Öz, Y., Meziane, D., Barras, A., Juraszek, J., Singh, S.K., Kurungot, S., Shaw, P.K., Sanyal, R., Boukherroub, R., Sanyal, A., Szunerits, S., "Magnetic Reduced Graphene Oxide Loaded Hydrogels: Highly Versatile and Efficient Adsorbents for Dyes and Selective Cr(VI) İons Removal", Journal of Colloid and Interface Science, 507, 360-369, 2017.

Lee, J.K., Akgün, B., Jiang, Z., Narayanan, S., Foster, M.D., "Altering Surface Fluctuations by Blending Tethered and Untethered Chains", Soft Matter, 44, 13, 8264-8270, 2017.

Turan, H.T., Yavuz, I., Aviyente, V., "Understanding the Impact of Thiophene/Furan Substitution on Intrinsic Charge-carrier Mobility", Journal of Physical Chemistry C, 46, 121, 25682-25690, 2017.

- Tunali, I., Stringfield, O., Güveniş, A., Wang, H., Liu, Y., Balagurunathan, Y., Lambin, P., Gillies, R.J., Schabath, M.B., "Radial Gradient and Radial Deviation Radiomic Features From Pre-Surgical CT Scans Are Associated with Survival Among Lung Adenocarcinoma Patients", *Oncotarget*, 56, 8, 96013-96026, 2017.
- Özeş, B., Karagöz, N., Schule, R., Rebelo, A., Sobrido, M.J., Harmuth, F., Synofzik, M., Pascual, S.I.P., Çolak, M., Çiftçi-Kavaklıoğlu, B., Kara, B., Ordonez-Ugalde, A., Quintans, B., Gonzalez, M.A., Soysal, A., Zuchner, S., Battaloğlu, E., "PLA2G6 Mutations Associated With A Continuous Clinical Spectrum From Neuroaxonal Dystrophy To Hereditary Spastic Paraplegia", *Clinical Genetics*, 5, 92, 534-539, 2017.
- Kaya, M.S., Güçlü, B., Schimmel, M., Akyüz, S., "Two-Colour Chewing Gum Mixing Ability Test for Evaluating Masticatory Performance in Children With Mixed Dentition: Validity and Reliability Study", *Journal of Oral Rehabilitation*, 11, 44, 827-834, 2017.
- Ateş, G.B., Ak, A., Garipcan, B., Gülsoy, M., "Methylene Blue Mediated Photobiomodulation on Human Osteoblast Cells", *Lasers in Medical Science*, 8, 32, 1847-1855, 2017.
- Luk, A., Nouizi, F., Erkol, H., Ünlü, M.B., Gülsen, G., "Ex Vivo Validation of Photo-Magnetic Imaging", *Optics Letters*, 20, 42, 4171-4174, 2017.
- Öz, Y., Barras, A., Sanyal, R., Boukherroub, R., Szunerits, S., Sanyal, A., "Functionalization of Reduced Graphene Oxide via Thiol-Maleimide "Click" Chemistry: Facile Fabrication of Targeted Drug Delivery Vehicles", *Acs Applied Materials & Interfaces*, 39, 9, 34194-34203, 2017.
- Vardar, Y., Güçlü, B., Başdoğan, C., "Effect of Waveform on Tactile Perception by Electrovibration Displayed on Touch Screens", *IEEE Transactions on Haptics*, 4, 10, 488-499, 2017.
- Yücesoy, C.A., Temelli, Y., Ateş, F., "Intra-Operatively Measured Spastic Semimembranosus Forces of Children with Cerebral Palsy", *Journal of Electromyography and Kinesiology*, 36, 49-55, 2017.
- Güven, M.N., Akyol, E., Duman, F.D., Acar, H.Y., Karahan, O., Avcı, D., "Urea Dimethacrylates Functionalized with Bisphosphonate/Bisphosphonic Acid for Improved Dental Materials", *Journal of Polymer Science Part A-polymer Chemistry*, 19, 55, 3195-3204, 2017.
- Akcan, S., Aydın, B., Karaman, A.C., Seferoğlu, G., Korkmazgil, S., Özbilgin, A., Selvi, A.F., "Qualities and Qualifications of EFL Professionals: What Do Intensive English Program Administrators Think?", *Tesol Journal*, 3, 8, 675-699, 2017.
- Yilmazer, B., Yağcı, Z.B., Bakar, E., Özden, B., Ülgen, K., Özkırımlı, E., "Investigation of Novel Pharmacological Chaperones for Gaucher Disease", *Journal of Molecular Graphics & Modelling*, 76, 364-378, 2017.

- Yonucu, S., Yılmaz, D., Phipps, C., Ünlü, M.B., Kohandel, M., "Quantifying The Effects of Antiangiogenic and Chemotherapy Drug Combinations on Drug Delivery and Treatment Efficacy", *Plos Computational Biology*, 9, 13, 724, 2017.
- Kalaoğlu-Altan, O.I., Kırac-Aydın, A., Bolu, B.S., Sanyal, R., Sanyal, A., "Diets Alder "Clickable" Biodegradable Nanofibers: Benign Tailoring of Scaffolds for Biomolecular Immobilization and Cell Growth", *Bioconjugate Chemistry*, 9, 28, 2420-2428, 2017.
- Masnada, S., Hedrich, U.B.S., Gardella, E., Schubert, J., Kaiwar, C., Klee, E.W., Lanpher, B.C., Gavrilova, R.H., Synofzik, M., Bast, T., Gorman, K., King, M.D., Allen, N.M., Conroy, J., Ben Zeev, B., Tzadok, M., Korff, C., Dubois, F., Ramsey, K., Narayanan, V., Serratosa, J.M., Giraldez, B.G., Helbig, I., Marsh, E., O'Brien, M., Bergqvist, C.A., Binelli, A., Porter, B., Zaeyen, E., Horovitz, D.D., Wolff, M., Marjanovic, D., Çağlayan, H.S., Arslan, M., Pena, S.D.J., Sisodiya, S.M., Balestrini, S., Syrbe, S., Veggiotti, P., Lemke, J.R., Moller, R.S., Lerche, H., Rubboli, G., "Clinical Spectrum and Genotype-Phenotype Associations of KCNA2-Related Encephalopathies", *Brain*, 140, 2337-2354, 2017.
- Sarp, A.S.K., Gülsoy, M., "Determining The Optimal Dose of 1940-Nm Thulium Fiber Laser for Assisting The Endodontic Treatment", *Lasers in Medical Science*, 7, 32, 1507-1516, 2017.
- Tonay, A.M., Yazıcı, O., Dede, A., Bilgin, S., Danyer, E., Aytemiz, I., Maracı, O., Öztürk, A.A., Öztürk, B., Bilgin, R., "Is There A Distinct Harbor Porpoise Subpopulation in The Marmara Sea?", *Mitochondrial DNA Part A*, 28, 558-564, 2017.
- Gevrek, T.N., Kosif, I., Sanyal, A., "Surface-Anchored Thiol-Reactive Soft Interfaces: Engineering Effective Platforms for Biomolecular Immobilization and Sensing", *Acs Applied Materials & Interfaces*, 33, 9, 27946-27954, 2017.
- Cengiz, N., Gevrek, T.N., Sanyal, R., Sanyal, A., "Orthogonal Thiol-ene 'Click' Reactions: A Powerful Combination for Fabrication and Functionalization of Patterned Hydrogels", *Chemical Communications*, 63, 53, 8894-8897, 2017.
- Aziziaghdam, M., Samur, E., "Real-Time Contact Sensory Feedback for Upper Limb Robotic Prostheses", *IEEE-Asme Transactions on Mechatronics*, 4, 22, 1786-1795, 2017.
- Gök, O., Ertürk, P., Bolu, B.S., Gevrek, T.N., Sanyal, R., Sanyal, A., "Dendrons and Multiarm Polymers with Thiol-Exchangeable Cores: A Reversible Conjugation Platform for Delivery", *Biomacromolecules*, 8, 18, 2463-2477, 2017.
- Çınar, S.A., Ziylan-Yavaş, A., Çatak, S., Ince, N.H., Aviyente, V., "Hydroxyl Radical-Mediated Degradation of Diclofenac Revisited: A Computational Approach to Assessment of Reaction Mechanisms and By-Products", *Environmental Science and Pollution Research*, 22, 24, 18458-18469, 2017.
- Bayraktar, O., Özkırmımlı, E., Ülgen, K., "Sphingosine Kinase 1 (SK1) Allosteric Inhibitors That Target The Dimerization Site", *Computational Biology and Chemistry*, 69, 64-76, 2017.

- Ylikallio, E., Woldegebriel, R., Tumiati, M., Isohanni, P., Ryan, M.M., Stark, Z., Walsh, M., Sawyer, S.L., Bell, K.M., Oshlack, A., Lockhart, P.J., Shcherbii, M., Estrada-Cuzcano, A., Atkinson, D., Hartley, T., Tetreault, M., Cuppen, I., van der Pol, W.L., Candayan, A., Battaloğlu, E., Parman, Y., van Gassen, K.L.I., van den Boogaard, M.J.H., Boycott, K.M., Kauppi, L., Jordanova, A., Lonnqvist, T., Tyynismaa, H., "MCM3AP in Recessive Charcot-Marie-Tooth Neuropathy and Mild Intellectual Disability", *Brain*, 140, 2093-2103, 2017.
- Eren, E., Berber, M., Özören, N., "NLRC3 Protein Inhibits Inflammation by Disrupting NALP3 Inflammasome Assembly Via Competition with The Adaptor Protein ASC for Pro-Caspase-1 Binding", *Journal of Biological Chemistry*, 30, 292, 12691-12701, 2017.
- Bayramlı, X., Kocagöz, Y., Sakızlı, U., Fuss, S.H., "Patterned Arrangements of Olfactory Receptor Gene Expression in Zebrafish are Established by Radial Movement of Specified Olfactory Sensory Neurons", *Scientific Reports*, 7, 5572, 2017.
- Gökgöz, N.B., Avcı, F.G., Yöneten, K.K., Alaybeyoğlu, B., Özkırmı, E., Sayar, N.A., Kazan, D., Akbulut, B.S., "Response of Escherichia coli to Prolonged Berberine Exposure", *Microbial Drug Resistance*, 5, 23, 531-544, 2017.
- Kipergil, E.A., Erkol, H., Kaya, S., Gülsen, G., Ünlü, M.B., "An Analysis of Beam Parameters on Proton-Acoustic Waves Through an Analytic Approach", *Physics in Medicine and Biology*, 12, 62, 4694-4710, 2017.
- Afacan, E., DüNDAR, G., Pusane, A.E., Yelten, M.B., Başkaya, F., "Aging Signature Properties and an Efficient Signature Determination Tool for Online Monitoring", *Integration-The Vlsi Journal*, 58, 496-503, 2017.
- Çifçi, G., Aviyente, V., Akten, E.D., Monard, G., "Assessing Protein-Ligand Binding Modes with Computational Tools: The Case of PDE4B", *Journal of Computer-Aided Molecular Design*, 6, 31, 563-575, 2017.
- Sevim, S., Özer, S., Jones, G., Wurzel, J., Feng, L.Y., Fakhraee, A., Shamsudhin, N., Ergeneman, O., Pellicer, E., Sort, J., Pane, S., Nelson, B.J., Torun, H., Luhmann, T., "Nanomechanics on FGF-2 and Heparin Reveal Slip Bond Characteristics with pH Dependency", *Acs Biomaterials Science & Engineering*, 6, 3, 1000-1007, 2017.
- Allen, A.S., Berkovic, S.F., Bridgers, J., Cossette, P., Dlugos, D., Epstein, M.P., Glauser, T., Goldstein, D.B., Heinzen, E.L., Jiang, Y., Johnson, M.R., Kuzniecky, R., Lowenstein, D.H., Marson, A.G., Mefford, H.C., O'Brien, T.J., Ottman, R., Petrou, S., Petrovski, S., Poduri, A., Ren, Z., Scheffer, I.E., Sherr, E., Wang, Q.L., Balling, R., Barisic, N., Baulac, S., Çağlayan, H., et al. "Application of Rare Variant Transmission Disequilibrium Tests to Epileptic Encephalopathy Trio Sequence Data", *European Journal of Human Genetics*, 7, 25, 894-899, 2017.
- Uğur, I., Çınar, S.A., Dedeoğlu, B., Aviyente, V., Hawthorne, M.F., Liu, P., Liu, F., Houk, K.N., Jimenez-Oses, G., "1,3-Dipolar Cycloaddition Reactions of Low-Valent Rhodium and Iridium Complexes with Arylnitrile N-Oxides", *Journal of Organic Chemistry*, 10, 82, 5096-5101, 2017.

- Aydın, D., Arslan, M., Sanyal, A., Sanyal, R., "Hooked on Cryogels: A Carbamate Linker Based Depot for Slow Drug Release", *Bioconjugate Chemistry*, 5, 28, 1443-1451, 2017.
- Karakuzu, A., Pamuk, U., Öztürk, C., Acar, B., Yücesoy, C.A., "Magnetic Resonance and Diffusion Tensor Imaging Analyses Indicate Heterogeneous Strains Along Human Medial Gastrocnemius Fascicles Caused by Submaximal Plantar-Flexion Activity", *Journal of Biomechanics*, 57, 69-78, 2017.
- Karaçivi, M., Bolu, B.S., Sanyal, R., "Targeting to the Bone: Alendronate-Directed Combretastatin A-4 Bearing Antiangiogenic Polymer-Drug Conjugates", *Molecular Pharmaceutics*, 5, 14, 1373-1383, 2017.
- Maretzky, T., Swendeman, S., Mogollon, E., Weskamp, G., Şahin, U., Reiss, K., Blobel, C.P., "Characterization of the Catalytic Properties of the Membrane-Anchored Metalloproteinase ADAM9 in Cell-Based Assays", *Biochemical Journal*, 9, 474, 1467-1479, 2017.
- Solmaz, H., Ülgen, Y., Gülsoy, M., "Photobiomodulation of Wound Healing Via Visible and Infrared Laser Irradiation", *Lasers in Medical Science*, 4, 32, 903-910, 2017.
- Alaybeyoğlu, B., Uluocak, B.G., Akbulut, B.S., Özkırımlı, E., "The Effect of A Beta-Lactamase Inhibitor Peptide on Bacterial Membrane Structure and Integrity: A Comparative Study", *Journal of Peptide Science*, 5, 23, 903-910, 2017.
- Çınar, S., Unaleroğlu, C., Ak, A., Garipcan, B., "Design, Synthesis and Cytotoxic Evaluation of Beta-Aryl-Alpha-Dimethoxyphosphoryl-Gamma-Lactams", *Medicinal Chemistry Research*, 5, 26, 1022-1028, 2017.
- Kısa, A.E., Demircan, O., "Synthesis And Characterization of La_{0.595}V_{0.005}Sr_{0.4}CoO₃-Delta as a Novel Cathode Material for Solid Oxide Fuel Cells (SOFC)", *Journal of Sol-Gel Science and Technology*, 2, 82, 352-362, 2017.
- Güven, M.N., Altuncu, M.S., Duman, F.D., Eren, T.N., Acar, H.Y., Avcı, D., "Bisphosphonate-Functionalized Poly(Beta-Amino Ester) Network Polymers", *Journal of Biomedical Materials Research Part A*, 5, 105, 1412-1421, 2017.
- Can, M.T., Kürkçüoğlu, Z., Ezeröglü, G., Uyar, A., Kürkçüoğlu, O., Doruker, P., "Conformational Dynamics of Bacterial Trigger Factor in Apo and Ribosome-bound States", *Plos One*, 4, 12, 2017.
- He, Q.M., Wang, S.F., Hu, R.F., Akgün, B., Tormey, C., Peri, S., Wu, D.T., Foster, M.D., "Evidence and Limits of Universal Topological Surface Segregation of Cyclic Polymers", *Physical Review Letters*, 16, 118, 2017.
- Yılmaz, E., Garipcan, B., Patra, H.K., Uzun, L., "Molecular Imprinting Applications in Forensic Science", *Sensors*, 4, 17, 691, 2017.

- Yüksekdağ, Y.N., Gevrek, T.N., Sanyal, A., "Diels-Alder "Clickable" Polymer Brushes: A Versatile Catalyst-Free Conjugation Platform", *Acs Macro Letters*, 4,6, 415-420, 2017.
- Ateş, G.B., Can, A.A., Gülsoy, M., "Investigation of Photobiomodulation Potentiality by 635 and 809 Nm Lasers on Human Osteoblasts", *Lasers in Medical Science*, 3, 32, 591-599, 2017.
- Dubner, M., Cadarso, V.J., Gevrek, T.N., Sanyal, A., Spencer, N.D., Padeste, C., "Reversible Light-Switching of Enzymatic Activity on Orthogonally Functionalized Polymer Brushes", *Acs Applied Materials & Interfaces*, 11, 9, 9245-9249, 2017.
- Akçakaya, N.H., Iseri, S.U., Bilir, B., Battaloğlu, E., Tektürk, P., Gültekin, M., Akar, G., Yigiter, R., Hanagasi, H., Alp, R., Çağırıcı, S., Eraksoy, M., Özbek, U., Yapıcı, Z., "Clinical and Genetic Features of PKAN Patients in a Tertiary Centre in Turkey", *Clinical Neurology and Neurosurgery*, 154, 34-42, 2017.
- Özaltın, T.F., Aviyente, V., Atılğan, C., Demirel, L., "Multiscale Modeling of Poly(2-İsopropyl-2-Oxazoline) Chains in Aqueous Solution", *European Polymer Journal*, 88, 597-604, 2017.
- Önel, M., Sümbül, F., Liu, J., Nussinov, R., Haliloğlu, T., "Cullin Neddylation May Allosterically Tune Polyubiquitin Chain Length and Topology", *Biochemical Journal*, 474, 781-795, 2017.
- Cihangiroğlu, M.M., Öztürk-Işık, E., Fırat, Z., Kılıçkesmez, O., Uluğ, A.M., Türe, U., "Preoperative Grading of Supratentorial Gliomas Using High or Standard B-Value Diffusion-Weighted MR Imaging at 3T", *Diagnostic and Interventional Imaging*, 3, 98, 261-268, 2017.
- Munkhbat, O., Gök, O., Sanyal, R., Sanyal, A., "Multiarm Star Polymers with a Thermally Cleavable Core: A "Grafting-from" Approach Paves the Way", *Journal of Polymer Science Part A-Polymer Chemistry*, 5, 55, 885-893, 2017.
- Çiçek, I., Pusane, A.E., Dündar, G., "An Integrated Dual Entropy Core True Random Number Generator", *IEEE Transactions on Circuits and Systems II-Express Briefs*, 3, 64, 329-333, 2017.
- Ünsal, H., Önbülak, S., Çalık, F., Er-Rafik, M., Schmutz, M., Sanyal, A., Rzayev, J., "Interplay between Molecular Packing, Drug Loading, and Core Cross-Linking in Bottlebrush Copolymer Micelles", *Macromolecules*, 4, 50, 1342-1352, 2017.
- Aktan, B., Chambre, L., Sanyal, R., Sanyal, A., "Clickable Nanogels via Thermally Driven Self-Assembly of Polymers: Facile Access to Targeted Imaging Platforms using Thiol-Maleimide Conjugation", *Biomacromolecules*, 2, 18, 490-497, 2017.
- Öztürk-Işık, E., Marshall, I., Filipiak, P., Benjamin, A.J.V., Ones, V.G., Ramon, R.O., Hernandez, M.D.V., "Workshop on Reconstruction Schemes for Magnetic Resonance Data: Summary of Findings and Recommendations", *Royal Society Open Science*, 2, 4, 2017.

- Baysoy, E., Yıldırım, D.K., Özsoy, C., Mutlu, S., Kocatürk, O., "Thin Film Based Semi-active Resonant Marker Design for Low Profile İnterventional Cardiovascular MRI Devices", *Magnetic Resonance Materials in Physics Biology and Medicine*, 1, 30, 93-101, 2017.
- Dayan, I.E., Arga, K.Y., Ülgen, K.O., "Multiomics Approach to Novel Therapeutic Targets for Cancer and Aging-Related Diseases: Role of Sld7 in Yeast Aging Network", *Omics-A Journal of Integrative Biology*, 2, 21, 100-113, 2017.
- Devecioğlu, I., Güçlü, B., "Psychophysical Correspondence Between Vibrotactile İntensity and İntracortical Microstimulation for Tactile Neuroprostheses in Rats", *Journal of Neural Engineering*, 1, 14, 2017.
- Teodorescu, F., Öz, Y., Queniat, G., Abderrahmani, A., Foulon, C., Lecoœur, M., Sanyal, R., Sanyal, A., Boukherroub, R., Szunerits, S., "Photothermally Triggered On-demand İnsulin Release From Reduced Graphene Oxide Modified Hydrogels", *Journal of Controlled Release*, 246, 164-173, 2017.
- Sahbaz, B.D., Sezerman, O.U., Torun, H., İyison, N.B., "Ligand Binding Pocket of a Novel Allatostatin Receptor Type C of Stick İnsect, *Carausius Morosus*", *Scientific Reports*, 7, 2017.
- Ertekin, E., Konstantinidis, K.T., Tezel, U., "A Rieske-Type Oxygenase of *Pseudomonas* sp BIOMIG1 Converts Benzalkonium Chlorides to Benzyldimethyl Amine", *Environmental Science & Technology*, 1, 51, 175-181, 2017.
- Smart, T.J., Ünlü, M.B., Jones, P.H., "Microbubble Trapping in İnverted Optical Tweezers", *Optical Trapping and Optical Micromanipulation XIV*, 10347, 2017.
- Orta, A.H., Samur, E., Yılmaz, C., "Topologically Optimised Flexure Hinge Based XY Stage", *Smart Sensors, Actuators, and Mems VIII*, 10246, 2017.
- Düzgören, I., Ruhi, M.K., Gülsoy, M., "Effect of Different Laser Power Densities on Photobiomodulation of L929 Cell Line", *Medical Laser Applications and Laser-tissue Interactions VIII*, 10417, 2017.
- Gündoğdu, B., Saraçlar, M., "Distance Metric Learning for Posteriorgram Based Keyword Search", *2017 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (Icassp)*, 5660-5664, 2017.
- Vardar, B., Güçlü, B., "Non-NMDA Receptor-mediated Vibrotactile Responses of Neurons From The Hindpaw Representation in The Rat SI Cortex", *Somatosensory and Motor Research*, 3, 34, 189-203, 2017.
- Ayata, D., Saraçlar, I., Özgür, A., "Political Opinion/Sentiment Prediction via Long Short Term Memory Recurrent Neural Networks on Twitter", *2017 25th Signal Processing and Communications Applications Conference (Siu)*, 2017.

- Ayata, D., Saraçlar, I., Özgür, A., "Turkish Tweet Sentiment Analysis with Word Embedding and Machine Learning", 2017 25th Signal Processing and Communications Applications Conference (Sıu), 2017.
- Çamlı, B., Yalçınkaya, A.D., Pusane, A.E., Kısacık, R., Mac, M., Uysal, M., Baykas, T., "Application of Standard CMOS Photodiodes in Optical Communication Systems", 2017 25th Signal Processing and Communications Applications Conference (Sıu), 2017.
- Gündoğdu, B., Saraçlar, M., "Novel Score Normalization Methods for Keyword Search", 2017 25th Signal Processing and Communications Applications Conference (Sıu), 2017.
- Güney, G., Birgül, O., Aytaç-Kipergil, E., Demirkiran, A., Uluç, N., Ünlü, M.B., "Image Reconstruction in Photoacoustic Microscopy and Noise Analysis", 2017 25th Signal Processing and Communications Applications Conference (Sıu), 2017.
- Kazanç, M.E., Kahya, Y., Ertaç, S., Güçlü, B., "Removal of Ocular Artifacts in EEG Signals Measured in a Neuroeconomics Experiment", 2017 25th Signal Processing and Communications Applications Conference (Sıu), 2017.
- Acar, B., Akkaya, A., Genç, G., Yılmaz, H.B., Kuran, M.S., Tuğcu, T., "Understanding Communication via Diffusion: Simulation Design and Intricacies", Modeling, Methodologies and Tools for Molecular and Nano-scale Communications: Modeling, Methodologies and Tools, 9, 139-163, 2017.
- Karakuş, I., Kaplanoğlu, E., Özkan, M., Güçlü, B., "Characterization of a Bend Sensor for Neuroprosthetic Applications", 2017 Electric Electronics, Computer Science, Biomedical Engineerings' Meeting (EBBT), 2017.
- Öztatlı, H., Ege, D., "Physical and Chemical Properties of Poly (1-lactic acid)/Graphene Oxide Nanofibers for Nerve Regeneration", MRS Advances, 24, 2, 1291-1296, 2017.
- Ilkhani, G., Aziziaghdam, M., Samur, E., "Data-Driven Texture Rendering on an Electrostatic Tactile Display", International Journal of Human-Computer Interaction, 9, 33, 756-770, 2017.
- Yamacı, R.F., Fraser, S.P., Battaloğlu, E., Kaya, H., Ergüler, K., Foster, C.S., Djamgoz, M.B.A., "Neonatal Nav1.5 Protein Expression in Normal Adult Human Tissues and Breast Cancer", Pathology Research and Practice, 8, 213, 900-907, 2017.
- Balcıoğlu, Y., Dündar, G., "A 0.65-1.35 GHz Synthesizable All-Digital Phase Locked Loop with Quantization Noise Suppressing Time-To-Digital Converter", Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, 3, 25, 2410-2433, 2017.
- Güler, U., Pusane, A.E., Dündar, G., "Design of Efficient CMOS Ring Oscillator-Based Random Number Generator", International Journal of Electronics, 9, 104, 1465-1482, 2017.

Illes, E., Akcan, S., "Bringing Real-Life Language Use into EFL Classrooms", *ELT Journal*, 1, 71, 3-12, 2017.

Kayıtmazer, A.B., "Thermodynamics of Complex Coacervation", *Advances in Colloid and Interface Science*, 239, 169-177, 2017.

Durmus, S., Ülgen, K.O., "Comparative Interactomics for Virus-Human Proteinprotein Interactions: DNA Viruses Versus RNA Viruses", *FEBS Open BIO*, 1, 7, 96-107, 2017.

X-MERKEZİN 2018 YILI İÇİN YILLIK ÇALIŞMA PROGRAMI

Performans Değerlendirme Kriterleri

Kriterler	Sayısal Hedef
Devam Eden Yüksek Lisans Öğrencisi Sayısı	171
Devam Eden Doktora Öğrencisi Sayısı	124
Devam Eden Doktora Sonrası Araştırmacı Sayısı	2
Teknik Personel Sayısı	0
2017 Yılında Mezun Olan Yüksek Lisans Öğrencisi Sayısı	51
2017 yılında Mezun Olan Doktora Öğrenci sayısı	25