



**YAŞAM BİLİMLERİ VE TEKNOLOJİLERİ
UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
FAALİYET RAPORU
(01.01.2019-31.12.2019)**

I. MERKEZİN MİSYON VE VİZYONU

Boğaziçi Üniversitesi Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi (BÜ-LifeSci), üniversitenin 1 Ocak 2009 tarihinde bu temada aldığı Devlet Planlama Teşkilatı (DPT) altyapı proje desteği ile kurulum sürecine başlamış, resmîyetini Yükseköğretim Kurumu (YÖK) onayı ve 4 Ağustos 2010'da Resmi Gazete'de yönetmeliğinin yayımlanması ile kazanmıştır. Halen devam eden Kalkınma Bakanlığı ve Boğaziçi Üniversitesi Rektörlüğü'nün destekleri ile uzmanlık konusunda ulusal seviyede bir mükemmeliyet merkezi haline gelen Merkez, uluslararası ölçekte mükemmeliyete ulaşmak üzere gelişimini sürdürmektedir.

2018 yılında Merkez üyelerinin katılımıyla düzenlenen çalıştay sonucunda hedefler ve gelişim süreci, altyapının ve nitelikli insan gücünün güçlendirilmesine yönelik eylem ve projeler tartışılmış; Boğaziçi Üniversitesi Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi'nin 2018-2023 Stratejik Planı hazırlanmış ve;

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

Merkezimizin Misyonu; “Yaşamı Anlamak ve İyileştirmek Amacıyla Bilgi ve Teknoloji Üretmek ve Yaygınlaştırmak” olarak belirlenmiştir.

II. MERKEZİN TARİHÇESİ, AMACI VE HEDEFLERİ

Merkezin kuruluş amacı; 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, yenilikçi 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 belirlenmiştir.

Halen Boğaziçi Üniversitesi'nin 11 akademik biriminden (Moleküler Biyoloji ve Genetik, Bilgisayar Mühendisliği, Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü, Kimya, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Kimya Mühendisliği, Çevre Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Makina Mühendisliği, Psikoloji, Yabancı Diller Eğitimi) 48 öğretim üyesi, Merkezimiz bünyesinde aktif olarak bilimsel araştırmalarını sürdürmektedir.

Merkezimizin kuruluşundan bu yana üyelerimiz yaklaşık 412 lisansüstü öğrencisine tez danışmanlığı vermiş, ulusal ve uluslararası kurumların destekleriyle 200 yakın proje yürütmüş, 500 civarında uluslararası yayın yapmış, 6 adet patent almış ve 12 patent başvurusunda bulunmuştur.

Merkez bünyesinde, oldukça geniş bir alan olan yaşam bilimleri ve teknolojileri tematik şemsiyesi içinden,

Tıbbi Cihaz Geliştirme,
Deneysel Hayvan Üretimi ve Bakımı
Test Analiz

birimleri yapılandırılmıştır. Birimlerin faaliyet alanlarını açıklayıcı bilgiler aşağıda verilmiştir.

Tıbbi Cihaz Geliştirme Birimi (Temiz Oda), klinik kullanıma uygun vücut içi medikal cihazların geliştirilmesiyle ilgili tüm süreçlerin gerçekleştirilebildiği birbirlerine fiziksel olarak bağlı beş farklı temiz odadan oluşmaktadır. Üçü, geleneksel fotolitografi ve mikrosistem tabanlı işlemlerinin gerçekleştirilebildiği mikro elektro mekanik sistem (MEMS) temiz odaları, diğer ikisi ise medikal cihaz ve protez geliştirme araştırmalarının ve prototip üretiminin yapılabildiği temiz odalardır. Araştırmacılar tek bir kapıdan girerek, kıyafet değiştirmeden temiz odalar içerisinde dolaşabilmekte ve geliştirilen MEMS tabanlı sensörler ilgili medikal cihazlara aynı fiziksel ortamda adapte edilebilmektedir. Böylece hem çapraz kontaminasyon riski ortadan kaldırılmakta hem de disiplinlerarası çalışmalar çok daha hızlı bir şekilde yürütülebilmektedir. Mevcut araştırmalar, (MEMS) tabanlı sensörler içeren, teşhis veya tedavi amaçlı yeni nesil “akıllı” tıbbi cihazların ve ileri prototiplerin geliştirilmesi üzerinde yoğunlaşmıştır. Çalışmalar arasında, kardiyovasküler ve nöro protezler, bunlar için taşıma sistemleri geliştirilmesi ve girişimsel radyoloji ile minimal invazif cerrahi için cihaz tasarımları da yer almaktadır. Birim bünyesinde ISO 13485 akreditasyonuna yönelik çalışmalar sürdürülmektedir. Firmalara ara

mamül işleme amaçlı hizmetler verilmekte, Temiz Oda farklı Ar-Ge projelerinde ve üretim odaklı olarak kullanılabilir.

Deneysel Hayvan Üretim ve Bakım Birimi (Vivarium), 8 Mayıs 2012 tarihinden itibaren üretim, deney hayvanı kullanımı, tedariği ve araştırmalarında Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı alışma izni ile ruhsatlandırılmış bir birim olarak hem akademik araştırmalara hem de sanayiye hizmet etmektedir. Yaklaşık 450 metrekare kapalı alana sahip olan Vivarium, tüm dünyada deneysel hayvan merkezlerini akredite edebilen tek otorite olan The Association for Assessment and Accreditation of Laboratory Animal Care International kurumundan 2017 yılında tam akreditasyon alarak, Türkiye'nin AAALAC akreditasyonuna sahip ilk ve tek deneysel hayvan birimi olmuştur. Tavşan, sıçan, fare ve zebra balık türlerinin bulunduğu birim bünyesinde hemogram, kan biyokimyası, metabolik testler, ultrasonografik muayene, doku ve organ temini, in-vivo görüntüleme, mikro cerrahi prosedürleri, spesifik enjeksiyonlar, tümör ekimi ve gelişim takibi gibi birçok hizmetler sunulmaktadır. Yine Türkiye'de bir ilk olarak Vivarium birimine, araştırma amaçlı transgenik hayvan üretme ve satma izni verilmiştir. Ayrıca düzenli olarak araştırmacıların yurt içinde ve dışında deney hayvanı ile ilgili çalışmalarını yürütebilmesine yönelik sertifikalı eğitimler verilmektedir.

Test Analiz Birimi, biyoteknoloji, biyomedikal ve ilaç endüstrilerinin analiz ihtiyaçlarını karşılamak üzere kurgulanmış, aynı zamanda akademisyenlerin bu alanlardaki araştırmalarına da yoğun olarak hizmet eden bir birimdir. Birimde, ilaçların safsızlık ve metabolit analizlerinden, biyobenzer ürünlerin fiziksel ve kimyasal karakterizasyonuna, biyoyumlu malzemelerin mikroskopik, biyolojik ve reolojik testlerine kadar geniş bir yelpazede çalışılabilmektedir. İlaç sanayinde ya da akademik laboratuvarlarda hazırlanmış olan ilaç etken maddeleri ve son yıllarda hız kazanmış araştırmalardaki nano ilaçların saflaştırılması, analizlerinin yapılması ve in-vitro olarak hücreler üzerinde denenmesi işlemleri gerçekleştirilmektedir. Ardından söz konusu maddeler Deneysel Hayvan Birimi'nde farmakokinetik ve toksisite çalışmalarında ve hayvan hastalık modelleri üzerinde testlere tabi tutulmaktadır. Bu deneyler sırasında elde edilen vücut sıvıları ve organlar üzerindeki analizler de yine Test Analiz Birimi'nde yapılmaktadır. Böylece, sentez aşamasından sonra klinik öncesi tüm araştırma aşamaları LifeSci bünyesinde gerçekleştirilmiş olmaktadır. Test Analiz Birimi'nin Good Laboratory Practices (GLP) akreditasyonu almasına yönelik çalışmalar devam etmektedir.

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 2019 yılında 398.521,20 TL gelir elde edilmiştir.

III. MERKEZİN TEMEL POLİTİKA VE ÖNCELİKLERİ

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 lokomotifini 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 2017 senesi içinde sonuçlanmıştır. Test Analiz Birimimiz de Türk Akreditasyon Kurumu'na (TÜRKAK) başvurarak süreci başlatmış ve süreç devam etmektedir. 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 yanısıra, orta ve uzun vadede sağlık teknolojisinde araştırma ve ürün geliştirme süreçlerini hızlandırarak, ülke üretimine, ihracatına ve rekabet gücüne katkı yapılması da amaçlanmaktadır.

IV. MERKEZDE YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLAR

a) Örgüt Yapısı

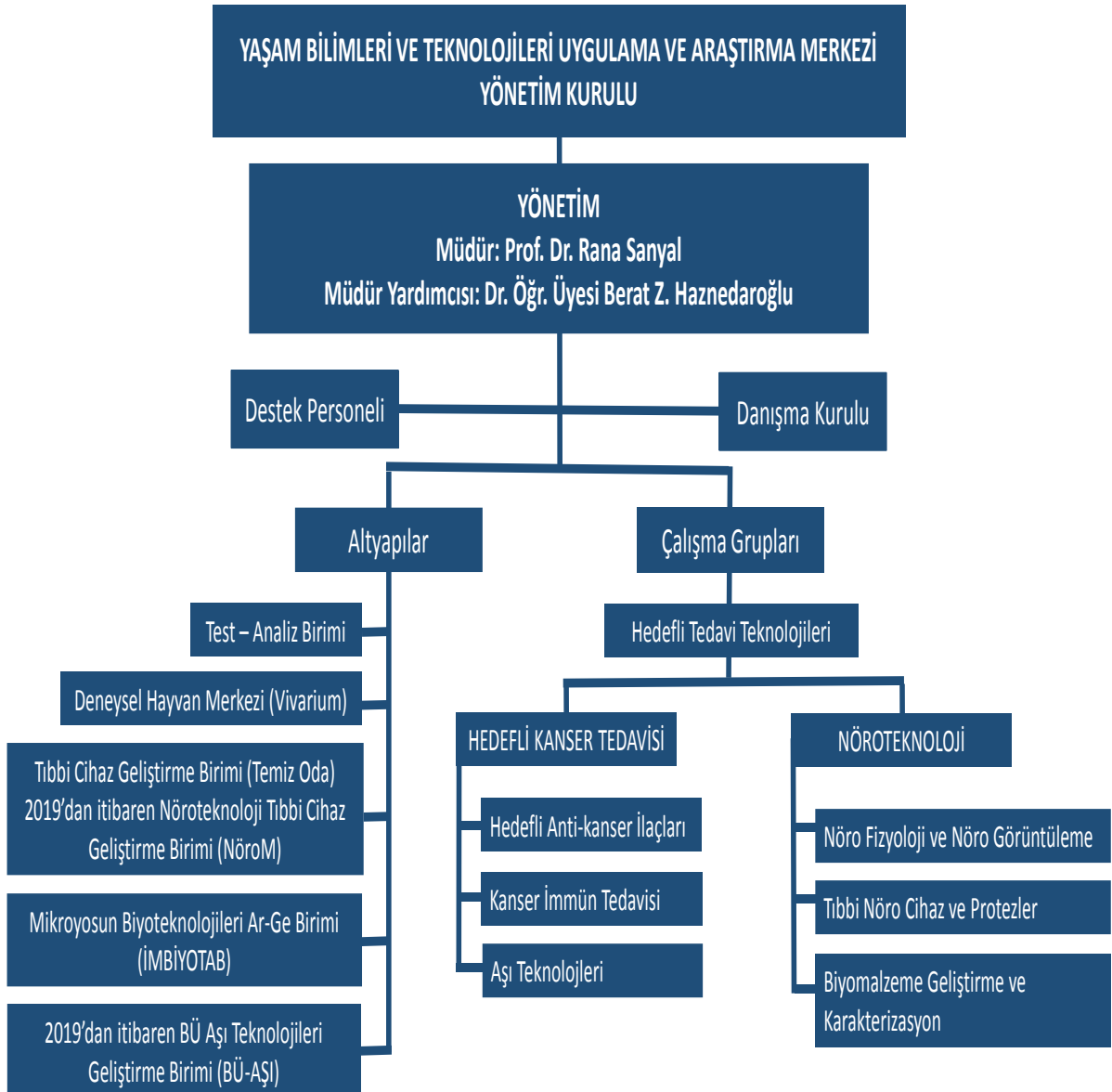
Merkez Müdürü: Prof. Dr. Rana Sanyal (Kimya)

Merkez Müdür Yardımcıları: Dr. Öğretim Üyesi Berat Z. Haznedaroğlu (Çevre Bilimleri Enstitüsü)

Yönetim Kurulu Üyeleri: Dr. Öğretim Üyesi Necla Birgül İyison (Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü), Doç.Dr. Özgür Kocatürk (Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü), Dr. Öğretim Üyesi Sema Dumanlı Oktar (Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü), Prof. Dr. Nesrin Özören (Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü), Prof. Dr. Cengizhan Öztürk (Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü)

Danışma Kurulu Üyeleri: Danışma Kurulu oluşturma çalışmaları devam etmektedir.

b) Teşkilat Şeması



c) Mali Yönetim

Görevin Adı (Harcama Yetkilisi/Gerçekleştirme Görevlisi/ Taşınır Kayıt Yetkilisi/Taşınır Kontrol Yetkilisi/ İç Kontrol Görevlisi)	Unvan (Akademik personel ise), Adı ve Soyadı	Görev Şekli (Asil /Vekil)	2019 Mali Yılı Asil/Vekalet Tarihleri
Harcama Yetkilisi	Prof. Dr. Esra Battaloğlu	Asil	(01.01.2019 – 18.12.2019)
Harcama Yetkilisi	Prof. Dr. Hasan Bedir	Vekil	(18.12.2019- 18.02.2020)
Gerçekleştirme Görevlisi	Prof. Dr. Rana Sanyal	Asil	(01.01.2019 – 31.12.2019)
Taşınır Kayıt Yetkilisi	Murat Babat	Asil	(01.01.2019 – 03.09.2019)
Taşınır Kayıt Yetkilisi	İrfan Uysal	Asil	(04.09.2019 – 31.12.2019)

MERKEZ ÜYELERİNİN İDARİ GÖREVLERİ

Birimin Adı	Adı ve Soyadı	Görev Yaptığı Birim	Görevi	Başlangıç-Bitiş Tarihi
Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi	Prof. Dr. Rana Sanyal	Kimya	Merkez Müdürü Yürütme Kurulu Üyesi	21.02.2017 – Devam etmekte
Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi	Dr. Öğretim Üyesi Berat Z. Haznedaroğlu	Çevre Bilimleri Enstitüsü	Merkez Müdür Yardımcısı Yürütme Kurulu Üyesi	09.02.2016 – Devam etmekte
Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Yürütme Kurulu Üyesi	01.03.2018 – Devam etmekte
Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi	Dr. Öğretim Üyesi Necla Birgül İyison	Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü	Yürütme Kurulu Üyesi	01.04.2018 – Devam etmekte
Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi	Prof. Dr. Nesrin Özören	Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü	Yürütme Kurulu Üyesi	01.03.2018 – Devam etmekte
Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Yürütme Kurulu Üyesi	14.04.2014 – Devam etmekte
Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi	Dr. Öğretim Üyesi Sema Dumanlı Oktar	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü	Yürütme Kurulu Üyesi	01.03.2018 – Devam etmekte

a) Merkez Üyelerinin Kurul, Konsey ve Komisyon Üyelikleri (Üniversite İçi, Sürekli ve Geçici)

Birimin Adı	Adı Soyadı	Kurul/Konsey/Komisyonun Adı	Görevi	Düzeyi	Başlangıç-Bitiş Tarihi

b) Merkez Üyelerinin Kurul, Konsey ve Komisyon Üyelikleri (Üniversite Dışı, Sürekli ve Geçici)

Birimin Adı	Adı Soyadı	Kurum/Kurul/Konsey/Komisyonun Adı	Görevi	Başlangıç-Bitiş Tarihi

V. FİZİKSEL YAPI

a) Merkeze ait Eğitim Alanları ve Derslikler

Eğitim Alanı	Kapasite 0-50	Kapasite 51-75	Kapasite 76-100	Kapasite 101-150	Kapasite 151-250	Kapasite 251-Üzeri
Anfi						
Sınıf						
Atölye						

b) Merkeze ait Toplantı, Konferans ve Eğitim Salonlar

Yerleşke Adı	Adedi			Alanı (m ²)	Kapasite (Kişi)
	Toplantı Salonu	Konferans Salonu	Eğitim Salonu		

Polimer Araştırma Merkezi Toplantı odası	1			28	10
Boğaziçi Üniversitesi Kuzey Kampüs	1			23.49	8
ETA-B Toplantı Odası	1			14	8

c) Merkeze ait Başka Sosyal Alanlar

	Adet	Alan (m ²)	Kapasite (Kişi)
Sinema Salonu			
Öğrenci Toplulukları			
Öğrenci Kulüpleri			
Diğer	1	90	50

d) Merkez Tarafından Kullanılan Hizmet Alanları

Hizmet Alanları	Ofis Sayısı	Alan (m ²)	Kullanan Kişi Sayısı
Akademik Personel Hizmet Alanları	5	129.5	15 (2 öğretim üyesi, 13 araştırmacı)
İdari Personel Hizmet Alanları	4	39.29	4

e) Merkezde Bulunan Ambar, Arşiv ve Atölyeler

	Adet	Alan (m ²)
Ambar Alanları		
Arşiv Alanları		
Atölyeler (Ayrı, ayrı belirtilmelidir)		

VI. MERKEZDE BULUNAN TAŞINIR MALZEME LİSTESİ*

Hesap Kodu	I. Düzey Kodu	II. Düzey Kodu	Dayanıklı Taşınır	Ölçü Birimi	Miktar
253			Tesis, Makine ve Cihazlar		
253	01		Tesisler Grubu		
253	01		Taşınmaz olarak değerlendirildiğinden Taşınır Kod Listesine alınmamıştır. Sadece muhasebe detay hesap planlarında yer alacaktır.		
253	02		Makineler ve Aletler Grubu		
253	02	01	Tarım ve Ormancılık Makineleri ve Aletleri		
253	02	02	İnşaat Makineleri ve Aletleri		
253	02	03	Atölye Makineleri ve Aletleri		
253	02	04	İş Makineleri ve Aletleri		
253	02	05	Güç Elektroniği ve Basınçlı Makineler ile Aletleri		
253	02	06	Posta Makineleri		
253	02	07	Paketleme Makineleri		
253	02	08	Etiketleme ve Numaralandırma Makineleri		
253	02	09	Ayırma, Sınıflandırma Makineleri		
253	02	10	Matbaacılıkta Kullanılan Makina ve Aletler		
253	03		Cihazlar ve Aletler Grubu		
253	03	01	Yıkama, Temizleme ve Ütüleme Cihaz ve Araçları		
253	03	02	Beslenme/Gıda ve Mutfak Cihaz ve Aletleri		
253	03	03	Kurtarma Amaçlı Cihaz ve Aletler		
253	03	04	Ölçüm, Tartı, Çizim Cihazları ve Aletleri		
253	03	05	Tıbbi ve Biyolojik Amaçlı Kullanılan Cihazlar ve Aletler		
253	03	06	Araştırma ve Üretim Amaçlı Cihazları ve Aletleri	Adet	1
253	03	07	Müzik Aletleri ve Aksesuarları		
253	03	08	Spor Amaçlı Kullanılan Cihaz ve Aletler		

254			Taşıtlar Grubu		
254	01		Karayolu Taşıtları Grubu		
254	01	01	Otomobiller		
254	01	02	Yolcu Taşıma Araçları		
254	01	03	Yük Taşıma Araçları		
254	01	04	Arazi Taşıtları		
254	01	05	Özel Amaçlı Taşıtlar		
254	01	06	Mopet ve Motosikletler		
254	01	07	Motorsuz Kara Araçları		
254	02		Su ve Deniz Taşıtları Grubu		
254	02	05	Yüzer Yapılar		
254	02	07	Botlar		
254	02	09	Kanolar ve Kayıklar		
254	02	11	Sandallar ve Sallar		
254	04		Demiryolu ve Tramvay Taşıtları Grubu		
254	04	01	Lokomotifler ve Elektrikli Trolleybüsler		
254	04	02	Demiryolu Araçları		
255			Demirbaşlar Grubu		
255	01		Döşeme ve Mefruşat Grubu		
255	01	01	Döşeme Demirbaşları		
255	01	02	Temsil ve Tören Demirbaşları		
255	01	03	Koruyucu Giysi ve Malzemeler		
255	01	04	Seyahat, Muhafaza ve Taşıma Amaçlı Demirbaş Niteliğindeki Taşınırlar		
255	01	05	Hastanede Kullanılan Demirbaş Niteliğindeki Taşınırlar	Adet	1
255	02		Büro Makineleri Grubu		
255	02	01	Bilgisayarlar ve Sunucular	Adet	12
255	02	02	Bilgisayar Çevre Birimleri	Adet	3
255	02	03	Teksir ve Çoğaltma Makineleri		
255	02	04	Haberleşme Cihazları	Adet	1
255	02	05	Ses, Görüntü ve Sunum Cihazları	Adet	2
255	02	06	Aydınlatma Cihazları		
255	02	99	Diğer Büro Makineleri ve Aletleri Grubu	Adet	3

255	03		Mobilyalar Grubu		
255	03	01	Büro Mobilyaları	Adet	54
255	03	02	Misafirhane, Konaklama ve Barınma Amaçlı Mobilyalar		
255	03	03	Kafeterya ve Yemekhane Mobilyaları		
255	03	04	Bebek ve Çocuk Mobilyası ve Aksesuarları		
255	03	05	Seminer ve Sunum Amaçlı Ürünler	Adet	1
255	04		Beslenme/Gıda ve Mutfak Demirbaşları Grubu		
255	04	01	Yemek Hazırlama Ekipmanları		
255	05		Canlı Demirbaşlar Grubu		
255	05	01	Çiftlik Hayvanları		
255	05	02	Hizmet Amaçlı Hayvanlar		
255	05	03	Gösteri Amaçlı Hayvanlar		
255	05	04	Koruma Altına Alınan Hayvanlar		
255	06		Tarihi veya Sanat Değeri Olan Demirbaşlar Grubu		
255	06	01	Etnografik Eserler		
255	06	02	Arkeolojik Eserler		
255	06	03	Geleneksel Türk Süslemeleri		
255	06	04	Güzel Sanat Eserleri		
255	06	05	Kitap, Belge, El Yazmaları ve Nadir Eserler		
255	06	06	Para, Pul, Sikke ve Madalyonlar		
255	06	07	Tabletler		
255	06	08	Mühür ve Mühür Baskıları		
255	06	09	Arşiv Vesikaları		
255	06	10	Fosiller		
255	07		Kütüphane Demirbaşları Grubu		
255	07	01	Kütüphane Mobilyaları		
255	07	02	Basılı Yayınlar		
255	07	03	Görsel ve İşitsel Kaynaklar		
255	07	04	Bilgi Saklama Üniteleri		
255	08		Eğitim Demirbaşları Grubu		
255	08	01	Eğitim Mobilyaları ve Donanımları		
255	08	02	Öğrenmeyi Kolaylaştırıcı Ekipmanlar		
255	08	03	Derslik Süslemeleri		

255	08	04	Okul Bahçesi ve Oyun Demirbaşları		
255	09		Spor Amaçlı Kullanılan Demirbaşlar Grubu		
255	09	01	Doğa Sporlarında Kullanılan Demirbaşlar		
255	09	02	Salon Sporlarında Kullanılan Demirbaşlar		
255	09	03	Saha Sporlarında Kullanılan Demirbaşlar		
255	09	99	Diğer Spor Amaçlı Kullanılan Demirbaşlar		
255	10		Güvenlik, Kontrol ve Tedbir Amaçlı Demirbaşlar Grubu		
255	10	01	Güvenlik ve Korunma Amaçlı Araçlar		
255	10	02	Kontrol ve Güvenlik Sistemleri		
255	10	03	Yangın Söndürme ve Tedbir Cihaz ve Araçları		
255	11		Demirbaş Niteliğindeki Süs Eşyaları		
255	11	01	Vitrinde Sergilenen Eşyaları		
255	11	02	Duvarda Sergilenen Süs Eşyaları		
255	11	03	Masa, Sehpa ve Zeminde Sergilenen Süs Eşyaları		
255	12		Kullanımda Olan Demirbaş Niteliğindeki Değerli Eşyalar		
255	12	01	Yemek, Servis ve Çatal-Bıçak Takımları		
255	12	02	Büro Malzemeleri		
255	99		Diğer Demirbaşlar Grubu		
255	99	01	Seyyar Kulube, Kabin, Büfe, Sandık ve Kafesler		
255	99	02	Seyyar Tanklar ve Tüpler		
255	99	03	Sergileme ve Tanıtım Amaçlı Taşınırlar		

***Taşınır Konsolide Biriminden Bilgi Alınarak Doldurulacaktır.**

VII. BİLGİ VE TEKNOLOJİK KAYNAKLAR

a) Merkez Tarafından Kullanılan Lisanslı Yazılımlar

Yazılımların Adları
Windows, Microsoft Office
Adobe Yazılım Paketleri
Matlab
Programlama SDK'ları (Muhtelif)
IDEA
AMBER 11
MOE
IBM ILOG CPLEX Optimization Package
Gaussian 09

b) Merkezde Kullanılan Teknolojik Kaynakların Kullanım Amaçları

	Adet			
	Eğitim	Hizmet	İdari	Araştırma
Sunucular				
Masa Üstü Bilgisayar Sayısı	1	1	6	38
Taşınabilir Bilgisayar Sayısı		1	1	3

c) Merkezde Kullanılan Diğer Bilgi ve Teknolojik Kaynakların Kullanım Amaçları

	Adet			
	Eğitim	Hizmet	İdari	Araştırma
Projeksiyon	1		1	1
Slayt Makinesi				
Tepegöz				1
Episkop				
Barkot okuyucu				
Yazıcı	1	1	1	1
Baskı Makinesi				
Fotokopi Makinesi			1	1

Faks		1		2
Fotoğraf Makinesi		1		
Kameralar				
Televizyonlar	1			
Tarayıcılar			1	3
Müzik Setleri				
Mikroskoplar		1		2
DVD ler				

VIII. İNSAN KAYNAKLARI

a) Merkezde Fiilen Çalışan Personelin; Ünvan/Görev, Cinsiyet, Hizmet Yılı, Eğitim Durumu ve Meslek İtibariyle Dökümü

Adı, Soyadı ve Kadro Ünvanı	İdari Personel ise Hizmet Sınıfı	Akademik Personel ise Anabilim Dalı	Eğitim Durumu	Hizmet Yılı		Cinsiyeti
				Akademik Personel	İdari Personel	
Ahmet Turan Talaş	4/B		Lisans		9	E
Ersin Eruz	4/B		Ön Lisans		6	E
Mehmet Yumak	4/B		Doktora		8	E
Sedef Kutlu Özkaya	4/B		Lisans		2	K
Atilla Ercan	4/B		Lisans		2	E
Hasan Şahin	4/B		Lisans		1	E
Atilla Özkan	4/B		Ön Lisans		1	E
Hatice Damla Kayhan	4/B		Lisans		1	K

Burcu Sümer Bolu	4/B		Doktora		0	K
Kutay Yıldız	4/B		Yüksek Lisans		1	E
Merve Şimşek	4/B		Yüksek Lisans		0	K
İdil Oruç	4/B		Yüksek Lisans		0	K
Selin Arslanhan Memiş	4/B		Yüksek Lisans		0	K
Ali Rıza Ülker	4/B		Lisans		0	E
Sakine Serpil Öztürk	4/B		Ön Lisans		0	K
Doç. Dr.Arzucan Özgür		Bilgisayar Mühendisliğ i	Doktora		8	K
Prof.Dr. Ahmet Ademoğlu		Biyomedikal Mühendisliğ i Enstitüsü	Doktora		28	E
Doç Dr. Albert Güveniş		Biyomedikal Mühendisliğ i Enstitüsü	Doktora		36	E
Prof.Dr. Amitav Sanyal		Kimya	Doktora		13	E
Prof.Dr. Arda Deniz Yalçınkaya		Elektrik- Elektronik Mühendisliğ i	Doktora		16	E
Doç.Dr. Arzu Çelik Fuss		Moleküler Biyoloji ve Genetik	Doktora		18	K

Dr. Öğretim Üyesi Berat Z.Haznedaroğlu		Çevre Bilimleri Enstitüsü	Doktora		5	E
Doç.Dr. Bora Garipcan		Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Doktora		8	E
Prof.Dr. Burak Acar		Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Doktora		16	E
Prof.Dr.Burak Güçlü		Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Doktora		14	E
Doç.Dr. Bülent Akgün		Kimya	Doktora		7	E
Prof.Dr. Can Ali Yücesoy		Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Doktora		19	E
Prof.Dr. Cengizhan Öztürk		Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Doktora		16	E
Dr. Öğretim Üyesi Daniela Shulz		Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Doktora		1	K
Prof.Dr. Duygu Semiz Avcı		Kimya	Doktora		30	K

Dr. Öğretim Üyesi Duygu Ege		Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Doktora		5	K
Dr. Öğretim Üyesi Elif Aysimi Duman		Psikoloji	Doktora		6	K
Doç.Dr.Elif Özkırımlı Ölmez		Kimya Mühendisliği	Doktora		19	K
Doç.Dr.Esin Öztürk Işık		Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Doktora		6	K
Prof.Dr. Esra Battaloğlu		Moneküler Biyoloji ve Genetik	Doktora		31	K
Dr.Öğretim Üyesi Evren Samur		Makine Mühendisliği	Doktora		7	E
Dr.Öğretim Üyesi Güneş Ünal		Psikoloji	Doktora		2	E
Prof.Dr. Günhan Dünder		Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Doktora		27	E
Prof.Dr. Hale Saybaşı		Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Doktora		35	K

Doç.Dr. İbrahim Yaman		Moleküler Biyoloji ve Genetik	Doktora		9	E
Dr.Öğretim Üyesi igor Kryvoruchko		Moleküler Biyoloji ve Genetik	Doktora		1	E
Prof.Dr. Kutlu Ülgen		Kimya Mühendisliğ i	Doktora		29	K
Prof.Dr. Mehmed Özkan		Biyomedikal Mühendisliğ i Enstitüsü	Doktora		29	E
Prof.Dr. Mehmet Burçin Ünlü		Fizik	Doktora		12	E
Prof.Dr. Murat Gülsoy		Biyomedikal Mühendisliğ i Enstitüsü	Doktora		24	E
Prof.Dr. Murat Saraçlar		Elektrik- Elektronik Mühendisliğ i	Doktora		14	E
Prof.Dr. Müge Türet		Moleküler Biyoloji ve Genetik	Doktora		24	K
Prof.Dr. Naci İnci		Fizik	Doktora		27	E
Dr. Öğretim Üyesi Necla Birgöl İyison		Moleküler Biyoloji ve Genetik	Doktora		16	K

Prof.Dr. Nesrin Özören		Moleküler Biyoloji ve Genetik	Doktora		17	K
Dr. Öğretim Üyesi Oktay Demircan		Kimya	Doktora		11	E
Doç.Dr. Özgür Kocatürk		Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Doktora		8	E
Prof.Dr. Rana Sanyal		Kimya Mühendisliği	Doktora		14	K
Doç.Dr. Raşit Bilgin		Çevre Bilimleri Enstitüsü	Doktora		11	E
Dr. Öğretim Üyesi Sema Dumanlı Oktar		Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Doktora		2	K
Doç. Dr. Stefan Fuss		Moleküler Biyoloji ve Genetik	Doktora		13	E
Doç. Dr. Sumru Akcan		Yabancı Diller Eğitimi	Doktora		14	K
Dr. Öğretim Üyesi Şükrü Anıl Doğan		Moleküler Biyoloji ve Genetik	Doktora		1	E
Doç. Dr. Tolga Emre		Moleküler Biyoloji ve Genetik	Doktora		9	E

Prof.Dr. Türkan Haliloğlu		Kimya Mühendisliğ i	Doktora		29	K
Dr. Öğretim Üyesi Ulaş Tezel		Çevre Bilimleri Enstitüsü	Doktora		7	E
Doç. Dr. Umut Şahin		Moleküler Biyoloji ve Genetik	Doktora		4	E
Prof. .Dr. Veysi Ercan Özcan		Fizik	Doktora		8	E

b) Merkezde Fiilen Çalışan Personelin Yaş Dağılımı

	21–25 Yaş	26–30 Yaş	31–35 Yaş	36–40 Yaş	41–50 Yaş	51- Üzeri	Topla m
Akademik Personel (Kişi Sayısı)	0	0	4	3	27	14	48
İdari Personel (Kişi Sayısı)	0	0	0	0	1	0	1
4/B’li İdari Personel	3	4	2	2	3	0	14

c) Merkezde Fiilen Çalışan Özürlü Personel Bilgileri

Ünvanı	Özürlü Personel Sayısı	Özürlülük Durumu/Derecesi
	0	

IX. SUNULAN HİZMETLER

a) Merkez Tarafından Düzenlenen Eğitim Programları

Eğitim Programının Başlığı	Yöneticisi	Görev Alan Merkez Üyeleri	Düzenlendiği Tarihler	Katılan Kişi Sayısı

b) Merkez Tarafından Sunulan Danışmanlık Hizmetleri

Danışmanlık Sunulan Kuruluş	Danışmanlık Sunan Kişi(ler)	Görev Alan Merkez Üyeleri	Danışmanlık Süresi	Merkeze Sağlanan Gelir

X. ARAşTIRMA ALANLARI

a) Araştırma Laboratuvarları

Laboratuvar Adı	Bulunduğu Kampüs	M²	Amacı (Araştırma/Eğitim)
Test Analiz	Kuzey Kampüs	0	Araştırma/Eğitim
Deneysel Hayvan Üretim ve Bakım Birimi (Vivaryum)	Kuzey Kampüs	317,35	Araştırma/Eğitim
Temiz Oda	Kandilli	250	Araştırma/Eğitim

b) Hizmet Laboratuvarları

Laboratuvar Adı	Bulunduğu Kampüs	Bilgisayar Sayısı	Açık Olduğu Saatler	Yazıcı (Var/Yok)	Laboratuvarda Yüklü Programlar
Test Analiz	Kuzey Kampüs	16	08:30-17:30	Var	Microsoft Office programları, Unicorn, Dı micros, Astra, Shimadzu biotech maldi mass, Pss

					wingpc, Ge solution, Lab solution, LC solution.
Deneysel Hayvan Üretim ve Bakım Birimi (Vivaryum)	Kuzey Kampüs	6	09:00 – 17:00 Hafta içi	Var	Office programları, web tarayıcı, Moonwell kartlı geçiş sistemi programı ve Orass otomasyon programı otomasyon, IVIS görüntüleme sistemi için kullanılan görüntüleme sisteminin programı
Temiz Oda	Kandilli	4	08:30-17:30 Hafta içi	Var	Solidworks, Alphacam

XI. TOPLUMA HİZMET

Açık Dersler: - 04.12.2019 Prof.Dr. Rana Sanyal Kanserle Mücadelede Elimizde Neler Var?

Malatya

- 26.04.2019 Prof.Dr. Rana Sanyal Kanserle Mücadelede Elimizde Neler Var? Akadlar Kültür Merkezi

- 15.03.2019 Prof.Dr. Rana Sanyal Kanserle Mücadelede Elimizde Neler Var? Sarıyer Belediyesi

İkinci Bahar Akademi: - Yaşamımızda Bilim

XII. MALİ BİLGİLER

BÜTÇE

Ekonomik Kod	Harcama Kalemleri	Bütçe Talebi (2020)
03.2.1.01	Kırtasiye Alımları	2.000 TL
03.2.1.02	Büro Malzemesi Alımları	
03.2.1.90	Diğer Kırtasiye ve Büro Malzemesi Alımları	
03.2.2.02	Temizlik Malzemesi Alımları	
03.2.6.01	Laboratuvar Malzemeleri ile Kimyevi Temrinlik Malzeme Alımları	
03.2.9.90	Diğer Tüketim Mal ve Malzeme Alımları	
03.5.1.02	Araştırma ve Geliştirme Giderleri Alımları	
03.5.1.03	Bilgisayar Hizmeti Alımları	
03.5.5.02	Taşıt Kiralama Giderleri	
03.7.1.01	Büro İşyeri Mal ve Malzeme Alımları	
03.7.1.02	Büro ve İşyeri Makine ve Techizat Alımları	
03.7.3.02	Makine Techizat Bakım Onarım Giderleri	3.000 TL
03.7.1.90	Diğer Dayanıklı Mal ve Malzeme Alımları	

XIII. PERFORMANS BİLGİLERİ

a) Merkez Tarafından Düzenlenen Toplantılar

Faaliyet Türü	Düzenlenen Toplantı Sayısı			Katılan Akademik /İdari Personel Sayısı				
	Ulusal	Uluslararası	Toplam	Ulusal		Uluslararası		Toplam
				Akademik Personel	İdari Personel	Akademik	İdari Personel	

					on	Pers		
					el	onel		
Sempozyum ve Kongre								
Konferans								
Panel								
Seminer	26		26	101				127
Açık Oturum								
Söyleşi								
Tiyatro								
Konser								
Sergi								
Turnuva								
Teknik Gezi								
Eğitim Semineri								

(*) Biriminiz tarafından düzenlenen faaliyetlerin aşağıdaki tabloya metinsel veriler girilecektir.

Faaliyetin Tarihi (leri)	Faaliyetin Türü	Faliyetin Adı	Faaliyeti Yapan Birimin Adı
22.05.2019	Çalıştay	Sağlık Odaklı Destek Programları Bilgilendirme Toplantısı	Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri
13.06.2019	Çalıştay	Sağlık Bilimlerinde Temel Patent Uygulamaları	Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri
04.10.2019	Toplantı	Diyabet Teknolojileri Odak Grup Toplantısı	Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri
05.11.2019	Toplantı	5g Temelli E sağlık Uygulamaları	Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri

01.11.2019	Meetup	LifeSci 2Tech Buluşmaları	Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri
04.10.2019	Meetup	LifeSci 2Tech Buluşmaları	Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri
06.09.2019	Meetup	LifeSci 2Tech Buluşmaları	Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri
19.07.2019	Meetup	LifeSci 2Tech Buluşmaları	Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri
19.02.2019	Seminer	Tez tanıtımları	Biyomedikal Mühendisliği
26.02.2019	Seminer	Promises and Challenges in Immuno- Oncology Drug Development and Personalized Cancer Therapy	Biyomedikal Mühendisliği
05.03.2019	Seminer	yüksek lisans tez önerileri	Biyomedikal Mühendisliği
12.03.2019	Seminer	Towards AI-powered Endoscopic Capsule Robot Operations	Biyomedikal Mühendisliği
19.03.2019	Seminer	MRI as a Medical Imaging Modality: From MR Compatible Robotics to Modelling Diffusion and MR based AI in Cancer Imaging	Biyomedikal Mühendisliği

26.03.2019	Seminer	Acoustically Active Nanocones for Nanoparticle-Mediated Histotripsy	Biyomedikal Mühendisliği
09.04.2019	Seminer	Our Technological Journey: From Where, To Where...	Biyomedikal Mühendisliği
16.04.2019	Seminer	Towards Cognitive Implants: a Case Example on Learned Sensorimotor Transformations	Biyomedikal Mühendisliği
30.04.2019	Seminer	Industrial Medicine should be transformed: InnowayRG Experience	Biyomedikal Mühendisliği
09.07.2019	Seminer	Smart Polymeric Nanocapsules for biomedical applicati	Biyomedikal Mühendisliği
01.10.2019	Seminer	Disruptive Biomedical Technologies, Maximizing both Economical and Patient Benefits: What to do? How to do it?	Biyomedikal Mühendisliği

15.10.2019	Sunum	Staj Sunumları	Biyomedikal Mühendisliği
22.10.2019	Seminer	AI in Radiology: Excitement, Disappointment and Frustration with a Bonus Work on “Color MRI”	Biyomedikal Mühendisliği
12.11.2019	Seminer	IVD (in vitro Diyagnostik) Alanında Fırsatlar	Biyomedikal Mühendisliği
19.11.2019	Seminer	Development of Multi mode Photodynamic Thrapy PDT Laser and Led Systems	Biyomedikal Mühendisliği
26.11.2019	Seminer	Applications of Generative Adversarial Networks in Healthcare	Biyomedikal Mühendisliği
03.12.2019	Seminer	In Situ Scanning Transmission Electron Microscopy to Understand Nucleation and Growth of Gold Nanoparticles	Biyomedikal Mühendisliği
17.12.2019	Seminer	Boğaziçi University BME M.S. Thesis Proposals	Biyomedikal Mühendisliği

--	--	--	--

b) Merkez Personelinin Merkez Amaçları Çerçevesinde Katılmış Olduğu Toplantılar

Faaliyet Türü	Merkez Amaçları Çerçevesinde Katılan Toplantı Sayısı			Katılan Akademik /İdari Personel Sayısı				
	Ulusal	Uluslararası	Toplam	Ulusal		Uluslararası		Toplam
				Akademik Personel	İdari Personel	Akademik Personel	İdari Personel	
Sempozyum ve Kongre	1		1		1			1
Konferans								
Panel								
Seminer	1		1		1			1
Açık Oturum								
Söyleşi								
Tiyatro								
Konser								
Sergi								
Turnuva								
Teknik Gezi								
Eğitim Semineri	4	1	5	1	1			2

Çalıştay/Toplantı	3		3	2			2
-------------------	---	--	---	---	--	--	---

(*) Biriminiz tarafından katılan faaliyetlerin aşağıdaki tabloya metinsel veriler girilecektir.

Faaliyetin Tarihi (leri)	Faaliyetin Türü	Faliyetin Adı	Faaliyeti Yapan Birimin Adı
02.05.2019	Seminer	2019/3 Sayılı Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası Eğitim Programına Dair Genelge Hakkında Yapılan Bilgilendirme Toplantısı	Hayvan Deneyleri Merkezi Etik Kurulu (HADMEK) T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü
10-13 .09.2019	Kongre	31. Ulusal Kimya Kongresi	Türkiye Kimya Derneği
17-18-19 Temmuz 2019	Eğitim	RSPinfo-RYOP (2014-2020) Program Otoritesi, Programın Nihai Yararlanıcıları ve Program Tanıtımı için Teknik Yardım Projesi Bilgilendirme Toplantısı ve Yararlanıcı Eğitimleri	Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti ortaklığında finanse edilen ve T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığımız tarafından yürütülen Rekabetçi Sektörler Programı
26-27-28 Ağustos 2019 Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı	Çalıştay/Toplantı:	R&D Support Labs for Life Sciences SMEs toward Global Competitiveness projesi	Ankara'da Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı

		kapsamında; Mal Alımı ile Teknik Yardım Bileşenlerinin teknik dokümanlarının konuşulacağı bir çalıştay/toplantı	
2 Aralık 2019 AB Türkiye Delegasyonu Binası / Ankara	Çalıştay/Toplantı:	R&D Support Labs for Life Sciences SMEs toward Global Competitiveness projesi kapsamında; Mal Alımı ile Teknik Yardım Bileşenlerinin teknik dokümanlarının konuşulacağı bir çalıştay/toplantı	AB Türkiye Delegasyonu
13 Aralık 2019 AB Türkiye Delegasyonu Binası / Ankara	Çalıştay/Toplantı:	R&D Support Labs for Life Sciences SMEs toward Global Competitiveness projesi kapsamında; Mal Alımı ile Teknik Yardım Bileşenlerinin teknik dokümanlarının konuşulacağı bir çalıştay/toplantı	AB Türkiye Delegasyonu
Temiz Oda Teknolojileri	Eğitim	Temizoda Validasyonu ve Test Metotları (ISO 14644-3:2005)	Temizoda Teknolojileri Derneği
Temiz Oda Teknolojileri	Eğitim	Temizoda Sınıflandırma, İzleme ve Risk Tabanlı Çevresel İzleme Planı (ISO	Temizoda Teknolojileri Derneği

			14644-1:2015,ISO 14644-2:2015)	
Temiz Oda Teknolojileri	Eğitim		CTCB-I(<i>Cleanroom Testing and Certification Board International</i>)Temizoda Test Uzmanı (Associate)	Temizoda Teknolojileri Derneği
Temiz Oda Teknolojileri	Eğitim		Temizoda İşletme, Personel ve Temizlik (ISO 14644-5:2004)	Temizoda Teknolojileri Derneği

**c) Merkez Ağırlıklı, Merkezin Katkısıyla Yapılan Çalışmalara Dayandırılarak
Yayımlanan Bilimsel Yayınlar**

BİRİMİN ADI	Kita p	Kitap Bölüm ü	Makal e	Bildir i	Diğer
Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri UYGAR			67		
Toplam			67		

- *Aşağıda belirtilen Yayın ilkelerine uygun olarak metinsel dökümler ayrıca eklenecektir.*

Makale

Yazar Soyadı, Adı	Makale Adı	Dergi Adı	Yılı	Cilt	Sayı	Sayfa
Karadeniz, I; Ozgur, A	Linking entities through an ontology using word embeddings and syntactic re-ranking	BMC BIOINFORMATICS	2019	20		
Tiftikci, M; Ozgur, A; He, YQ; Hur, J	Machine learning-based identification and rule-based normalization of adverse drug reactions in drug labels	BMC BIOINFORMATICS	2019	20		
Simsek, NOO; Ozgur, A; Gurgen, F	Statistical representation models for mutation information within genomic data	BMC BIOINFORMATICS	2019	20		
Dogan, RI; Kim, S; Chatr-aryamontri, A; Wei, CH; Comeau, DC; Antunes, R; Matos, S; Chen, QY; Elangovan, A; Panyam, NC; Verspoor, K; Liu, HF; Wang, YS; Liu, Z; Altinel, B; Husunbeyi, ZM; Ozgur, A; Fergadis, A; Wang, CK; Dai, HJ; Tran, T; Kavuluru, R; Luo, L; Steppi, A; Zhang, JF; Qu, JC; Lu, ZY	Overview of the BioCreative VI Precision Medicine Track: mining protein interactions and mutations for precision medicine	DATABAS E-THE JOURNAL OF BIOLOGICAL DATABAS ES AND CURATION	2019			
Tunali, I; Hall, LO; Napel, S; Cherezov, D; Guvenis, A; Gillies, RJ; Schabath, MB	Stability and reproducibility of computed tomography radiomic features extracted from peritumoral regions of lung cancer lesions	MEDICAL PHYSICS	2019	46	11	5075
Tunali, I; Gray, JE; Qi, J; Abdalah, M; Jeong, DK; Guvenis, A; Gillies, RJ; Schabath, MB	Novel clinical and radiomic predictors of rapid disease progression phenotypes among lung cancer patients treated with immunotherapy: An early report	LUNG CANCER	2019	129		75
Kalaoglu-Altan, OI; Sanyal, R; Sanyal, A	Orthogonally Clickable Biodegradable Nanofibers: Tailoring Biomaterials for Specific Protein Immobilization	ACS OMEGA	2019	4	1	121
Oz, Y; Abdouni, Y; Yilmaz, G; Becer, CR; Sanyal, A	Magnetic glyconanoparticles for selective lectin separation and purification	POLYMER CHEMISTRY	2019	10	24	3351
Gevrek, TN; Yu, K; Kizhakkedathu, JN; Sanyal, A	Thiol-Reactive Polymers for Titanium Interfaces: Fabrication of Antimicrobial Coatings	ACS APPLIED POLYMER MATERIALS	2019	1	6	1308
Calik, F; Degirmenci, A; Eceoglu, M; Sanyal, A; Sanyal, R	Dendron-Polymer Conjugate Based Cross-Linked Micelles: A Robust and Versatile Nanosystem for Targeted Delivery	BIOCONJUGATE CHEMISTRY	2019	30	4	1087

Oyman, HA; Efe, BC; Icel, MA; Gokdel, YD; Ferhanoglu, O; Yalcinkaya, AD	A stainless-steel micro-scanner for rapid 3D confocal imaging	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS	2019	52	30	
Eke, ED; Arga, KY; Dikicioglu, D; Eraslan, S; Erkol, E; Celik, A; Kirdar, B; Di Camillo, B	Identification of Novel Components of Target-of-Rapamycin Signaling Pathway by Network-Based Multi-Omics Integrative Analysis	OMICS-A JOURNAL OF INTEGRATIVE BIOLOGY	2019	23	5	274
Haznedaroglu, BZ	FITNESS AND PATHOGENICITY OF OUTBREAK CAUSING Salmonella UPON SHORT-TERM EXPOSURE TO GROUNDWATER WITH RESIDUAL ANTIBIOTICS	TRAKYA UNIVERSITY JOURNAL OF NATURAL SCIENCES	2019	20	1	1
Hanashalshahaby, EHA; Unaleroglu, C; Can, AAK; Ozgun, A; Garipcan, B	Design, synthesis, and antitumor evaluation of novel methylene moiety-tethered tetrahydroquinoline derivatives	TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY	2019	43	6	1552
Ozgun, A; Marotez, A; Behie, LA; Salgadoz, A; Garipcan, B	Extremely low frequency magnetic field induces human neuronal differentiation through NMDA receptor activation	JOURNAL OF NEURAL TRANSMISSION	2019	126	10	1281
Kaynak, BT; Doruker, P	Protein-Ligand Complexes as Constrained Dynamical Systems	JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING	2019	59	5	2352
Ozturk, S; Devecioglu, I; Beygi, M; Atasoy, A; Mutlu, S; Ozkan, M; Guclu, B	Real-Time Performance of a Tactile Neuroprosthesis on Awake Behaving Rats	IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL SYSTEMS AND REHABILITATION ENGINEERING	2019	27	5	1053
Schleip, R; Hedley, G; Yucesoy, CA	Fascial nomenclature: Update on related consensus process	CLINICAL ANATOMY	2019	32	7	929
Kaya, CS; Bilgili, F; Akalan, NE; Temelli, Y; Ates, F; Yucesoy, CA	Intraoperative experiments combined with gait analyses indicate that active state rather than passive dominates the spastic gracilis muscle's joint movement limiting effect in cerebral palsy	CLINICAL BIOMECHANICS	2019	68		151
Candayan, A; Yunisova, G; Cakar, A; Durmus, H; Basak, AN; Parman, Y; Battaloglu, E	The first biallelic missense mutation in the FXN gene in a consanguineous Turkish family with Charcot-Marie-Tooth-like phenotype	NEUROGENETICS	2020	21	1	73

Tey, S; Shahrizaila, N; Drew, AP; Samulong, S; Goh, KJ; Battaloglu, E; Atkinson, D; Parman, Y; Jordanova, A; Chung, KW; Choi, BO; Li, YC; Auer-Grumbach, M; Nicholson, GA; Kennerson, ML; Ahmad-Annur, A	Linkage analysis and whole exome sequencing reveals AHNAK2 as a novel genetic cause for autosomal recessive CMT in a Malaysian family	NEUROGENETICS	2019	20	3	117
Gokcal, E; Bilir, B; Battaloglu, E; Aydin, R; Yapici, Z	Genotype-phenotype Correlation in Pelizaeus Merzbacher Disease and Pelizaeus Merzbacher-like Disease	BEZMIALE M SCIENCE	2019	7	3	215
Pareyson, D; Stojkovic, T; Reilly, MM; Leonard-Louis, S; Laura, M; Blake, J; Parman, Y; Battaloglu, E; Tazir, M; Bellatache, M; Bonello-Palot, N; Levy, N; Sacconi, S; Guimaraes-Costa, R; Attarian, S; Latour, P; Sole, G; Megarbane, A; Horvath, R; Ricci, G; Choi, BO; Schenone, A; Gemelli, C; Geroldi, A; Sabatelli, M; Luigetti, M; Santoro, L; Manganelli, F; Quattrone, A; Valentino, P; Murakami, T; Scherer, SS; Dankwa, L; Shy, ME; Bacon, CJ; Herrmann, DN; Zambon, A; Tramacere, I; Pisciotta, C; Magri, S; Previtali, SC; Bolino, A	A multicenter retrospective study of charcot-marie-tooth disease type 4B (CMT4B) associated with mutations in myotubularin-related proteins (MTMRs)	ANNALS OF NEUROLOGY	2019	86	1	55
Hojatmadani, M; Samur, E	Contribution of artificial proprioception on a dynamic finger flexion task	TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES	2019	27	1	139
Tutcu, C; Baydere, BA; Talas, SK; Samur, E	Quasi-static modeling of a novel growing soft-continuum robot	INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBOTICS RESEARCH				
Ecevitoglu, A; Canbeyli, R; Unal, G	Oral ketamine alleviates behavioral despair without cognitive impairment in Wistar rats	BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH	2019	372		

Batur, OZ; Pekcokguler, N; Dundar, G; Koca, M	Synchronisation free non-coherent on-off keying demodulation techniques	IET CIRCUITS DEVICES & SYSTEMS	2019	13	6	843
Afacan, E; Dundar, G; Baskaya, F; Pusane, AE; Yelten, MB	On Chip Reconfigurable CMOS Analog Circuit Design and Automation Against Aging Phenomena: Sense and React	ACM TRANSACTIONS ON DESIGN AUTOMATION OF ELECTRONIC SYSTEMS	2019	24	4	
Batur, OZ; Dundar, G; Koca, M	An ultra-low power configurable IR-UWB transmitter in 130nm CMOS	ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING	2019	98	3	555
Pekcokguler, N; Dundar, G; Dehollain, C	Analysis, modeling and design of a CMOS Super-Regenerative Receiver for implanted medical devices under square and sinusoidal quench signals	INTEGRATION-THE VLSI JOURNAL	2019	67		1
Afacan, E; Dundar, G	A comprehensive analysis on differential cross-coupled CMOS LC oscillators via multi-objective optimization	INTEGRATION-THE VLSI JOURNAL	2019	67		162
Cizmeciogullari, S; Keskin, Y; Saybasili, NH; Paker, S	Effects of Static Magnetic Field on Compound Action Potential of Isolated Frog Sciatic Nerve	JOURNAL OF MAGNETICS	2019	24	4	668
Akpinar, HA; Kahraman, H; Yaman, I	Ochratoxin A Sequentially Activates Autophagy and the Ubiquitin-Proteasome System	TOXINS	2019	11	11	
Aydin, M; Kryvoruchko, IS; Sakiroglu, M	widgetcon: A website and program for quick conversion among common population genetic data formats	MOLECULAR ECOLOGY RESOURCES	2019	19	5	1374
Ertekin, E; Gencturk, E; Kasim, M; Ulgen, KO	A Drug Repurposing and Protein-Protein Interaction Network Study of Ribosomopathies Using Yeast as a Model System	OMICS-A JOURNAL OF INTEGRATIVE BIOLOGY	2020	24	2	96
Yilmaz, P; Er, EO; Bakirdere, S; Ulgen, K; Ozbek, B	Application of supercritical gel drying method on fabrication of mechanically improved and biologically safe three-component scaffold composed of graphene oxide/chitosan/hydroxyapatite and characterization studies	JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T	2019	8	6	5201
Karamavus, Y; Ozkan, M	Newborn jaundice determination by reflectance	BIOMEDICAL SIGNAL	2019	51		253

	spectroscopy using multiple polynomial regression, neural network, and support vector regression	PROCESSING AND CONTROL				
Demirkan, I; Unlu, MB; Bilen, B	Determining sodium diffusion through acoustic impedance measurements using 80 MHz Scanning Acoustic Microscopy: Agarose phantom verification	ULTRASONICS	2019	94		10
Bilen, B; Sener, LT; Albeniz, I; Sezen, M; Unlu, MB; Ugurlucan, M	Determination of Ultrastructural Properties of Human Carotid Atherosclerotic Plaques by Scanning Acoustic Microscopy, Micro-Computer Tomography, Scanning Electron Microscopy and Energy Dispersive X-Ray Spectroscopy	SCIENTIFIC REPORTS	2019	9		
Parlatan, U; Inanc, MT; Ozgor, BY; Oral, E; Bastu, E; Unlu, MB; Basar, G	Raman spectroscopy as a non-invasive diagnostic technique for endometriosis	SCIENTIFIC REPORTS	2019	9		
Bilen, BT; Parlak, M; Unlu, MB	Scanning acoustic microscopy of quantum dot aggregates	BIOMEDICAL PHYSICS & ENGINEERING EXPRESS	2019	5	6	
Guney, G; Uluc, N; Demirkiran, A; Aytac-Kipergil, E; Unlu, MB; Birgul, O	Comparison of noise reduction methods in photoacoustic microscopy	COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE	2019	109		333
Sueki, F; Ruhi, MK; Gulsoy, M	The effect of curcumin in antitumor photodynamic therapy: In vitro experiments with Caco-2 and PC-3 cancer lines	PHOTODIAGNOSIS AND PHOTODYNAMIC THERAPY	2019	27		95
Tunc, B; Gulsoy, M	Stereotaxic laser brain surgery with 1940-nm Tm: fiber laser: An in vivo study	LASERS IN SURGERY AND MEDICINE	2019	51	7	643
Gundogdu, B; Yusuf, B; Saraclar, M	Generative RNNs for OOV Keyword Search	IEEE SIGNAL PROCESSING LETTERS	2019	26	1	124
Yusuf, B; Gundogdu, B; Saraclar, M	Low Resource Keyword Search With Synthesized Crosslingual Exemplars	IEEE-ACM TRANSACTIONS ON AUDIO SPEECH AND LANGUAGE PROCESSING	2019	27	7	1126

Niron, H; Turet, M	A Putative Common Bean Chalcone O-Methyltransferase Improves Salt Tolerance in Transgenic Arabidopsis thaliana	JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATI ON	2020	39	3	957
Tufan, HA; Taskin, BG; Maccormack, R; Boyd, LA; Kaya, Z; Turet, M	The utility of NBS-profiling for characterization of yellow rust resistance in an F-6 durum wheat population	JOURNAL OF GENETICS	2019	98	4	
Gokbulut, B; Inanc, A; Topcu, G; Unluturk, SS; Ozcelik, S; Demir, MM; Inci, MN	Enhanced Spontaneous Emission Rate in a Low-Q Hybrid Photonic-Plasmonic Nanoresonator	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTR Y C	2019	123	32	1986 2
Gokbulut, B; Inci, MN	Enhancement of the spontaneous emission rate of Rhodamine 6G molecules coupled into transverse Anderson localized modes in a wedge-type optical waveguide	OPTICS EXPRESS	2019	27	11	1599 6
Kilic, SG; Zhu, YP; Sheng, QW; Inci, MN; Han, M	Refractometer With Etched Chirped Fiber Bragg Grating Fabry-Perot Interferometer in Multicore Fiber	IEEE PHOTONIC S TECHNOLOGY LETTERS	2019	31	8	575
Gokbulu, B; Inanc, A; Topcu, G; Guner, T; Demir, MM; Inci, MN	Enhancement of the Spontaneous Emission Rate of Perovskite Nanowires Coupled into Cylindrical Hollow Nanocavities Formed on the Surface of Polystyrene Microfibers	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTR Y C	2019	123	14	9343
Yartasi, E; Inci, MN	A fibre optic wedge type microcavity random laser	OPTIK	2019	188		155
Even, I; Akiva, I; Iyison, NB	An in vivo RNAi mini-screen in Drosophila cancer models reveals novel potential Wnt targets in liver cancer	TURKISH JOURNAL OF GASTROE NTEROLO GY	2019	30	2	198
Duan Sahbaz, B; Birgul Iyison, N	Prediction and expression analysis of G protein-coupled receptors in the laboratory stick insect, Carausius morosus	TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY	2019	43	1	77
Saygi, C; Alanay, Y; Sezerman, U; Yenenler, A; Ozoren, N	A possible founder mutation in FZD6 gene in a Turkish family with autosomal recessive nail dysplasia	BMC MEDICAL GENETICS	2019	20		
Ulgen, NO; Uzun, D; Kocaturk, O	Phantom study of a fiber optic force sensor design for biopsy needles under MRI	BIOMEDIC AL OPTICS EXPRESS	2019	10	1	242
Yaras, YS; Satir, S; Ozsoy, C; Ramasawmy, R; Campbell-Washburn, AE; Lederman, RJ; Kocaturk, O; Degertekin, FL	Acousto-Optic Catheter Tracking Sensor for Interventional MRI Procedures	IEEE TRANSECT IONS ON BIOMEDIC AL ENGINEER ING	2019	66	4	1148

Yildirim, KD; Basar, B; Campbell-Washburn, AE; Herzka, DA; Kocaturk, O; Lederman, RJ	A cardiovascular magnetic resonance (CMR) safe metal braided catheter design for interventional CMR at 1.5T: freedom from radiofrequency induced heating and preserved mechanical performance	JOURNAL OF CARDIOVASCULAR MAGNETIC RESONANCE	2019	21		
Gurun, K; Furman, A; Juste, J; Pereira, MJR; Palmeirim, JM; Puechmaile, SJ; Hulva, P; Presetnik, P; Hamidovic, D; Ibanez, C; Karatas, A; Allegrini, B; Georgiakakis, P; Scaravelli, D; Uhrin, M; Nicolaou, H; Abi-Said, MR; Nagy, ZL; Gazaryan, S; Bilgin, R	A continent-scale study of the social structure and phylogeography of the bent-wing bat, <i>Miniopterus schreibersii</i> (Mammalia: Chiroptera), using new microsatellite data	JOURNAL OF MAMMALOGY	2019	100	6	1865
Demirler, MC; Sakizli, U; Bali, B; Kocagoz, Y; Eski, SE; Ergonen, A; Alkiraz, AS; Bayramli, X; Hassenklover, T; Manzini, I; Fuss, SH	Purinergic signalling selectively modulates maintenance but not repair neurogenesis in the zebrafish olfactory epithelium	FEBS JOURNAL	2020	287	13	2699
Gungor, MN; Akcan, S; Werbinska, D; Ekiert, M	The Early Years of Teaching: A Cross-Cultural Study of Turkish and Polish Novice English Teachers	EURASIAN JOURNAL OF APPLIED LINGUISTICS	2019	5	2	287
Sayilgan, JF; Haliloglu, T; Gonen, M	Protein dynamics analysis reveals that missense mutations in cancer-related genes appear frequently on hinge-neighboring residues	PROTEIN STRUCTURE FUNCTION AND BIOINFORMATICS	2019	87	6	512
Mesta, B; Kargi, PG; Tezyapar, I; Ayvaz, MT; Goktas, RK; Kentel, E; Tezel, U	Determination of rainfall-runoff relationship in Yenicegoruce Basin with HEC-HMS hydrologic model	PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITY MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI	2019	25	8	949
Yilmaz, FO; Ertekin, E; Tezel, U	Biotransformation kinetics of benzalkonium chlorides by <i>Pseudomonas</i> sp. BIOMIG1 under different conditions	PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL	2019	25	3	286

		OF ENGINEER ING SCIENCES- PAMUKKA LE UNIVERSIT ESI MUHENDIS LIK BILIMLERI DERGISI				
Avin, S; Ozturk, H; Abaci, YT; Mautino, G; Meyer-Losic, F; Jollivet, F; Bashir, T; de The, H; Sahin, U	A molecule inducing androgen receptor degradation and selectively targeting prostate cancer cells	LIFE SCIENCE ALLIANCE	2019	2	4	
Aciksoz, S; Cark, B; Kirpici, SM; Yildiz, M; Ozcan, VE	A meta-analysis of LHC results	CANADIA N JOURNAL OF PHYSICS	2019	97	11	1235

d) Merkez Üyelerinin Aldıkları Hizmet, Bilim-Sanat, Teşvik Ödülleri

Ödül Türü	Ödül Adı	Ödül Sahibi	Ödülü Veren Kurum/Kuruluş
Bilim Ödülü	Genç Bilim İnsanları Programı Burs Ödülü	Şükrü Anıl Doğan	Bilim Akademisi
Bilim Ödülü	Genç Bilim İnsanı Ödülü (GEBİP)	Arzucan Özgür Türkmen	Türkiye Bilimler Akademisi
Bilim Teşvik Ödülü			
Sanat Ödülü			
Sanatta Hizmet Ödülü			
Sanatta Teşvik Ödülü			
Araştırma Başarı Ödülü			

Bilimsel Yayınları Özendirme Ödülü			
Diğer Ödüller			

d) Merkezde Sürdürülen Projeler ve Rapor Döneminde Tamamlanan Projeler

Proje Kodu/No	Projenin Adı	Ünvanı	Adı	Soyadı	Kuruluş Adı	Durumu
18A01D1	Named Entity Disambiguation using Sequence-to-Sequence Models	Doç.Dr.	Arzucan	Özgür Türkmen	BAP	Yürürlükte
117E971	Derin Öğrenme Tabanlı Türkçe Bağlılık Ayırıştırıcısı	Doç.Dr.	Arzucan	Özgür Türkmen	TÜBİTAK	Yürürlükte
118Z890	Fototermal Olarak Bozulan İndirgenmiş Grafen Oksit Hidrojellerden Protein Salımı	Prof. Dr.	Amitav	Sanyal	TÜBİTAK	Yürürlükte
217Z072	Metal Nanoparçacıktan Tiyollere Duyarlı Olarak Kopabilen Polimerik Fırçalar	Prof. Dr.	Amitav	Sanyal	TÜBİTAK	Yürürlükte
19B05M1 / 14825	Design and Synthesis of Novel Hyaluronic Acid Based Biodegradable Hydrogels for Biological Applications	Prof. Dr.	Amitav	Sanyal	BAP	Yürürlükte
116E814	Girişimsel Tıbbi Cihazlar için Fiber Optik Tümlleşik Algılayıcı Mikrosistem Geliştirilmesi	Prof. Dr.	Arda Deniz	Yalçinkaya	TÜBİTAK	Yürürlükte
1,17E+60	Yüksek Hızlı Görünür Işık İletişimi için Cmos Tabanlı Tümlleşik Alıcı Geliştirilmesi	Prof. Dr.	Arda Deniz	Yalçinkaya	TÜBİTAK	Yürürlükte
16A02TUG4	Mikrodalga Rezonatör Tabanlı Kablosuz Biyoalgılayıcı Geliştirilmesi	Prof. Dr.	Arda Deniz	Yalçinkaya	BAP	Yürürlükte
18B01P2 / 14325	Çiftleşmenin sinir ağının haritalanması	Doç. Dr.	Arzu	Çelik Fus	BAP	Yürürlükte

EuropeAid/140111/IH/SUP/TR	Integrated Biorefinery Concept for Bioeconomy Driven Development (INDEPENDENT)	Yrd. Doç./Dr. Öğr. Üyesi	Berat Zeki	Haznedaroğlu	Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı	Yürürlükte
TR42/18/URETIM/008	Özgün Biyo-Ekonomi Kaynakları Mükemmeliyet Merkezi (ÖBEK)	Yrd. Doç./Dr. Öğr. Üyesi	Berat Zeki	Haznedaroğlu	Doğu Marmara Kalkınma Ajansı	Yürürlükte
58000281	Joint Consortium on Algal Biotechnology for Bioeconomy-Driven Future	Yrd. Doç./Dr. Öğr. Üyesi	Berat Zeki	Haznedaroğlu	British Council	Yürürlükte
117R055	Kalp Pili İçin Kanama Ve Enfeksiyon Önleyici Biyobozunur Kılıfların Geliştirilmesi	Doç. Dr.	Bora	Garipcan	TÜBİTAK	Yürürlükte
117Z864	Kemik İliği Kökenli Mezenkimal Kök Hücrelerin Çok Düşük Frekanslı Elektromanyetik Alanlar Etkisiyle Nöronal Farklılaşmaya Uğramasında Rol Alan Moleküler Yolakların Araştırılması	Doç. Dr.	Bora	Garipcan	TÜBİTAK	Yürürlükte
18XD2 / 14642	Nöral İmplant Performansının İzlenmesi için 3 Boyutlu Nöral Kültür Yapılarının Tasarımı ve Fabrikasyonu	Doç. Dr.	Bora	Garipcan	BAP	Yürürlükte
16A02P5	Erken Evre Kanser Teşhisi İçin Düşük Maliyetli ve Taşınabilir Bir Dedektöre Yönelik Spektroskopik Metod ve Düzenek Geliştirilmesi	Prof. Dr.	Burak	Acar	BAP	Yürürlükte

117F481	GRAFİN:GRAphene-based Flexible Neural Interfaces for the Control of Neuroprosthetic Devices	Prof. Dr.	Burak	Güçlü	TÜBİTAK	Yürürlükte
17XP2	Sıçan Beden Duyusu Korteksinde Dikkat Mekanizmaları	Prof. Dr.	Burak	Güçlü	BAP	Yürürlükte
118M466	Yeni ve Bütünlükçü Bir Kas Mekanığı Paradigmasına Doğru: Sonlu Elemanlar Modeli Geliştirme ve Analizler	Prof. Dr.	Can Ali	Yücesoy	TÜBİTAK	Yürürlükte
17XD4	Puslu Ultrason ve Manyetik Rezonans Görüntüleme Analizleriyle Kol Kaslarında Mekanoreseptör Fonksiyonunun Araştırılması	Prof. Dr.	Can Ali	Yücesoy	BAP	Yürürlükte
116S393	Botulinum Toksinin Kas Fonksiyonuna Önceden Bilinmeyen Karmaşık Etkilerinin Kapsamlı Deneysel Araştırması	Prof. Dr.	Can Ali	Yücesoy	TÜBİTAK	Yürürlükte
116E738	Tüm Vücut Görüntülemesi İçin Çizgisel Taramalı Bir Röntgen Sistemi	Prof. Dr.	Cengizhan	Öztürk	TÜBİTAK	Yürürlükte
118C129	Biyomedikal Teknolojiler Sanayi Doktora Programı	Prof. Dr.	Cengizhan	Öztürk	TÜBİTAK	Yürürlükte
EuropeAid/140552/IH/SUP/TR	R&D Support Labs for LifeSci SMEs towards Global Competitiveness	Prof. Dr.	Cengizhan	Öztürk	Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı	Yürürlükte
53000212	ntional MRI Device Development	Prof. Dr.	Cengizhan	Öztürk	Semiconductor Research Corporation (SRC)	Yürürlükte

H2020-MSCA-RISE-2019	iNavigate (Brain-inspired technologies for intelligent navigation and mobility)	Yrd. Doç./Dr. Öğr. Üyesi	Daniela	Schulz	Avrupa Birliği	Yürürlükte
117Z622	Daha Yeşil Fotopolimerizasyona Doğru: Suda Çözünebilir, Görünür Işık Kullanan, Sızma Yapmayan Fotobaşlatıcılar	Prof. Dr.	Duygu	Avcı Semiz	TÜBİTAK	Yürürlükte
117Z330	Bisfosfonik Asit Fonksiyonlandırılmış Poli(Amido Amin) lerin Sentezleri ve Kemik Hedefleyici Potansiyel Uygulamaları	Prof. Dr.	Duygu	Avcı Semiz	TÜBİTAK	Yürürlükte
17B05P7	One-step Synthesis of pH and Redox Sensitive Poly(B-amino ester) Hydrogels	Prof. Dr.	Duygu	Avcı Semiz	BAP	Yürürlükte
117M231	Karbon Nano Yapılarla Güçlendirilmiş Enjekte Edilebilir Kemik İskelelerinin Mekanik Özellikleri ve Osteojenik Farklılaşmaya Etkisinin İncelenmesi	Dr.Öğretim Üyesi	Duygu	Ege	TÜBİTAK	Yürürlükte
18B07P2	Türkiye Anne-Bebek İlişkisi Çalışması	Dr.Öğretim Üyesi	Elif Aysimi	Duman	BAP	Yürürlükte
14B071	Depresyonla İlgili Gen-Çevre Etkileşimlerinin İncelenmesi	Dr.Öğretim Üyesi	Elif Aysimi	Duman	BAP	Yürürlükte
7086P	Structure Based Drug Discovery Against Yersinia Pseudotuberculosis TPX (ypTpx) Protein	Doç.Dr.	Elif	Özkırmımlı Ölmez	BAP	Yürürlükte
6043D	Kentsel Ortamda Yüksek Enerjili	Prof. Dr.	Erkcan	Özcan	BAP	Yürürlükte

	Kozmik Işınlarn Gözlemlenebilirliği					
117F462	Endüstriyel Uygulamalara Uygun Elektron Tabancası ve Elektron Kaynaklama Cihazı Tasarımı ve Üretimi	Prof. Dr.	Erkcan	Özcan	TÜBİTAK	Yürürlükte
118E838	Uhf Bandında Kompakt Proton Hızlandırıcısı	Prof. Dr.	Erkcan	Özcan	TÜBİTAK	Yürürlükte
18B03M4 / 14821	Endüstriyel Uygulamalara Uygun Elektron Tabancası Üretimi için LaB6 Katot Kullanımı	Prof. Dr.	Erkcan	Özcan	BAP	Yürürlükte
19B03P4 / 16226	ATLAS Verisinde Yeni Ağır Lepton Araştırılması	Prof. Dr.	Erkcan	Özcan	BAP	Yürürlükte
1,16E+223	RF Dolaştırıcısı ve RF İletim Hattı Tasarımı, Benzetimi ve Üretimi	Prof. Dr.	Erkcan	Özcan	TÜBİTAK	Yürürlükte
19XP1 / 15222	Parkinson Hastalığı Demansı Olan ve Parkin Gen Mutasyonu Taşıyan Hastalarda Metabolik ve Perfüzyon Manyetik Rezonans Görüntüleme Temelli Biyoışaretleyicilerin Belirlenmesi	Yrd. Doç./Dr. Öğr. Üyesi	Esin	Öztürk Işık	BAP	Yürürlükte
18B01D6 / 14784	CMT Hastalarında Hedefe Yönelik Dizileme	Prof. Dr.	Esra	Battaloğlu	BAP	Yürürlükte
17B01M10	Bir Herediter Duysal Nöröpati (HSN) Ailesinde Sorumlu Genin Tanımlanması	Prof. Dr.	Esra	Battaloğlu	BAP	Yürürlükte
115E717	Esnek Endoskopi Amaçlı Robotik Sistem	Dr.Öğretim Üyesi	Evren	Samur	TÜBİTAK	Yürürlükte
18B07SUP3	Bazal Önbeyin GABAerjik	Dr.Öğretim Üyesi	Güneş	Ünal	BAP	Yürürlükte

	Yolaklarının Limbik Hedefleri					
117C045	Korku ve Anksiyeteye Neden Olan Nöronal Devrelerin Hayvan Davranış Modellerinde İncelenmesi	Dr.Öğretim Üyesi	Güneş	Ünal	TÜBİTAK	Yürürlükte
18XD3 / 14663	Dil İşleme ve Görsel İşleme Görevlerinin Beyin Üzerindeki Lateralize Etkisinin Kulak Sıcaklığı ve iYKAS ile İncelenmesi	Prof. Dr.	Hale	Saybaşılı	BAP	Yürürlükte
19XP2 / 15181	Suda ve Yağda Eriyen Vitaminlerin Nörona Farklılaştırılmış SH-SY5Y Hücrelerinde Apoptoz Koşullarına Karşı Koruyucu Etkilerinin İncelenmesi	Prof. Dr.	Hale	Saybaşılı	BAP	Yürürlükte
18B01D1 / 13900	Investigation of the in vivo Effects of Ochratoxin-A on Survival, Apoptotic and Proteolytic Pathways	Doç. Dr.	İbrahim	Yaman	BAP	Sonuçlandı
19B01SUP2 / 14863	Unraveling the molecular mechanism and regulators of homocitrate transport across the symbiosome membrane in Medicago truncatula	Yrd. Doç./Dr. Öğr. Üyesi	İgor	Kryvorucho	BAP	Yürürlükte
07HX104D	Beyin Sinir Yolakları ve Perfüze Doku Füzyonu İle Stereotaktik Cerrahi	Prof. Dr.	Mehmed	Özkan	BAP	Yürürlükte

117F407	Kanser Tedavisinin Faydasını Optimize Edebilmek İçin Anti-Anjiyojenik İlaçların Hadron Tedavisi ve Kemoterapi ile Birleştirilmesinin Fiziksel Modellemesi	Prof. Dr.	Mehmet Burçin	Ünlü	TÜBİTAK	Yürürlükte
118S113	Prostat Kanseri İçin Kateter Tabanlı Fotoakustik Görüntüleme Sistemi Geliştirilmesi	Prof. Dr.	Mehmet Burçin	Ünlü	TÜBİTAK	Yürürlükte
58000265	Standoff Coherent Detection of Warfare Chemicals via Photoacoustic Spectroscopy	Prof. Dr.	Mehmet Burçin	Ünlü	NATO	Yürürlükte
H2020-MSCA-ITN-2018	Active Matter: From Fundamental Science to Technological Applications	Prof. Dr.	Mehmet Burçin	Ünlü	Avrupa Birliği	Yürürlükte
7126P	Multiscale Multimodality Imaging of Tumour Angiogenesis	Prof. Dr.	Mehmet Burçin	Ünlü	BAP	Yürürlükte
19XD3	Indocyanine Green (ICG) loaded Gold Nanorods for Antimicrobial Sonodynamic Therapy	Prof. Dr.	Murat	Gülsoy	BAP	Yürürlükte
09M106	Tm: YAP Cerrahi Laser Sistemi Tasarımı ve Geliştirilmesi	Prof. Dr.	Murat	Gülsoy	BAP	Yürürlükte
1,16E+78	Kısıtlı Kaynaklı Dillerde Anahtar Sözcük Arama	Prof. Dr.	Murat	Saraçlar	TÜBİTAK	Yürürlükte
19B01D1 / 14925	Comparative omics analysis of common bean under salt stress	Prof. Dr.	Müge	Türet	BAP	Yürürlükte
18B01D3	Characterization of GPR139 and Investigating Its	Dr. Öğretim Üyesi	Necla Birgül	İyison	BAP	Yürürlükte

	Possible Role in Brain Development					
116S627	Fenilketonüri Hastalığının Genetik Mühendisliği Tekniği Olan Crispr/Cas9 Sistemi Kullanılarak Model Organizmada Tedavisi	Dr.Öğretim Üyesi	Necla Birgül	İyison	TÜBİTAK	Yürürlükte
18B03D3 / 14240	Fe3O4 – PEG – BODIPY nano-yapıların fiziğinin ve metal iyonları ile etkileşiminin piko-saniye zaman korelasyonlu tek foton sayım yöntemiyle incelenmesi	Prof. Dr.	Naci	İnci	BAP	Yürürlükte
18B01D3 / 14502	ASC Zerrecik Teknolojisine Dayalı Multivalent Grip Aşılarının ve Melanom İmmün Tedavilerinin Geliştirilmesi Characterization of GPR139 and Investigating Its Possible Role in Brain Development	Dr.Öğretim Üyesi	Necla	Birgül iyison	BAP	Sonuçlandı
217Z131	NLRP7 Mutasyonu Taşıyan Mol Gebelik Hastasından Elde Edilen İndüklenmiş Pluripotent Kök Hücre (İPKH) Modelinde Trofoblast Olgunlaşma Mekanizmalarının RNAseq ve Genomik Metilasyon Profillemesi ile Haritalanması	Prof. Dr.	Nesrin	Özören	TÜBİTAK	Yürürlükte

XIV. MERKEZ'İN 2020 YILI İÇİN YILLIK ÇALIŞMA PROGRAMI

Performans Değerlendirme Kriterleri

Kriterler	Sayısal Hedef
Devam Eden YL ögr.sayısı	88
Devam eden Ph.D ögr.sayısı	147
Post.Dr. çalışan	8
Teknik çalışan	1
2019 Yılında Mezun YL ögr.Sayısı	145
2019 yılında Mezun Ph.D ögr.sayısı	24

XV. MERKEZİNİZİN 2019 YILINDA GÖREV ALANINA GİREN FAALİYETLERİ DIŞINDA YAPMIŞ OLDUĞUNUZ ÇALIŞMALAR VE YUKARIDA TANIMLANAMAYAN FAALİYETLER:

XVI. ÖZDEĞERLENDİRME

- Genel yol gösterici başlıklarınız (rubrics) varmı?

Merkez stratejik planı kapsamında yol gösterici başlıklarımız şu şekildedir:

- 1) Profesyonel bir merkez yönetiminin kurulması, mali ve idari işlerde özerklik ve sürdürülebilirliğin sağlanması
- 2) Dünya çapında mükemmeliyet merkezi ligine konuşlanılmak için odak alanlarda disiplinlerarası araştırma altyapısı ve ortamının daha geliştirilmesi
- 3) Odak alanlarda çözüm hedefli araştırma faaliyetleri ile birlikte sektörel ilişki ve işbirliğinin derinleştirilerek ortak çalışma ortamlarının artırılması ve ürün geliştirilmesi
- 4) Merkez kurumsal kimliğinin geliştirilmesi ve görünürlüğü için kurumsal ilişkiler ve tanıtım faaliyetleri yürütülmesi

- Mevcut durumunuzdan bir adım öteye gitmek için neler yaptınız?

2019 yılı mevcut durumumuzu iyileştirme amaçlı olarak Merkez stratejik planının (2018-2023) tamamlanması, 6550 sayılı araştırma altyapılarına yönelik kanun kapsamında başvurusunun tamamlanması, altyapı birimlerinin hizmet potansiyellerinin artırılması için çeşitli iyileştirme çalışmaları, üniversite dışı fon kaynaklarının AB destekli projeler ile çeşitlendirilmesi, sanayiye

araştırmacı yetiştirme programında (SAYP) aktif olarak rol alınması gibi çalışmalarda bulunulmuştur.

- Hedeflerinizi gerçekleştirmek için hangi çalışmalarda bulundunuz?

Merkezin faaliyetlerinin önemli bir kısmı insan kaynakları ve maddi kısıtlardan kaynaklandığı için 2019 yılı içerisinde önemli bir çaba ve emek merkezin 6550 sayılı araştırma altyapılarına yönelik kanun kapsamında verilen destek için yapılan başvuru eksikliklerinin giderimine yönelik gösterilmiştir. Ek olarak altyapı birimlerinde daha iyi hizmet verilebilmesi için gerekli ihtiyaç analizleri tamamlanmıştır.

- Hedefinizin ne kadarına ulaştınız? Ulaşamadıysanız eksikleriniz nelerdi gerekçeleri,

6550 sayılı araştırma altyapılarına yönelik kanun kapsamında yapılan başvuru halen nihai duruma gelmemiştir. Destek kapsamında Üniversite ve merkez arasındaki protokol ve yürütme kurulu belirleme çalışmaları devam etmektedir.

- Hedef üstü çalışmanız oldu mu?, bunu nasıl bir çalışma sayesinde başardınız?
- Diğer Merkezler ile işbirliği yaptınız mı?

Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri UYGAR Merkezi üye profili çerçevesinde toplam 13 akademik birimden çok sayıda öğretim üyesi bulunduğu hali hazırda çok disiplinli çalışmalara ve işbirliklerine imza atmaktadır. Üniversite içinde özellikle işbirliği yapılan merkez olmamakla beraber diğer üniversiteler ile 2019 yılı içinde işbirliklerinde bulunulmuştur.

- 2020 Yılı hedefleriniz nelerdir?

- 1) Üniversiteye yeni katılan genç öğretim üyelerinden Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri alanında çalışanların merkeze kazandırılması, merkezden faydalanmalarının sağlanması
- 2) Altyapı birimlerinin hizmet kapasitelerinin verimli hale getirilmesi
- 3) Yüksek lisans ve doktora öğrenci; doktora sonrası araştırmacı sayısının artırılması
- 4) Merkez bünyesindeki girişimci firmaların ve patent sayılarının artırılması,
- 5) Bölgesel, uluslararası ve tematik işbirliği ağlarına katılımın artırılması
- 6) Sürdürülebilir fon kaynaklarının yaratılması
- 7) Halkla ilişkiler, genel tanıtım ve iletişim ağlarının kuvvetlendirilmesi