



Türkiye'nin İlk Sağlık Üniversitesi
www.bvu.edu.tr

YAŞAM BİLİMLERİ VE BİYOTEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ

Sunu Planı

- 2018 Enstitü Aktivite Raporu
- Öğretim Üyeleri ve Laboratuvar Ekibi
- Projeler
- Bilimsel Etkinlikler
- Fotoğraflar



Kalkınma Bakanlığı Proje Desteđi



- Bezmialem Yaşam Bilimleri ve Biyoteknoloji Enstitüsü Altyapı Donanımı Projesi
 - **Süre: 12-12.2016-11.12.2019**
- Proje Raporu 1: 30.06.2017
- Proje raporu 2: 30.12.2017
- Proje raporu 3: 30.06.2018
- Proje raporu 4: 31.12.2018

Kalkınma Bakanlığına Tüzel Kişilik Müracaatı

21.12.2017

- 6550 sayılı araştırma alt yapılarını desteklenmesine dair kanunda belirtilen hususlara göre **kamu tüzel kişiliği verilecek araştırma alt yapılarını içeren merkezlerden** biri olmak için başvurusu,
- **TUBİTAK Aracılı Değerlendirme Müracaatı; 1.6.2018**
- Araştırma Yetkinliğinin değerlendirilmesi (alt yapı, insan kaynakları, enstrümantasyon, projeler, çıktılar, yayın, ürün, patent, şirket vs),
 - Yönetim Yetkinliği (dökümantasyon, liderlik, stratejik hedefler),

Öğr. Üyesi İstihdamı

- 2017 ve 2018'de İki Nature İş İlanı
- **80**'in üzeri Müracaat
- **15** skype Interview
- **3** Öğretim Üyesinin istihdamı
- Dr Asif Khan-Bioinformatik Adayı



Öğretim Üyeleri



Prof. Dr. Gülaçtı Topçu
BVÜ Eczacılık Fakültesi Dekanı



Prof. Dr. M. Ziya Doymaz
BVÜ Mikrobiyoloji



Doç. Dr. M. Aziz Hatiboğlu
BVÜ Beyin ve Sinir Cerrahisi



Dr. Öğr. Üyesi Serdar Uysal
BVÜ Biyofizik



Dr. Öğr. Üyesi Ahmed Aly
BVÜ BILSAB Mikrobiyoloji



Dr. Öğr. Üyesi Matteen Rafiqi
BVÜ BILSAB, Moleküler Biyoloji



Dr. Osman Akçakır
BVÜ BILSAB, Biyoteknoloji

Türkiye'nin İlk Sağlık Üniversitesi

Öğretim Üyeleri



- Prof. Dr. Gülaçtı Topçu (BVÜ Ecz. Fak. Dek)
- Prof. Dr. Erhan Ayşan (BVÜ Gen. Cerrahi)
- Prof. Dr. Mehmet Z. Doymaz (BVÜ Mikrobiyoloji, UCLA)
- Dr. Öğr. Üyesi Serdar Uysal (Chicago Univ, PhD, Harvard Tıp-Post-doc)
- Dr. Öğr. Üyesi Ahmed Aly (Tulane Univ)
- Dr. Öğr. Üyesi Matteen Rafiqi (McGill Univ)
- Dr. Osman Akçakır (Univ Illinois at Urbana-Champaign)
- Doç. Dr. Mustafa Aziz Hatiboğlu (University of Texas, M.D. Anderson Cancer Center)

Öğretim Üyeleri; Prof. Doymaz



- **Prof. Dr. Mehmet Z. Doymaz (BVU Mikrobiyoloji)**
- Eğitim; Ankara Üniv, Univ. Tennessee,
- Univ. California Los Angeles
- Alan; Temel ve Klinik Mikrobiyoloji,
- **36** yayın,
- **8** Proje
- Viral İmmunoloji; Kırım-Kongo Kanamalı Ateş virüsü immunolojisi
- Kalkınma Bakanlığı Projesi; KKKAV'ne özgü teşhis yöntemi geliştirilmesi,

Projeler; Doymaz



- **TÜBİTAK 1003** Proje No; 213S132, Proje Başlığı; 'Kırım Kongo Kanamalı Ateş Virüsüne Özgü Serolojik Tanı Sistemlerinin Geliştirilmesi'. Proje Süresi; 36 ay Başlangıç Tarihi; Ekim 2014,
- **TÜBİTAK 1001** Proje No; 213S470. Proje Başlığı; 'Kırım Kongo Kanamalı Ateş Virüsü Kelkit Suşunun Yapısal Olmayan Proteinlerinin İmmunoljik özelliklerinin Araştırılması'. Proje Süresi; 24 ay. Başlangıç Tarihi; 15.3.2018.
- **Kalkınma Bakanlığı Pojesi** No; 2015BŞV036. Başlık 'Bezmialem Yaşam Bilimleri ve Biyoteknoloji Enstitüsü (YABBE) Altyapı Donanımı'. Tarih 12.12. 2016-11.12.2019. Süresi; 36 ay,
- **BAP Projesi**; Başlık 'Kırım Kongo Kanamalı Ateş Virüsü Kelkit suşu Nucleoproteinine karşı oluşan lenfoproliferatif yanıtın araştırılması'. Proje süresi 18 ay, Başlangıç Tarihi 30.4.2014. Tamamlandı.
- **BAP projesi**, Başlık 'Kırım Kongo Kanamalı Ateş Virüsü Kelkit suşu Nucleoproteinine karşı oluşan gecikmiş tip hipersensitivite yanıtının araştırılması'. Proje süresi 18 ay, Başlangıç Tarihi 30.4.2014. Tamamlandı.
- **BAP Projesi**, No.6.2017/27 Başlık 'Hazara Virüsü JC280 Nükleoproteininin ökaryotik *P. pastoris*'te üretilmesi' Kırım Kongo Kanamalı Ateş Virüsü Kelkit suşu Nucleoproteinine karşı oluşan lenfoproliferatif yanıtın araştırılması'. Proje süresi 18 ay, Başlangıç Tarihi 15.8.2017.
- **BAP projesi**, No 6.2017/28. Başlık 'Kırım Kongo Kanamalı Ateş Virüsü Kelkit suşu glikoproteinlerinin ökaryotik ekspresyon sisteminde üretilmesi'. Proje süresi 18 ay, Başlangıç Tarihi 15.8.2017.
- **Ortak Proje**, Yıldız Teknik U. TÜBİTAK 1003 Proje No; 216S612, Proje Başlığı; 'Visseral Leishmaniasise Karşı Polikaprolakton Temelli İmmünokemoterapötik Ajanları İçeren Nanopartiküler Taşıyıcı Sistemlerin Geliştirilmesi'. Proje Süresi; 24 ay Başlangıç Tarihi; Ekim 2018

Öğretim Üyeleri, Prof. Topçu



- **Prof. Dr. Gülaçtı Topçu (BVÜ Ecz. Fak. Dek)**
- İstanbul Üniversitesi,
- İstanbul Teknik Üniv.
- TÜBİTAK MAM,
- **15** Doktora, **22** yüksek lisans,
- **>150** yayın
- Alanı; Doğal Ürünler, farmako-kimyası, farmakognozi, bitki kimyası,
- **3** patent,
- **23** proje,
- Kalkınma Bakanlığı projesinde 'NFKB inhibitörlerinin geliştirilmesi'

Öğretim Üyeleri; Dr. Uysal



- **Dr. Öğr. Üyesi Serdar Uysal (BVU Biyofizik)**
- **Eğitim;** Marmara Üniv, İstanbul Teknik, Univ. Chicago, Harvard Univ.)
- **Alan;** Biyokimya, Protein biyokimyası,
- **11** yayın,
- **4** Proje
- **1** BAP
- Rekombinant yöntemlerle bakteri ve mayalarda endüstriyel enzim üretimi
- Kalkınma Bakanlığı Projesi; Biyobenzer moleküller (hepatit B virüsü aşısı) üretimi
- **TÜBİTAK 1001:** Laktoz intoleransın giderilmesi için terapötik endosimbiyant Bacillus bakterisinin geliştirilmesi,
- **TÜBİTAK 1003:** Multipl miyelom, akut lenfoblastik lösemi (ALL) ve lenfoma tedavilerinde uygulanmak üzere Fab antikor parçacıkları yardımıyla yeni CAR T-hücreleri oluşturulması,

Öğretim Üyeleri; Dr. Aly



- **Dr. Öğr. Üyesi Ahmed S. Aly (YABBE Mikrobiyoloji)**
- **Eğitim;** Ain Shams University, Ulm Univ. Heidelberg Univ. Tulane Univ.)
- **Alan;** Moleküler Mikrobiyoloji, Parazitoloji,
- **27** yayın,
- **4** Patent,
- **3** adet BAP
- Sıtma –Malaria- parazitime yönelik immunolojik araştırmalar,
- Kalkınma Bakanlığı & TÜBİTAK Projesi; Deneysel sıtma modelinde aşı geliştirilmesi
- **TÜBİTAK 1003** : Sıtma infeksiyonunun tanısında kullanılacak yenilikçi, enzimsiz immunoassay geliştirilmesi.
- **TÜBİTAK 1001** : Karaciğer Evresindeki Sıtma Parazitlerinin Eksporom Proteinlerinin İşlevsel Karakterizasyonu

Öğretim Üyeleri; Dr. Rafiqi



- **Dr. Öğr. Üyesi Ab. Matteen Rafiqi (BVU BILSAB, Mol. Biology)**
- **Eğitim;** SK University of Ag. Sci & Tech , Vaginen Univ. Max Planck Ins. Univ. Chicago, McGill Univ.
- **Alan;** Developmental Biology,
- **13** yayın,
- **2** BAP Projesi
- Gelişimsel, evrimsel biyoloji, endosimbiyozis, mikroyom-konak ilişkileri
- **TUBİTAK Projesi:** Böceklerde zorunlu endosimbiyontun kaynağı ve gelişimsel temelini araştırılması

Öğretim Üyeleri; Dr. Akçakır

- **Uzman Araştırmacı Osman Akçakır (YABBE Biyofizik)**
- **Eğitim;** University of Illinois at Urbana-Champaign, Urbana, IL PhD in Physics
- **Alan;** Biyofizik
- **7** yayın,
- **Araştırma Alanı**
- Kantitatif optik faz görüntüleme ile kanser teşhisi çalışmaları

Öğretim Üyeleri; Dr. Hatiboğlu



- **Doç. Dr. Aziz Hatiboğlu (BVÜ Tıp Fakóltesi, YABBE)**
- **Eğitim;** University of Texas, M.D. Anderson Cancer Center
- **Alan;** Tıp
- **42** yayın,
- **10** BAP Projesi
- Sinir cerrahisi, klinik nöroloji, beyin tümörleri ve kanser alanında araştırmalar.

Öğretim Üyeleri ve Ekibi



• Prof. Dr. Mehmet Z. Doymaz

- Öğrt. Gör. Elif Karaaslan
- Arş. Gör. Nesibe Çetin
- Arş. Gör. Merve Yazıcı
- MSc. Filiz Güney
- Teknisyen Sevde Hasanoğlu
- Misafir Öğr. Üyesi Prof. Dr. Nassiri

• Dr. Öğr. Üyesi Serdar Uysal

- Uzman Araştırmacı Lena Azar
- Arş. Gör. Elif Karaman
- Teknisyen Arda Örçen

Öğretim Üyeleri ve Ekibi



• Dr. Öğr. Üyesi Ahmed Aly

- Uzman Araştırmacı Mohd Kamil
- Arş. Gör. Gözde Deveci
- Arş. Gör. Ümit Kına
- Teknisyen İlknur Yılmaz
- Gönüllü Öğrenci Elif Tekarslan

• Doç. Dr. Aziz Hatiboğlu

- Uzman Araştırmacı Imran Khan
- Araştırmacı Arife Nalli

• Dr. Öğr. Üyesi Matteen Rafiqi

- Uzman Araştırmacı Priscilia Gomez Polo
- Arş. Gör. Hilal Şentürk
- Gönüllü Öğrenci Koray Kasan

• Uzman Araştırmacı Osman Akçakır

- Uzman Araştırmacı Tuba Bal

- Doğal ve sentetik ilaçlar; NFKB inhibitörlerinin geliştirilmesi
- KKKAV; İmmünoloji ve Biyolojisi-viral aşular,
- Biyobenzer moleküller, rekombinant proteinler (HBsAg) üretimi,
- Deneysel Sıtma Modelinde İmmünolojik ve Parazitolojik çalışmalar,
- Gelişimsel biyoloji; Böceklerde zorunlu endosimbiyosis, gelişimsel biyoloji temelini araştırılması
- Kantitatif optik faz görüntüleme; kanser teşhisi ve diğer uygulamaları,
- Nörolojik kanserler; immünolojik yaklaşımlar, gamma knife yönteminin optimizasyonları,

Eğitim Faaliyetleri – Beykoz Konferansları



YABBE'de birincisi Ekim 2018'de olmak üzere **4** adet Beykoz Konferansları Düzenlenmiştir.

- **Beykoz Konferansları I Ekim 2018**

The University of Tennessee'den *Prof. Dr. Barry T. Rouse* 'Some Unresolved Issues in Viral Immunology'.

- **Beykoz Konferansları II Kasım 2018**

Bilgi Üniversitesi'nden *Dr. Öğr. Üyesi Özgür Gül* 'Recent Advances In Pichia pastoris As Host For Heterologous Expression System'.

- **Beykoz Konferansları III Aralık 2018**

Acıbadem Üniversitesi'nden *Prof. Dr. Koray Özduman* 'Glioma Oncogenesis'.

- **Beykoz Konferansları IV Ocak 2019**

Medipol Üniversitesi'nden *Dr. Öğr. Üyesi Turan Demircan* 'Axolotl's favorite quote: to regenerate or to regenerate; that is the question'.

Eğitim Faaliyetleri – Beykoz Seminerleri



Kasım 2018’de birincisi olmak üzere aylık olarak YABBE seminerleeri düzenlenmektedir.

- **8 Kasım 2018’de** uzman araştırmacı Tuba Bal «Design of Biomimetic Extracellular Matrix to Improve Insulin-Secreting Cell Engraftment» konulu semineri gerçekleştirdi.
- **6 Aralık 2018’de** uzman araştırmacı Priscilia Gomez Polo «The use of molecular methods for understanding arthropod predator-prey interactions and host-endosymbiont relations» konulu semineri gerçekleştirdi.

Eğitim Faaliyetleri – Makale Saatleri

Mayıs 2018'den başlayarak,

- Prof. Dr. Mehmet Ziya Doymaz ve Dr. Öğr. Üyesi Ahmed Aly'nin laboratuvarı her hafta Pazartesi olmak üzere **16** adet makale saati düzenledi.

Dr. Öğr. Üyesi Matteen Rafiqi

- Ecology and Evolutionary Biology Symposium in Turkey (EEBST), which will take place this year on 18-20 July 2018 at Dokuz Eylül University, Continuing Education Center (DESEM), in Izmir, Turkey.
- IV Bordeaux-San Sebastián Workshop on Philosophy of Biology, Medicine and Cognitive Sciences on May 03-04, 2018, Donostia-San Sebastián Spain
- Lorentz Center workshop “Distinguishing Science and Metaphysics in Evolution and Religion” Leiden Netherlands from 27- 31 August 2018.
- ‘Nobel Prize Series, India 2018’ being held in at Presidential Palace, New Delhi on February 5, 2018.

YABBE'de Düzenlenen Etkinlikler



- 3 Mayıs 2018'te ulusal basının önde gelen temsilcilerinin katıldığı **Basın Toplantısı** Enstitü'de gerçekleştirildi. Basın toplantısının yansımaları ulusal basında yer almış ve Enstitü'nün Ar-Ge alanında Türkiye'ye kazandıracığı değerler olumlu değerlendirilmiştir.
- 3 Eylül 2018'de 'İlaçta Yerelleşme' konulu **Türkiye Sağlık Platformu (TÜSAP)** toplantısı Enstitü'nün ev sahipliğinde gerçekleştirildi.
- Perdana Üniversitesi'nden **Doç. Dr. Asif Khan** Enstitü ziyaretinde bulunarak Biyoformatik ve «Big Data» konusunda geleceğe yön verecek eğilimler hakkında bilgi vermiştir. Biyoformatik alanında tecrübeli olan Dr Khan'ı YABBE kadrosuna kazandırmak için görüşmeler devam etmektedir.
- 24 Aralık 2018'de Bezmialem Vakıf Üniversitesi Tıp Fakültesi Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı ev sahipliğinde **“Erişkin rekonstrüksiyonunda güncel cerrahi teknikler ve vaka tartışmaları”** ana temalı II. Bezmialem Ortopedi Buluşması'nın 2. gün toplantıları Enstitü'de uluslararası katılımı gerçekleştirildi.

YABBE'ye Düzenlenen Ziyaretler



- Türkiye Sağlık Enstitüleri Eski Başkanlığı (TÜSEB) başkanı **Prof. Dr. Fahrettin Keleştemur** ve beraberindeki bir heyet Enstitü'yü ziyaret ederek gözlemlerde bulunmuş, öğretim üyeleri ile araştırma alanları ve aşı geliştirme alanındaki Ar-Ge çalışmaları hakkında bilgi almıştır.
- İsviçre Alerji ve Astım Araştırma Enstitüsü başkanı **Prof. Dr. Cezmi Akdiş** ve aynı enstitüde görevli **Doç. Dr. Mübeccel Akdiş** ile birlikte Enstitü'yü ziyaret ederek gözlemlerde bulunmuş, Enstitü'nün teknolojik donanımını, Ar-Ge faaliyetlerini ve insan kaynağını olumlu değerlendirmiştir.
- Bezmialem Vakıf Üniversitesi'nin bilimsel anlamda iş birliği yaptığı ABD Johns Hopkins Üniversitesi'nden **Prof. Dr. Charles Wiener** ve eşi de Enstitü'yü ziyaret ederek hem teknolojik alt yapısı hem de insan kaynağı göz önüne alındığında Enstitü'nün Dünya standartlarında Ar-Ge faaliyeti gerçekleştirebileceği yönünde olumlu gözlemlerini aktarmışlardır.
- Karolinska Üniversitesi'nden **Dr. Georges Sinclair** Enstitü'yü ziyaret ederek gözlemlerde bulunmuş ve olumlu görüşlerle Enstitü'den ayrılmıştır.

YABBE-BILSAB SAB



Prof. Cezmi Akdiş
Prof. Adolfo Garcia-Sastre
Prof. Javad Parvizi
Prof. Barry Rouse

BVU

YABBE Cihazlar



Cihaz Adı	Cihaz Adı
Ultrasantrifüj Makinesi	MiniVE elektroforez sistemi, GE Healthcare Life Sciences
Santrifüj Makinesi	Mikroskop, Leica DM750
Buz Makinesi	Mikroskop, Zeiss Stemi 305 Stereo Zoom
Fermentör	İnkübatör, HiPoint 740 FH Growth Chamber
Fermentör	İnkübatör, HiPoint 740 FH Growth Chamber
Real Time PCR Cihazı	Su banyosu, Thermo Scientific Precision Water Bath GP 15D
Elektroporatör	Puller, Narishige PC-100 Pipette Puller
Flow Sitometri Cihazı	Mikroskop, Primovert - Carl Zeiss
Jel Görüntüleme Sistemi	Enjeksiyon sistemi, Narishige IM-400 ve IM-400B Elektirk Mikroenjektör
HPLC Cihazı	Bench Rocker 2D, Benchmark
Protein Saflaştırma Cihazı	Mini- Santrifüj, Bio-Rad
Microplate Yıkayıcı	ECL Semi-dry Blotters, TE 70 PWR, Amersham Biosciences
Ultra Hassas Terazi	Dijital Kuru Banyo/Blok Isıtıcı, Thermo Scientific
Hücre Götüntüleme Sistemi	Vorteks, ISOLAB
Ultra Dondurucu	Santrifüj, Beckman Avanti JXN-26
-80 Dondurucu	-80 Dondurucu, Thermo Scientific 89000Series
Shaker	Biyogüvenlik Kabini, Thermo Scientific, MAXISAFE 2020

TÜBİTAK Projeleri

MSc ve PhD Programı

YABBE Kaynaklı Yayın Sayısını Artırmak

2019
HEDEFLERİ

Bilimsel Etkinliklerle Akademik Bilinirliği Artırmak

Aşı Merkezi Kurulumu

Akademisyen ve Araştırmacı Eksikliğini Gidermek















