

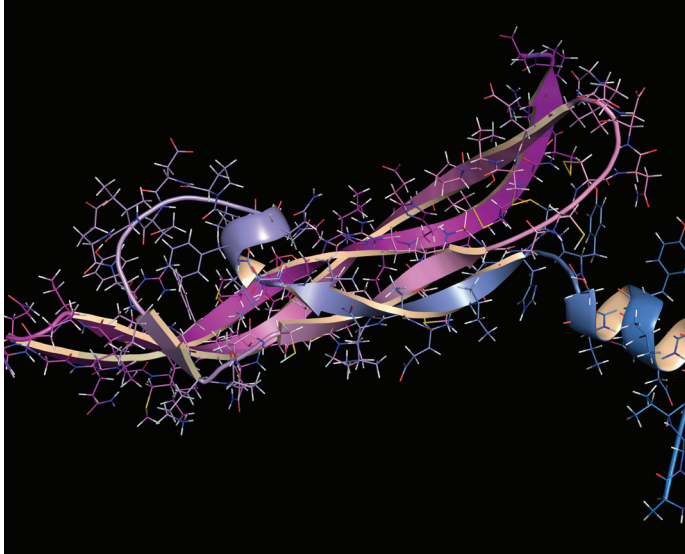
Program Başkanının Mesajı

Sevgili Gençler;

Programımız her gün hızla değişen, yenilenen bilim ve teknoloji çağına uyum sağlayan güçlü bir akademik kadroya, donanımlı bir laboratuvar ve araştırma olanaklarına sahiptir. Öncelikle misyonumuz gençlere bilim ruhunu aşılamak ve kendi alanlarında uluslararası kabul gören niteliklerde bilim insanları olma yolunda destek sağlamaktır. Bu amaçla Amerika, Almanya, İsviçre, Avusturya ve Lüksemburg gibi pek çok ülke ile ortak araştırmalar yürütmekte ve bilimsel işbirlikleri sürdürülmektedir.

Güçlü bir ekip çalışması ruhu ile düşünmek, sorgulamak, fikir üretmek, araştırma yapmak ve üretime katkı yapmak istiyorsanız bize katılın...

Prof. Dr. Aysel Özpinar



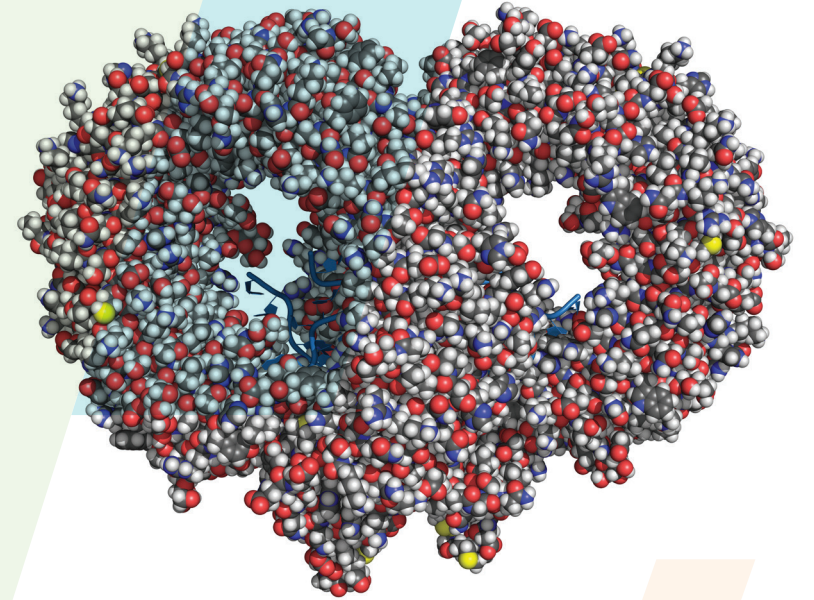
ACIBADEM
ÜNİVERSİTESİ

Acıbadem Üniversitesi
Kerem Aydınlar Kampüsü
Kayışdağı Cad. No:32 Ataşehir / İstanbul
Tel: (216) 500 43 35
sbe@acibadem.edu.tr
www.acibadem.edu.tr



ACIBADEM
ÜNİVERSİTESİ

Sağlık Bilimleri Enstitüsü BİYOKİMYA VE MOLEKÜLER BİYOLOJİ DOKTORA PROGRAMI



Program Hakkında

Acıbadem Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Biyokimya ve Moleküler Biyoloji (BMB) Doktora Programı'nın amacı, her gün hızla değişerek ve yenilenerek ilerleyen bilim ve teknoloji çağına ayak uydurmak için güçlü bir ekip çalışması ruhu ile düşünen, sorgulayan, fikir üreten, araştırma ve üretime katkı yapabilen, kendi alanında dünyanın önde gelen nitelikli bilim insanlarını yetiştirmektedir. Biyokimya ve Moleküler Biyoloji, günümüzde en hızlı gelişen bilim dalları olup, tüm dünyada olduğu gibi, ülkemizde de tıp, farmakoloji, tarım, hayvancılık, endüstri, çevre gibi sektörleri önemli ölçüde etkilemektedirler. Modern biyoteknolojik ürünlerin tümü biyokimya ve moleküler biyolojideki bilgi birikimine dayanmaktadır.

BMB Doktora Programı'nda, öğrencilere önemli hücresel ve kimyasal olayların sağlık ve hastalıkta nasıl işlendiğinin moleküler düzeyde ayrıntılı bir şekilde öğretilmesi hedeflenmektedir. Genetik, sinyal iletimi ve metabolik reaksiyonlar çevreyle uyum gösteren girift bir etkileşim ağı oluştururlar. Mutasyon veya polimorfizm gibi DNA'yı etkileyen kalıtsal değişimler kimyasal sürecin yanında hücresel davranışı da etkiler. Böylece organların fonksiyonunda ve organizmanın kendisinde ciddi etkiler yaratabilirler. Bu sebepler yüzünden günümüz biyokimyası genetikten öfeye genomik, proteomik, gen ve protein ağı konularına, ayrıca lipid, karbonhidrat ve proteinlerin metabolik yollarına, hücresel iletişim ve sinyal kaskadlarına, organların kompleks hastalıkları ve kardiyovasküler dolaşıma uzanan çok geniş bir interdisipliner ağı kapsamaktadır.

Modern biyokimyasal araştırmalarda da bu geniş içeriğe paralel olarak mikroarrayler, peptidlerin, proteinlerin ve biomoleküllerin kütle-spektrometrik analizleri gibi ileri teknikler kullanılmaktadır. BMB Doktora Programı'na katılacak öğrenciler hem interdisipliner bir programın geniş teorik bilgisini alabilecekler hem de biyokimyasal ve genetik araştırmaların klinik ve laboratuvar boyutu hakkında deneyim kazanacaklardır. Sonuç olarak, iş

olanakları ve çeşitli alanlardan tercih edilirlilik açısından üstün olan araştırmacı yetiştirmeyi amaçlayan BMB Doktora Programı'nı tamamlayan bir öğrenci, üniversiteler ile araştırma merkezleri gibi tüzel ve özel kuruluşlarda akademisyen ya da araştırmacı olarak görev yapabileceği gibi, hastalık tanı ve tedavi merkezleri, tıp fakülteleri ve sağlık sektörünün birçok laboratuvarlarında üst düzey deneyimli elemanlar olarak çalışabilirler.

Başvuru Koşulları

Lisans derecesi ile doktora başvurular için: En az Lisans (4 yıllık) öğrenimi veren bir yükseköğretim programının Biyoloji, Kimya Mühendisliği, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Biyomühendislik, Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon, Tıp Mühendisliği, Tıp, Diş ve Veteriner Hekimliği, Eczacılık Fakülte ve bölümlerinden mezun olanlar, transkriptini sunarak veya kayıt dönemine kadar mezun olabileceğini belgelemelidir. Yüksek Lisans derecesi ile başvurular için: Tıp, Diş ve Veteriner Hekimliği, Eczacılık Fakülte ve bölümlerinden mezun olanlar ya da Moleküler Biyoloji ve Genetik veya Biyokimya alanlarında yüksek lisans derecesine sahip olanlar transkriptini sunarak veya kayıt dönemine kadar mezun olabileceğini belgelemelidir.

Dil Yeterliliği

Yüksek lisans derecesi ile başvuran adayların Yükseköğretim Kurulu tarafından kabul edilen yabancı dil sınavlarından; TOEFL-IBT: En az 66 puan YDS/ÜDS/KPDS/YÖKDİL: En az 55 puan Lisans derecesi ile doktora programına başvuranların; Yükseköğretim Kurulu tarafından kabul edilen yabancı dil sınavlarından; TOEFL-IBT: En az 84 puan YDS/ÜDS/KPDS/YÖKDİL: En az 70 puan

Bilimsel Yeterlilik

Yüksek lisans derecesi ile başvuran adayların Akademik Personel ve Lisansüstü Eğitimi Giriş Sınavından (ALES) elde edecekleri sayısal puanın en az 55 olması, GRE en az 149 ya da GMAT en az 450 puan olması gerekmektedir. Lisans derecesi ile doktora programına başvuranların ALES sınavından elde edecekleri sayısal puanın en az 80 olması, GRE en az 152 ya da GMAT en az 590 puan olması gerekmektedir.

Ders Programı

Ders Adı	Ders Durumu	Yarıyıl
İleri Hücre Biyolojisi	Zorunlu	I
Biyokimya I	Zorunlu	I
Nükleik Asitlerin yapı ve işlevi	Zorunlu Seçmeli	I
Seminer	Zorunlu	I
Biyokimya II	Zorunlu	II
Genom Varyasyonları ve Oluşum Mekanizmaları	Zorunlu Seçmeli	II
Organ Biyokimyası	Zorunlu Seçmeli	III
Doktora Yeterlilik Sınavına Hazırlık	Zorunlu	IV
Tez Çalışması	Zorunlu	V
Tez Çalışması	Zorunlu	VI
Tez Çalışması	Zorunlu	VII
Tez Çalışması	Zorunlu	VIII
Hormon Biyokimyası	Zorunlu Seçmeli	III
Kanser Biyokimyası ve Genetiği	Zorunlu Seçmeli	III
Enzim Kinetiği	Zorunlu Seçmeli	III
Laboratuvar Güvenliği	Zorunlu Seçmeli	III
Metod Geliştirme, Değerlendirme, Verifikasyon ve Validasyon	Zorunlu Seçmeli	III
İleri Proteomik Teknikleri	Zorunlu Seçmeli	III
Hücre İçi Sinyal İletim Yolları ve Hücre Siklusu	Zorunlu Seçmeli	III
Biyomalzemeler	Zorunlu Seçmeli	III
Veri Madenciliği	Zorunlu Seçmeli	III
İleri Laboratuvar Teknikleri	Zorunlu Seçmeli	IV
Bilgisayar Uygulamalı Araştırma Teknikleri ve İstatistik	Zorunlu Seçmeli	IV
İnsan Genetiği	Zorunlu Seçmeli	IV
Temel Proteomik Teknikler	Zorunlu Seçmeli	IV
LC-MS/MS ve Klinik Uygulamaları	Zorunlu Seçmeli	IV
Doku Mühendisliği	Zorunlu Seçmeli	IV
Medikal Metroloji	Zorunlu Seçmeli	IV
Research	Zorunlu Seçmeli	IV
Supervised Practice	Zorunlu Seçmeli	IV
Journal Club	Zorunlu Seçmeli	IV