

FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ

**MOLEKÜLER
BİYOLOJİ VE GENETİK
BÖLÜMÜ**



T.C.
İSTANBUL
KÜLTÜR
ÜNİVERSİTESİ

25.
yıl

MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK

2007 yılında lisans eğitimine başlayan bölümümüz, Moleküler Biyoloji ve Genetik bilimlerinin çeşitli alt dallarında teorik ve uygulamalı bilgilerle donatılmış, araştırma ve geliştirmeye önem veren, toplumsal ihtiyaçlara çözümler üretmeyi hedefleyen bireyler yetiştirmek amacını taşımaktadır. Giderek artan araştırma potansiyelinin yanı sıra, 2011 yılında Yüksek Lisans, 2014 yılında Doktora programının açılması ile lisansüstü eğitime de başlamıştır. Türkiye’de akreditasyona sahip ilk Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü’dür.

Bölümün Vizyon ve Misyonu

Misyon:

- Hızla yükselen yayın grafiği ve düzenlediği bilimsel etkinliklerle, uluslararası atıf indekslerine giren yayınlar sıralamasında ülkemizdeki eşdeğer bölümler arasında ilk 5 içinde yer alan,
- Yüksek düzeyli eğitim-öğretimi ile üniversite öğrenci adaylarının ilk 3 öncelikleri arasında tercih ettikleri,
- Ulusal ve uluslararası tanınırlığa sahip olan, uluslararası üniversiteleri ile bilimsel iş birlikleri kuran, disiplinler arası çalışmalar gerçekleştiren ve ülkemizin bilimsel gelişimine öncülük eden bir bölüm olmaktadır.

Vizyon:

- Uluslararası yükseköğretim sistemiyle bütünleşerek yenilikleri izleyen,
- İlgili kurum ve kuruluşlarla araştırma, geliştirme ve üretim ortak paydalarında iş birliği içerisinde bulunarak toplumun sosyal, kültürel, bilimsel ve teknolojik gelişimine yön veren,
- Çözüm üretici, girişimci ve ülke sorunlarına duyarlı saygın bir bölüm olmaktadır.

Bölüm Öğrenim Çıktıları

Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü'nün Program Öğretim Amaçları:

- Moleküler Biyoloji ve Genetik Bilimlerinin çeşitli alt alanlarında teorik ve uygulamalı bilgilerle donatılmak.
- Etik değerleri özümsemek.
- Toplumsal ihtiyaçlara çözümler üretmeyi hedeflemek.
- Araştırma ve geliştirmeye önem vermek.
- Hayat boyu öğrenmenin önemini benimsemiş uzman bireyler yetiştirmek.

Bölüm Ders Müfredatına İlişkin Genel Bilgi

Öğretim dili Türkçe'dir ve dört yıllık eğitim planındaki zorunlu ve seçmeli dersleri (136 ulusal kredi=240 AKTS) başarıyla tamamlayan öğrencilere Moleküler Biyoloji ve Genetik alanında lisans diploması verilir.

https://akademikpaket.iku.edu.tr/TR/ects_bolum.php?m=1&p=4&f=1&r=0&ects=ders

Akademik Kadro

Tam Zamanlı Akademik Kadro

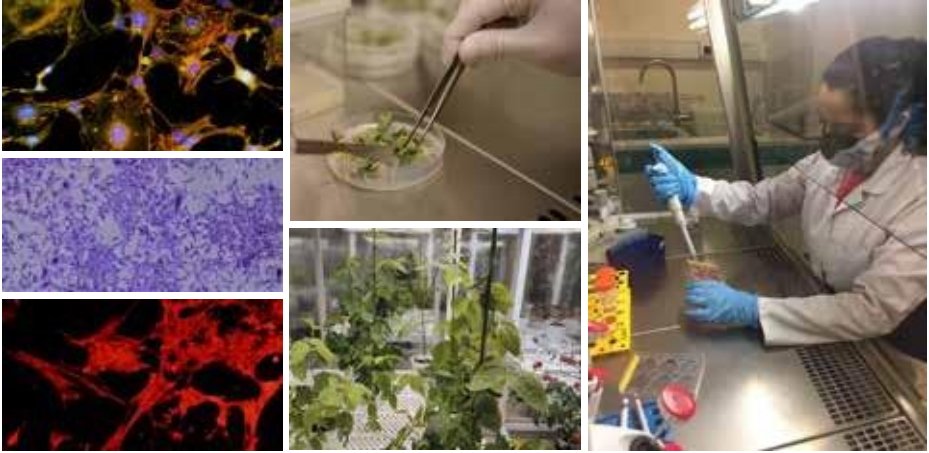
- Prof. Dr. Seyhan ALTUN (Bölüm Başkanı)
- Dr. Öğr. Üyesi Burcu AYHAN ŞAHİN (Bölüm Başkan Yardımcısı)
- Prof. Dr. Çimen ATAK
- Dr. Öğr. Üyesi Alp AYAN
- Dr. Öğr. Üyesi Pelin ÖZFİLİZ KILBAŞ
- Dr. Öğr. Üyesi Sinan MERİÇ
- Araş. Gör. Tamer GÜMÜŞ
- Araş. Gör. Enes BAL
- Araş. Gör. Simge EMLİK
- Araş. Gör. Buse ÖZDEN

Ders Saat Ücretli Akademik Kadro

- Prof. Dr. Ayşe OGAN (Marmara Üniversitesi)
- Prof. Dr. Özge ÇELİK (İstanbul Kültür Üniversitesi)
- Prof. Dr. Gürhan Raif ÇİFTÇİOĞLU (İstanbul Üniversitesi)
- Prof. Dr. Soner ÇUBUK (Marmara Üniversitesi)
- Prof. Dr. Ozan KOCADAĞLI (Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi)
- Doç. Dr. Burcu OKTAY (Marmara Üniversitesi)
- Dr. Öğr. Üyesi Alper YILMAZ (Yıldız Teknik Üniversitesi)
- Dr. Öğr. Üyesi İlksen Sarı O (İstanbul Üniversitesi)

Araştırma Alanları

Bölümümüz Araştırma Laboratuvarlarında Moleküler Kanser Biyolojisi ve Bitki Biyoteknolojisi alanlarında çok sayıda *in vitro* ve *in vivo* bilimsel çalışmalar sürdürülmektedir.



Akreditasyon

Türkiye’de akredite olan ilk Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü’dür. 2013 yılında lisans eğitiminin ilk FEDEK akreditasyonundan sonra, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümümüz Mayıs 2021 - Eylül 2026 arasında ikinci FEDEK akreditasyonunu da almıştır.

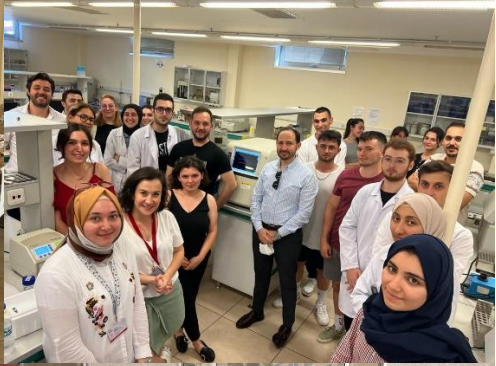
Staj Olanakları

Bölümümüz lisans eğitiminde zorunlu staj bulunmamakla birlikte, ilaç üretim firmaları, hastaneler, laboratuvarlar, tarım, hayvancılık, çevre ile ilgili araştırma merkezlerinde isteğe bağlı staj yapabilmektedirler.

Laboratuvarlar

Son teknoloji ile planlanmış tam donanımlı öğrenci ve araştırma laboratuvarlarımız, öğrencilerimizin hem eğitim hem de projelerdeki çalışmalarına destek vermektedir.

https://akademikpaket.iku.edu.tr/TR/ects_bolum.php?m=1&f=1&p=4&r=0&ects=main



İş Olanakları

Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü mezunlarımız

- Genetik mühendisliği alanlarında hizmet veren kuruluşlarda
- Biyoteknolojiye dayalı üretim ve çalışma yapan ilaç, besin, tıp, tarım, hayvancılık ve çevre kuruluşlarında
- Araştırma-geliştirme, uygulama ve pazarlama alanlarında
- Üniversitelerde akademik pozisyonlarda görev almaktadırlar.

Yurtdışı Olanakları

ERASMUS Programı kapsamında öğrenci/öğretim üyesi değeri imi ve staj olanakları bulunmaktadır. Öğrenci değeri imi çerçevesinde anla mamız olan üniversiteler:

- La Sapienza Üniversitesi (İtalya),
- Universidade de Coimbra (Portekiz),
- The Polytechnic Institute of Bragança (Portekiz)
- Trier Üniversitesi (Almanya)

Lisansüstü Olanakları

Lisansüstü Eğitim Enstitüsü bünyesinde Moleküler Biyoloji ve Genetik Yüksek Lisans ile Doktora programları bulunmaktadır.

Son teknoloji ile planlanmış tam donanımlı öğrenci ve araştırma laboratuvarlarında yeni tekniklerin öğretimi ve geliştirilmesi akademik kadromuz ile gerçekleştirilmektedir.

Her yıl Türk ve yabancı uyruklu öğrenciler tarafından tercih edilen lisansüstü programlarımızda öğrencilerimiz, bilimsel projeler yürüterek araştırma yetkinliği kazanmakta ve akademik yeterliliklerini artırmaktadırlar.

Bölüme Ayrıcalık Kazandıracak Bilimsel ve Kültürel

Etkinlikler

- Bölümümüz akademik kadrosunun TÜBİTAK (2209A, 1002,1001 ve 3501 kodlu) ve TÜSEB destekli çok sayıda projesi bulunmaktadır. Ayrıca, İstanbul Kültür Üniversitesi Bilimsel Araştırma Proje Destek Birimi (İKÜ-BAP) tarafından desteklenen 5'den fazla projesi devam etmektedir. <https://acikerisim.iku.edu.tr/handle/11413/10>
- Akademisyenlerimiz yapmış oldukları bilimsel araştırmalar ile her yıl İstanbul Kültür Üniversitesinin BİLSAP ödülüne layık görülmektedir. Öğrencilerimizi geleceğe hazırlamak üzere, güncel gelişmeleri ve sektörel konuları kapsayan ulusal veya uluslararası bilim insanlarının konuşmacı olduğu çok sayıda seminer veya etkinlik düzenlenmektedir. <https://mobigen.iku.edu.tr/tr>
- Moleküler Biyoloji ve Genetik Kulübümüz tarafından tüm sınıflarımızdan öğrencilerimizin katılımcı olarak yer aldığı birçok seminer hazırlanmaktadır. <https://www.instagram.com/ikumbgkulubu/>
- Kulübümüzün her yıl çıkarmış olduğu BİLİM-SİZ dergisi de faaliyetlerimiz arasındadır. <https://mobigen.iku.edu.tr/tr/bilim-siz-dergisi>

Mezunlardan Mesajlar



Canberk ERİŞ

*2023-2024 yılı
Lisans Mezunlu
Fen-Edebiyat
Fakültesi
Üçüncüsü ve
Bölüm Birincisi*

Çocukluktan beri bilime olan merakım, 2019 yılında Harvard Üniversitesi Kimya ve Kimyasal Biyoloji bölümünün düzenlediği eğitim programına kabul edilmemle birlikte arttı ve kariyerimi bu alanda şekillendirmem için büyük bir motivasyon kaynağı oldu. İstanbul Kültür Üniversitesi Moleküler Biyoloji ve Genetik bölümü hem akademik kadrosu ile, hem de laboratuvar imkanları ile, öğrencilerin kuvvetli bir teorik alt yapısına sahip olmalarını sağlamakla birlikte, teknik beceri ve laboratuvar uygulamaları konusunda da donanımlı bilim insanları yetiştirmektedir. Lisans eğitimim boyunca İKÜ Moleküler Biyoloji ve Genetik Kulübünün yönetim kurulunda görev alarak kendimi birçok alanda geliştirmekle kalmayıp, bölümümüzün laboratuvarlarında gerçekleştirdiğim proje sayesinde hem teorik alanda çeşitli konularda bilgi edindim hem de hücre kültürü alanında büyük bir tecrübe kazandım; bu proje, Milano, İtalya'da düzenlenen 48'inci Uluslararası FEBS kongresine kabul edildi. İstanbul Kültür Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesini üçüncülük ile, Moleküler Biyoloji ve Genetik bölümünü ise Yüksek Onur öğrencisi olarak birincilikle bitirdim. Şimdi ise Roma La Sapienza Üniversitesi Genetik ve Moleküler Biyoloji yüksek lisans programına kabul edildim ve kariyerimi akademik alanda ilerletmeyi hedeflemekteyim.



Emir GÖNÇ

*2023-2024 yılı
Lisans mezunu*

Henüz ikinci sınıftayken laboratuvar tecrübesi kazanma şansını elde etmek hem dersleri daha çabuk öğrenmeme olanak sağladı, hem de bir araştırmanın nasıl yürütüleceği ile alakalı temel basamakları öğrenmem açısından yararlı oldu. 8. yarıyılımda Erasmus kapsamında Roma'da La Sapienza Üniversitesi Biyoinformatik Bölümü'nde eğitim alma hareketliliğine katıldım. Bölümümde almış olduğum teorik ve uygulamalı derslerin kalitesi bu dönemde beni diğer arkadaşlarımdan bir adım öne çıkardı. Bölümümüzde hem bitki biyoteknolojisi hem de moleküler kanser alanlarında projelerde aktif olarak görev almaktayım. Bitki biyoteknolojisi alanındaki projemiz TÜBİTAK-2209A programı tarafından desteklenmeye hak kazanırken moleküler kanser alanındaki bir diğer projemiz 48'inci Uluslararası FEBS kongresi tarafından kabul edildi. Tüm bunları göz önünde bulundurarak uygulamalı eğitimin önemini gün geçtikçe daha çok hissediyor ve bana bu şansı verdikleri için hocalarıma çok teşekkür ediyorum.



Ebrar KARAKAYA

*2021 yılı Lisans Mezunu ve
2024 yılı Yüksek Lisans
Mezunu*

7 yıl boyunca İstanbul Kültür Üniversitesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü'nde geçirdiğim zaman, sadece bir eğitim sürecinden öte, hayatımı şekillendiren bir deneyimdi. 4.5 yıl boyunca laboratuvarlarda, çeşitli projelerde yer alarak, teorik derslerde edindiğim bilgileri pratiğe dökme ve gerçek bir bilim insanı olmanın ne demek olduğunu deneyimleme imkanı buldum. Hocalarımla rehberliğinde, sadece ders kitaplarından değil, laboratuvar ortamının dinamik atmosferinde de öğrendim. Deneyler tasarlayıp, veri toplayıp analiz ederek, eleştirel düşünme, problem çözme ve ekip çalışması gibi hayati becerilerimi geliştirdim. Bu sayede, bugün özel sektörde bir moleküler genetik uzmanı olarak başarılı bir şekilde çalışabiliyorum.



Zehra GİRİTLİOĞLU

2022 yılı Mezunu

Bölümümüz hem teorik hem de uygulamalı dersler kapsamında bana birçok şey kattı. 1. Sınıfın sonundan itibaren Moleküler kanser biyolojisi laboratuvarlarında çalışma imkanı yakaladım ve TÜBİTAK 2209A kapsamında bir projede görev aldım ve bu projeden elde ettiğimiz sonuçları uluslararası bir kongrede sunma imkanı yakaladım. Yine okulumuzun sağlamış olduğu kaynaklarla Erasmus+ Staj Hareketliliği programıyla Berlin'de, Max Delbrück Moleküler Tıp Enstitüsünde psikonöroimmunoloji alanında üç ay süresince staj yapma imkanına sahip oldum. Tüm bunlar iş arayışımın başladığı andan itibaren çoğu şirket açısından fark yaratan faktörler oldu. Kısa sürede bir genetik tanı merkezinde moleküler biyolog pozisyonunda çalışmaya başladım. Çalışma hayatımda geçirdiğim her gün bölümümün bana kattığı meslek bilinci ile uygulamalı ve teorik eğitimin faydasını görmekteyim.

Lisansüstü Öğrencilerinden Mesajlar



Rabia Özdemir
2021 yılı Lisans
Mezunu ve
Yüksek Lisans
Öğrencisi

İstanbul Kültür Üniversitesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü 2022 yılı mezunuyum. 12 yaşımdan beri hayal ettiğim bu bölüm için tercih döneminde en dikkat ettiğim nokta öğrencilerin laboratuvar imkanlarına erişimiydi. Bölümün sunduğu imkanlarla lisans eğitimim süresince kanser moleküler biyolojisi ve bitki biyoteknolojisi laboratuvarlarında staj yapma fırsatı buldum. Böylece iki farklı çalışma alanına ait çeşitli teknikleri öğrendim ve derslerde öğrendiğim teorik bilgileri pratiğe dökme fırsatı buldum. 2023 yılı Eylül ayında Anabilim Dalı'mızda yüksek lisans eğitimime başladım ve bitki biyoteknolojisi alanında çalışmalarına devam etmekteyim. Lisans dönemimden beri her soruma cevap vermekten kaçınmayan kıymetli hocalarıma ve çalışmalarını izleme fırsatı bulup teknik bilgilerimi pekiştirmeme yardımcı olan değerli laboratuvar arkadaşlarıma çok teşekkür ederim.



Kimia TAGHAVI
Doktora Öğrencisi

Moleküler ve Hücresel Biyoloji alanında mezun olduktan sonra Mikrobiyoloji alanında yüksek lisans çalışmalarımı gerçekleştirdim. Bitirme tezimi tüberkülozda ilaç direncinin moleküler tespiti konusunda hazırladım. Aynı zamanda İran Akciğer Hastalıklarının Referans Merkezi (NRİTLD)'nde araştırma görevlisi olarak görev aldım. Solunum hastalıkları konusunda 36 projede yer aldım ve elde ettiğim sonuçlarımı yayınlama fırsatı buldum. 22 ulusal ve uluslararası kongrede makale özetlerimi sözlü veya poster olarak sundum. Kariyerimden memnun olmama rağmen moleküler kanser araştırmalarında daha derinlemesine bilgiye sahip olmak için T.C. İstanbul Kültür Üniversitesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı'nda Doktora yapmaya başladım. Akademik kadro açısından benzersiz bulduğum bu programda çeşitli kanser türlerinin moleküler mekanizmasının aydınlatılması alanında çalışmalarına devam etmekteyim.

/ikuedu www.iku.edu.tr



T.C.
İSTANBUL
KÜLTÜR
ÜNİVERSİTESİ

25 ^{yıl}

