

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 olmaktır.

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

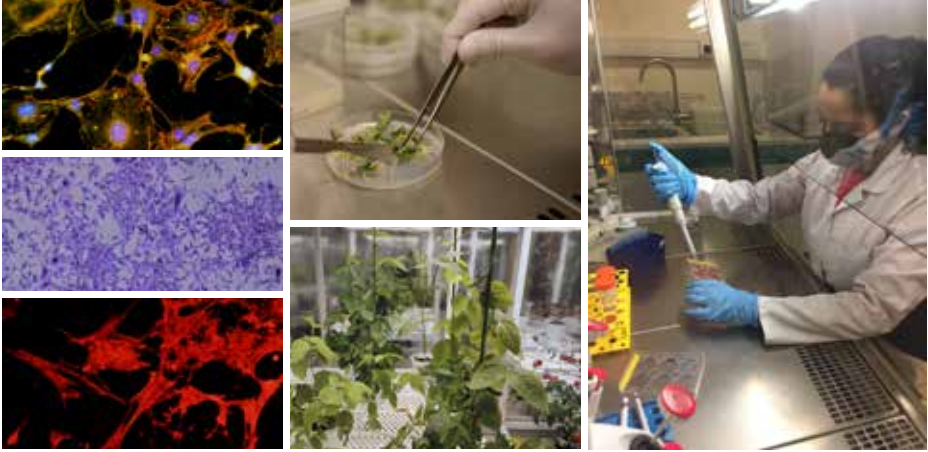
- Prof. Dr. Seyhan ALTUN (Bölüm Başkanı)
- Prof. Dr. Çimen ATAK
- Prof. Dr. Özge ÇELİK
- Dr. Öğr. Üyesi Alp AYAN
- Dr. Öğr. Üyesi Özge RENCÜZOĞULLARI
- Dr. Öğr. Üyesi Ezgi AVŞAR ABDİK
- Araş. Gör. Dr. Burcu AYHAN ŞAHİN
- Araş. Gör. Dr. Sinan MERİÇ
- Araş. Gör. Dr. Pelin ÖZFİLİZ KILBAŞ
- Araş. Gör. Tamer GÜMÜŞ

Ders Saat Ücretli Akademik Kadro

- Prof. Dr. Cengiz ÇAKMAK (İstanbul Üniversitesi)
- Prof. Dr. Gürhan Raif ÇİFTÇİOĞLU (İstanbul Üniversitesi)
- Prof. Dr. Mehmet Vezir KAHRAMAN (Marmara Üniversitesi)
- Prof. Dr. Özkan DANIŞ (Marmara Üniversitesi)
- Doç. Dr. Alper YILDIRIM (Marmara Üniversitesi)
- Doç. Dr. Nurcan ORHAN (İstanbul Üniversitesi)
- Doç. Dr. Soner ÇUBUK (Marmara Üniversitesi)
- Dr. Öğr. Üyesi Alper YILMAZ (Yıldız Teknik Üniversitesi)

Araştırma Alanları

Bölümümüz Araştırma Laboratuvarlarında Moleküler Kansere 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 eğitimi 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 çalışabilmektedirler.

Yurtdışı Olanakları

ERASMUS Programı kapsamında öğrenci/öğretim üyesi değişimi ve staj olanakları bulunmaktadır. Öğrenci değişimi çerçevesinde anlaşmamız 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 destekli, 2209A, 1002, 1001 ve 3501 kodlu 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>



Öğrencilerden Mesajlar



Canlıların uçsuz bucaksız yaşantısını ve yaşantılarındaki çeşitli moleküler mekanizmaları genetik temelli öğrenmek biz insanları dünyadaki varlığımızın sırrına bir adım daha yaklaştırmaktadır. Atatürk'ün de dediği gibi bilim ve fen için kayıt ve şart yoktur. Bu her şeye kayıtsız olarak kaldığımız dünyada bilime asla ve asla kayıtsız kalmamalıyız.

Ebru KILIÇÇEKER
3. sınıf öğrencisi



Bölümümüz akademik kadrosu, güncel ders içeriğiyle ve laboratuvar imkanları ile biz öğrenciler için çok büyük avantaj sağlamaktadır. Henüz lisans düzeyinde TÜBİTAK-2209A öğrenci projelerinde yer alıyor, uluslararası platformlarda poster sunma imkanları buluyoruz. Hem teorik hem pratik anlamda katılımın yüksek olduğu bu bölümü okumak isteyen arkadaşlarıma okulumuzu gönül rahatlığı ile tavsiye edebilirim.

Kerem Yasin YILDIZHAN
3. sınıf öğrencisi



Filistin'de Biyomedikal Bilimleri bölümünden mezun olduktan sonra hayalim hep kanserle ilgili araştırmalar yapmak ve bu alana bir şeyler geliştirmek oldu. İstanbul Kültür Üniversitesine geldim ve tüm dileklerim gerçekleşmeye başladı. Bu nedenle, hayallerime doğru ilerlememe yardımcı olan tüm hocalarıma teşekkür etmek istiyorum.

Fatme MUSTAPHA
Yüksek Lisans öğrencisi



Adım Kübranur Bayraktarođlu, İstanbul Kültür Üniversitesi'nde, Moleküler Biyoloji ve Genetik bölümünde 2. sınıf öğrencisiyim. Küçüklükten beri biyoloji alanına çok ilgi duyardım. Üniversitemiz kesinlikle bu bölüm için en donanımlı üniversitelerden biridir. Çok sayıda pratik dersleri, alanında tam donanımlı hocalarımız sayesinde mesleğe girmeden çok fazla teknik ve bilgi öğreniyoruz. Aynı zamanda bölümümüzün laboratuvarında stajyer olarak görev almaktayım. Burada gerçekleştirdiğimiz TÜBİTAK projeleri de ileride meslek hayatına atılmak istediğimizde bizi öne çıkartacaktır.

Kübra BAYRAKTAROĐLU

2. sınıf öğrencisi



Bölümümüzün sağladığı ERASMUS Networking seçeneği ile Sapienza University of Rome (İtalya) 6 ay eğitim hareketliliğinden faydalandım. Bölümümüzün dil eğitimi Türkçe olmasına rağmen Erasmus sürecimde İngilizce derslere girmekte, sunum ve ödev yapmada hiç ama hiç zorlanmadım. Bölümümüzün bize kazandırdığı fırsatlardan Erasmus sürecimde de yararlanabildim. Erasmus öncesi süreçte bölümde yaptığımız makale sunumları, literatür taramaları ve ödevlendirmeler sayesinde akademik jargona ve akademik İngilizceye zaten hakimdim. Bölümümüzün bize çeşitli kültürleri yakından tanıma fırsatı sunarak hem bizlerin sosyal ve kültürel kişisel gelişimine hem dünyayı ve yurtdışındaki olanakları tanımamıza hem de akademik olarak farklı bir ülkede farklı bir dilde ders alarak gelişmemize katkıda bulundu. Aynı zamanda Erasmus sürecinde İtalyanca öğrenmenin yanında İngilizcemizi geliştirme hatta birçok farklı dili de tanıma/öğrenme fırsatı bulduk.

Melek YILDIZ

3. sınıf öğrencisi



Eğitim-Öğretim sürecimin 5. Yarıyılında faydalandığım Erasmus eğitim hareketliliği genel olarak bana çok şey kattı. Türkiye’de alanımızda yapacağımız çalışmalarla katkı sağlayacak birçok yeni teknik ve bilgi edindim, gelecekte ne yapmak ve nerede yaşamak, çalışmak istediğime dair düşüncelerim netleşti. İngilizcemi daha da geliştirmemle birlikte yeni bir dil de öğrendim. Bir sürü yeni arkadaş edindim ve farklı bakış açıları edindim. Sadece İtalya ile kalmadan başka ülkelerden insanları da tanıyarak tüm kültürleri öğrenmeye çalıştım. Ders açısından konuşmak gerekirse benim düşüncem şu anda okuduğum okul ve bölümde yani Kültür Üniversitesi Moleküler Biyoloji ve Genetik’te hocalarımın ve derslerin bana akademik açıdan daha fazla şey kattığı. Derslerin ayrıntısı mantığı ve hocalarımızın samimiyetle dersi anlatmalarının İtalya’daki hocaların anlatımına ve ders içeriklerine kıyasla daha iyi olduğunu düşünüyorum.

Dicle ÖZOLCA
3. sınıf öğrencisi

Mezunlardan Mesajlar



İstanbul Kültür Üniversitesi Moleküler Biyoloji ve Genetik bölümü hayatımda her zaman özel yer tutacaktır. Eğitimi, kadrosu ve teknik yeterliliğiyle kendimi geliştirebilmeme ve bu alana karşı olan sevgimi her gün artırdı. Burada geçirmiş olduğum tüm süre boyunca kendimi hep şanslı hissettim, bana katmış olduğ her şey için de minnettar kalacağım.

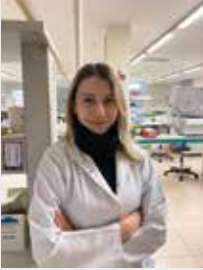
Eren YÜKSELOđLU
2019 Yılı Lisans, 2021 Yılı Yüksek Lisans Mezunlu,
Koç Üniversitesi, Doktora öğrencisi



Çocukluğumda elime geçen ışık mikroskobu ile başlayan mikro dünyalara olan hayranlığım, hayatımın merkezi haline gelerek benim için araştırılması gereken bir tutku haline aldı. Bu idealimin peşinden giderken İstanbul Kültür Üniversitesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü yolumu aydınlatan önemli bir kurum oldu. Üniversitemizin bizlere sağladığı eğitim kadrosu ve bilimsel çalışmalarımıza uygun donanımlı laboratuvar imkanları düşlediklerimden çok daha fazlasını elde etmemi sağladı. Bu sayede Ulu Önderimiz Mustafa Kemal Atatürk'ün çizdiği yolda takım çalışması, disiplinler arası araştırmalar ile pozitif bilim ve sanat ilişkisini kurabileceğimi gördüm.

Ayşe Simay METİN

2021 yılı Lisans mezunu ve Yüksek Lisans öğrencisi



Bölümümüzün tüm imkanlarına her an erişebilmemiz sayesinde teorik bilgilerimi laboratuvar becerileri ile pratiğe dökemedim. Aldığım seçmeli derslerin çeşitliliği sayesinde moleküler biyolojinin her alanı ile ilgili bilgilere sahip oldum ve bu imkân kendi ilgi alanımı keşfetmemi sağladı. Laboratuvarında sunulan ayrıcalıklar tecrübemi pekiştirdi. Tüm bu imkanları sağlamakla birlikte, her türlü sorunumda hep yanımda olan, desteğini bir an bile olsun esirgemeyen sevgili hocalarıma teşekkür ederim.

Mine BORUCU

2020 yılı Lisans mezunu ve Yüksek Lisans öğrencisi



Mezun olduktan sonra özel sektörde satış pazarlama alanında çalışmaya başladım ve hala aynı sektörde çalışmaya devam etmekteyim. Bölümümüzden almış olduğumuz eğitimin ne kadar iyi olduğunu sektöre atıldığım zaman çok daha iyi anladım. Çalışma hayatında aynı bölümden mezun birden fazla kişiyle aynı ortamda bulunduğunuzda İKU-MBG farkı rahatlıkla anlaşılıyor.

Büşra İMECE

2017 Yılı Lisans ve 2022 Yılı Yüksek Lisans Mezunu

