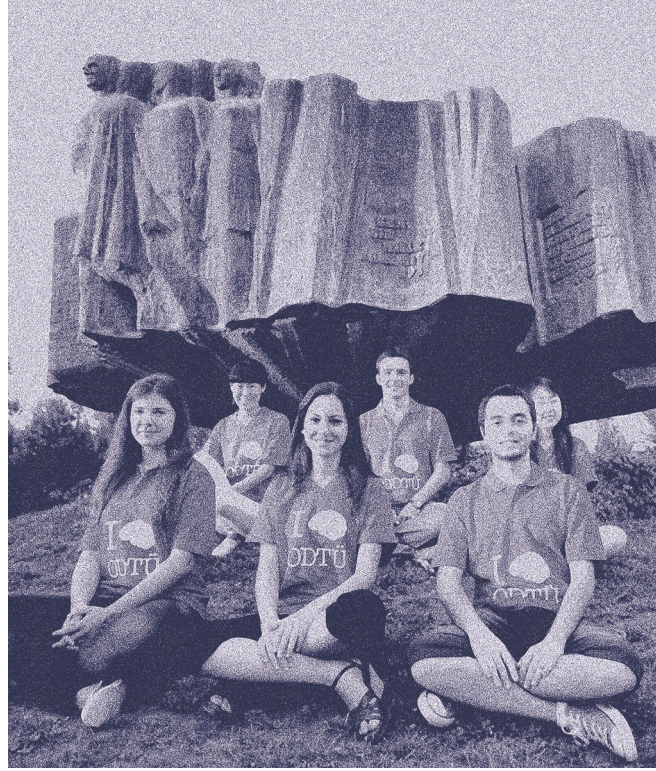


Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü

Biyoloji biliminin en dinamik ve çığır açan alanı olan Moleküler Biyoloji ve Genetik, yaşamın temel yapı taşlarını moleküler düzeyde inceleyerek organizmaların sırlarını ve çevreleriyle olan etkileşimlerini aydınlatıyor. 20. yüzyılın sonlarında tüm dünyada yaşanan heyecan verici gelişmeler ile ülkemizde bu alanda ihtiyaç duyulacak nitelikli uzman yetiştirmek amacıyla 1996 yılında Orta Doğu Teknik Üniversitesi'nde Moleküler Biyoloji ve Genetik Lisans programı kuruldu.

ODTÜ'nün köklü Biyolojik Bilimler Bölümü çatısı altında, güçlü bir öğretim kadrosu ve modern altyapıya sahip Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü alana özgü kapsamlı bir eğitim sunar. Genetik, Moleküler Biyoloji ve Moleküler Genetik odaklı zengin ders içeriğimizin yanı sıra, Bitki Biyolojisi, Biyoistatistik, Biyokimya, Ekoloji, Evrim, Fizyoloji, Yapısal Biyoloji, Epigenetik ve Mikrobiyoloji'ye kadar uzanan geniş bir yelpazede dinamik bir eğitim sizi bekliyor. Üstelik, bölüm içi ve dışı seçmeli derslerle ilgi alanlarınıza yönelik özelleştirilmiş bir öğrenim deneyimi yaşama fırsatına sahip olacaksınız.

ODTÜ Moleküler Biyoloji ve Genetik sadece teorik bilgiyle sınırlı kalmayarak; Bitki Biyolojisi, Biyokimya, Ekolojik Genetik, Kanseri Biyolojisi, Karasal ve Sucul Ekoloji, Mikrobiyoloji, Biyofizik, Moleküler Genetik, Nörofizyoloji, Moleküler Endokrinoloji, Yapısal Biyoloji ve Hesaplamalı Biyoloji gibi çeşitli alanlarda donan-



WE CAN CHANGE
The world!




ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
MIDDLE EAST TECHNICAL UNIVERSITY
ANKARA ♦ KUZAY KIBRIS | NORTHERN CYPRUS ♦ ERDEMLİ



ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
MIDDLE EAST TECHNICAL UNIVERSITY
ANKARA ♦ KUZAY KIBRIS | NORTHERN CYPRUS ♦ ERDEMLİ

BİZ SANA BU ÜNİVERSİTEYİ
SEÇ DEMİYORUZ,
**GEL BİRLİKTE DÜNYAYI
DEĞİŞTİRELİM DİYORUZ!**



Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü

nimli araştırma laboratuvarları ile güncel moleküler ve genetik temelli bilimsel araştırmalar yürütmektedir.

Üniversite genelinde en aktif çalışan öğrenci topluluklarından üçü olan Biyogen, Kuş Gözlem Topluluğu ve EKOSAM, bölümümüz öğrencileri tarafından kurulmuş ve üniversite çapında aktif katılımı olan çok farklı etkinlikler düzenleyen topluluklardır. Bu topluluklardan Biyogen her yıl düzenli olarak Aykut Kence Evrim konferansını uluslararası alanında saygın bilim insanları ile gerçekleştirmektedir. Kuş gözlem topluluğumuz ise ülke genelinde en eski kuş gözlem topluluğu olup diğer üniversitelerdeki kuş gözlem topluluklarının kurulmasına vesile olmuştur. EKOSAM topluluğu ise, öncelikle ODTÜ yerleşkesinin ekolojik yapısı ve biyoçeşitliliği konusunda projeler yürüterek bilimi topluma yaymayı amaçlayan faaliyetler yürütmektedir.

ODTÜ Biyolojik Bilimler Bölümü ile Öğrenme ve Öğretmeyi Geliştirme Merkezi (ÖGEM) bünyesindeki öğretim üyelerinin, Biyoloji ve Genetik Bölümü mezunlarımıza yönelik yürüttüğü araştırma çarpıcı sonuçlar ortaya koymuştur. Araştırmaya katılan mezunlarımızın neredeyse tamamı, ODTÜ'de Biyolojik Bilimler okumayı bu alana duydukları tutkudan dolayı tercih ettiklerini belirtmiştir. Mezunların büyük çoğunluğu, aldıkları lisans eğitiminin onları kariyerlerine etkili bir şekilde hazırladığını ifade etmiştir. Katılımcı mezunlar, mezuniyetlerinden sonraki ilk iki yıl içerisinde biyolojiyle ilişkili bir alanda iş bulduklarını ve çalıştıkları işlerden memnun olduklarını belirtmiştir. Üçte biri ise şu anda yönetici pozisyonlarında görev yapmaktadır.

Eğer siz de yaşamın moleküler merak ediyorsanız, moleküler biyoloji ve genetiğin heyecan verici dünyasına dalmaya ve geleceğin bilimine öncülük etmeye hazırsanız, ODTÜ Moleküler Biyoloji ve Genetik bölümü sizin için doğru adres! Gelin, ODTÜ'nün ayrıcalıklı ortamında, alanında uzmanlaşmış öğretim üyelerimizin rehberliğinde, bilimin en heyecan verici yolculuğuna birlikte çıkalım!

Lisans Programı

Birinci Dönem

GENE103	Moleküler ve Hücresel Biyoloji I
CHEM111	Genel Kimya I
MATH117	Temel Matematik I
ENG101	Akademik Amaçlı İngilizce I
OHS101	İş Sağlığı ve Güvenliği I

İkinci Dönem

GENE104	Moleküler ve Hücresel Biyoloji II
CHEM112	Genel Kimya II
MATH118	Temel Matematik II
BA100	Kariyer Planlama
ENG102	Akademik Amaçlı İngilizce II
IS100	Bilgi Sistemleri Uygulamalarına Giriş

Üçüncü Dönem

GENE205	Ekoloji ve Evrimsel Biyoloji
PHYS111	Temel Fizik I (Mekanik)
BIOL220	Biyometri
HIST2201	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I
T--- ---	Teknik Olmayan Seçmeli Ders

Dördüncü Dönem

PHYS112	Temel Fizik II (Elektirik ve Manyetizma)
CHEM231	Organik Kimya
BIOL252	Fizyoloji
ENG211	Akademik Konuşma Becerileri (İngilizce)
HIST2202	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II
--- ---	Teknik Olmayan Seçmeli Ders

Beşinci Dönem

GENE365	Genel ve Moleküler Genetik
GENE367	Genel ve Moleküler Genetik Laboratuvarı
BIOL303	Mikrobiyoloji
BIOL307	Biyokimya I
BIOL355	Mikrobiyoloji Laboratuvarı
OHS301	İş Sağlığı ve Güvenliği II
TURK303	Türkçe I

Altıncı Dönem

GENE366	Genin Moleküler Biyolojisi
BIOL308	Biyokimya II
BIOL310	Biyokimya Laboratuvarı
BIOL356	Bitki Biyolojisi
TURK304	Türkçe II
--- ---	Teknik Seçmeli Ders

Yedinci Dönem

GENE456	Moleküler Biyoloji Teknik ve Teknolojileri
GENE473	Hücrenin Moleküler Biyolojisi
GENE475	Moleküler Biyoloji Laboratuvarı
GENE479	Biyolojik Bilimlerde Güncel Araştırmalar
--- ---	Teknik Seçmeli Ders
--- ---	Teknik Seçmeli Ders

Sekizinci Dönem

BIOL360	Yaz Stajı
GENE480	Moleküler Biyoloji ve Genetik Öğrenci Seminerleri
--- ---	Teknik Seçmeli Ders
--- ---	Teknik Seçmeli Ders
--- ---	Teknik Seçmeli Ders
--- ---	Teknik Seçmeli Ders

Seçmeli Dersler

GENE414	Mikroplar ve Moleküler Patojenez
GENE433	Moleküler Modelleme ve Protein Yapı Öngörüsü
GENE471	Endokrinoloji
BIOL309	Başlıca Ekosistemlerin Ekolojisi
BIOL322	Bakteri Çeşitliliği
BIOL372	Biyolojide Modelleme
BIOL402	Gelişim Biyolojisi
BIOL403	Koruma Biyolojisi
BIOL405	Bağışıklık Sistemi Hastalıkları
BIOL407	Bağışıklık
BIOL409	Nörobiyolojiye Giriş
BIOL410	Viroloji
BIOL412	Uygulamalı Mikrobiyoloji
BIOL417	Nörokimya
BIOL424	Klinik Biyokimya
BIOL427	Biyoteknoloji
BIOL428	Popülasyon Biyolojisi
BIOL429	Bitki Fizyolojisi
BIOL430	Duyusal Fizyoloji
BIOL432	Bitki Biyoçeşitliliği
BIOL433	Evrime Giriş
BIOL438	Tatlısu Ekolojisi
BIOL441	Biyogirişimcilik
BIOL442	Deneyssel Bitki Fizyolojisi
BIOL445	Mikrobiyal Fizyoloji
BIOL447	Mikrobiyal Ekoloji
BIOL448	Saha Ekolojisi
BIOL452	Bitki Biyoteknolojisi
BIOL454	Ornitoloji
BIOL460	Özel Proje
BIOL470	Uygulamalı Ekoloji
BIOL478	Sulak Alanlar
BIOL479	Hücre Döngüsü ve Kontrolü