



Biyoloji

Yaşam bilimleri olarak bilinen ve 21. yüzyılın temel bilimi olarak kabul edilen biyoloji, diğer temel bilim dallarına göre uygulamaya daha fazla ağırlık veren bir bilim dalıdır. Biyoloji tüm organizmaların yapılarını, işlevlerini, birbirleriyle ve çevreleriyle olan ilişkilerini inceler ve böylece yaşamın anlaşılmasını hedefler.

ODTÜ'de biyoloji eğitimi, DNA'nın modelini bulan ve Nobel Ödülü sahibi olan J. Watson'un öncülüğünde, Modern Biyoloji Lisansüstü Programı olarak 1970 yılında eğitime başlamıştır. Araştırma ve eğitim laboratuvarlarının kurulması ve yeterli sayıda öğretim üyesini bünyesinde toplamasını takiben, 1975 yılından bu yana Biyolojik Bilimler Bölümü bünyesinde Biyoloji alanında lisans, yüksek lisans ve doktora programları olarak eğitim vermektedir.

ODTÜ Biyoloji Programı, 24 öğretim üyesi ve 35 araştırma görevlisi ile Bitki Biyolojisi, Biyoistatistik, Biyokimya, Biyoteknoloji, Ekoloji, Evrim, Fizyoloji, Genetik, Mikrobiyoloji, Biyoçeşitlilik-Koruma Biyolojisi, Moleküler Biyoloji, Yapısal Biyoloji ve Moleküler Genetik dallarında dinamik bir eğitim ve araştırma programı sürdürmektedir.

Öğrencilere eğitim programlarını bölüm içi ve bölüm dışı seçmeli derslerle çeşitlendirme ve zenginleştirme olanağı verilmektedir. Bölümümüzde moleküler düzeyden başlayarak ekosistem düzeyine kadar biyolojinin tüm dallarında modern bir eğitim verilmektedir. ODTÜ Biyoloji Programı'nda, eğitime destek veren Bitki Bilimleri, Biyokimya, Biyomateryal, Ekolojik Genetik, Kanser Biyolojisi, Karasal ve Sucul Ekoloji, Mikrobiyoloji, İmmünoloji, Biyofizik, Moleküler Genetik, Nörobiyoloji, Bitki- Hayvan Sistematigi, Koruma Biyolojisi ve İlaç Geliştirme-İlaç Metabolizması araştırma laboratuvarlarında güncel araştırmalar sürdürülmektedir.



İş Olanakları

Biyolojik Bilimlerin insan yaşamının her anında ne denli önemli olduğu bir gerçektir. Öğrenciler gelecekte ülke gereksinimlerine cevap verebilecek ve biyoloji alanında en son gelişmeleri takip edebilecek öğrenme ve araştırma becerileri ile donatılmaktadır. Mezunlarımız isterlerse akademisyen olabilmek için gereken yüksek lisans ve doktora programlarına yurt içi ve yurt dışında devam etme şansına sahiptirler. Buna ek olarak, ODTÜ Biyoloji Bölümü mezunları devlet sektöründe; bakanlıklar, araştırma enstitülerinde ve Kamu Devlet Teşebbüsü'nde biyolog kadrolarında çalışabilmektedir. Özel sektörde; ilaç ve gıda endüstrilerinde araştırma geliştirme ve kalite kontrol birimlerinde görev almaktadır. Tıp sektöründe; hastanelerde, özel tahlil laboratuvarlarında ve tüp bebek ünitelerinde aranan elemanlardır. Tıp ve biyoloji alanında ithalat ve ihracat yapan özel şirketlerde satış temsilcisi ve teknik danışman olarak çalışan mezunlarımız gelecekte kök hücre gibi yeni sektörlerin gelişmesi ile daha geniş iş imkânlarından da yararlanabileceklerdir.

Lisans Programı

Birinci Dönem

BIO 101	Genel Biyoloji I
CHEM 101	Genel Kimya I
MATH 117	Temel Matematik I
ENG 101	Akademik İngilizce I

İkinci Dönem

BIO 102	Genel Biyoloji II
CHEM 102	Genel Kimya II
MATH 118	Temel Matematik II
ENG 102	Akademik İngilizce II
IS 100	Bilg. Sist. Ve Uygulamalarına Giriş

Üçüncü Dönem

BIO 203	Hücre Biyolojisi
BIO 251	Hücre Biyolojisi Laboratuvarı
BIO 206	Ekoloji
PHYS 111	Temel Fizik I
CHEM 231	Organik Kimyaya Giriş
HIST 2201	Atatürk İlike ve İnkılap Tarihi I

**DÜNYANIN
DAHA ÇOK
ODTÜ'LÜYE
İHTİYACI VAR**

ANKARA • KUZEY KIBRIS



Dördüncü Dönem

BIO 252	Fizyoloji
BIO 254	Fizyoloji Laboratuvarı
BIO 220	Biyometri
PHYS 112	Temel Fizik II
ENG 211	Sözlü Sunum Teknikleri(İngilizce)
HIST 2202	Atatürk İlike ve İnkılap Tarihi II
	Seçmeli Ders

Beşinci Dönem

BIO 351	Genetik
BIO 303	Mikrobiyoloji
BIO 355	Mikrobiyoloji Laboratuvarı
BIO 353	Biyokimya
TURK 303	Türkçe I
	Seçmeli Ders

Altıncı Dönem

BIO 356	Bitki Biyolojisi
BIO 352	Genetik Laboratuvarı
BIO 310	Biyokimya Laboratuvarı
TURK 304	Türkçe II
	Seçmeli Ders
	Seçmeli Ders
	Seçmeli Ders

Yedinci Dönem

BIO 404	Evrım
GENE 479	Biyolojik Bilimlerde Güncel araştırmalar
	Seçmeli Ders
	Seçmeli Ders
	Seçmeli Ders

Sekizinci Dönem

BIO 360	Yaz Stajı
	Seçmeli Ders
	Seçmeli Ders
	Seçmeli Ders
	Seçmeli Ders

Seçmeli Dersler

BIO309	Başlıca Ekosistemlerin Ekolojisi
BIO311	Biyolojide Enstrümental Metodlar
BIO319	Biyolojide Bilgisayar Uygulamaları
BIO322	Bakteri Çeşitliliği
BIO401	Moleküler Hücre Biyolojisi
BIO402	Gelişim Biyolojisi
BIO403	Koruma Biyolojisi
BIO405	Bağışıklık Sistemi Hastalıkları
BIO406	Hayvan Davranış Biyolojisi
BIO407	Bağışıklık
BIO408	Bitki Doku Kültürü
BIO409	Nörobiyolojiye Giriş
BIO412	Uygulamalı Mikrobiyoloji
BIO415	Biyolojik Bilimler için Fizikokimya
BIO417	Nörokimya
BIO418	Bitkilerin Popülasyon Biyolojisi
BIO419	Biyokimyasal Hesaplamalar
BIO422	Beslenme
BIO423	Rekombinant DNA teknikleri
BIO424	Klinik Biyokimya
BIO425	Moleküler Farmakoloji
BIO427	Biyoteknoloji
BIO428	Popülasyon Biyolojisi
BIO430	Duyusal fizyoloji
BIO432	Bitki Biyoçeşitliliği
BIO 435	Hayvan Çeşitliliği
BIO437	Bitki Hormonları
BIO438	Tatlısu Ekolojisi
BIO442	DeneySEL Bitki Fizyolojisi
BIO444	Enzim Kinetiğine Giriş
BIO445	Mikrobiyal Fizyoloji
BIO447	Mikrobiyal Ekoloji
BIO448	Saha Ekolojisi
BIO452	Bitki Biyoteknolojisi
BIO454	Ornitoloji
BIO460	Özel Proje
BIO461	Biyofizik I
BIO462	Biyofizik II
BIO470	Uygulamalı Ekoloji
BIO478	Sulak Alanlar
BIO479	Hücre Döngüsü ve kontrolü
BIO480	Yaşlanma Biyolojisine Giriş



