



# Biyoloji

Hayat bilimleri olarak da bilinen ve 21. yüzyılın temel bilimi olarak kabul edilen Biyolojik Bilimler, diğer temel bilim dallarına göre uygulamaya daha fazla ağırlık veren bir bilim dalı olup, yaşayan ya da yaşamı sona ermiş olan tüm organizmaların yapılarını, işlevlerini, birbirleriyle ve çevreleriyle olan ilişkilerini inceler ve böylece yaşamın anlaşılmasını hedefler.

Biyoloji eğitimi DNA'nın modelini bulan ve Nobel Ödülü sahibi olan J. Watson'un öncülüğünde, Modern Biyoloji Lisansüstü Programı olarak 1970 yılında eğitime ilk kez başlamış, araştırma ve eğitim laboratuvarlarının kurulması ve yeterli sayıda öğretim üyesini bünyesinde toplamasını takiben, 1975 yılından bu yana Biyolojik Bilimler alanında Lisans, Yüksek Lisans ve Doktora programları olarak eğitim vermektedir. Bunlara ek olarak Bölümümüz bünyesinde yakın geçmişte açılan Moleküler Biyoloji ve Genetik Lisans Programı çok cazip bir programdır.

Bölümümüz 28 öğretim üyesi ve yaklaşık 100 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. Bölümümüzde eğitime destek veren Bitki Bilimleri, Biyokimya, Biyomalzeme ve Doku Mühendisliği, Ekolojik Genetik, Kanser Biyolojisi, Karasal ve Sucul Ekoloji, Mikrobiyoloji, Biyofizik, Moleküler Genetik, Nörofizyoloji ve Bitki- Hayvan Sistematiği ve Koruma Biyolojisi araştırma laboratuvarlarında güncel araştırmalar sürdürülmektedir.

Öğrencilerimize ayrıca binamızda yer alan Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Araştırma Merkezi ve ayrıca ODTÜ Biyomalzeme ve Doku Mühendisliği Merkezi BIOMATEN'de araştırma-geliştirme amaçlı çalışmalarda yer alma imkânı tanınmaktadır.

[bio.metu.edu.tr](http://bio.metu.edu.tr)

## 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 mezunlar devlet sektöründe; bakanlıklar, araştırma enstitülerinde ve Kamu İktisadi Teşekküllerde 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 bir iş imkanından da yararlanabileceklerdir.

Birinci Dönem			Kredi
BIO	101	Genel Biyoloji I	6
CHEM	101	Genel Kimya I	5
ENG	101	Akademik İngilizce I	4
BIO	111	Biyoloji Seminerleri I	-
MATH	119	Kalkülüs-Analitik Geometri	5
IS	100	Bilg. Sist. ve Uygulamalarına Giriş	-

İkinci Dönem			Kredi
BIO	102	Genel Biyoloji II	6
CHEM	102	Genel Kimya II	5
BIO	112	Biyoloji Seminerleri II	-
MATH	120	Kalkülüs-Çok Değişkenli Fonksiyonlar	5
ENG	102	Akademik İngilizce II	4

Üçüncü Dönem			Kredi
PHYS	111	Fizik I (Mekanik)	5
CHEM	231	Organik Kimya Giriş	5
BIO	203	Hücre Biyolojisi	3
BIO	251	Hücre Biyolojisi Laboratuvarı	2
BIO	206	Ekoloji	3
HIST	2201	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I	-

Dördüncü Dönem			Kredi
PHYS	112	Genel Fizik II	5
BIO	252	Fizyoloji	3
BIO	254	Fizyoloji Laboratuvarı	2
BIO	220	Biyometri	4
ENG	211	Sözlü Sunum Teknikleri (İngilizce)	3
		Teknik Olmayan Seçmeli Ders	3
HIST	2202	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II	-

Beşinci Dönem			Kredi
BIO	351	Genetik	4
BIO	303	Mikrobiyoloji	3
BIO	355	Mikrobiyoloji Laboratuvarı	2
BIO	353	Biyokimya	4
		Teknik Seçmeli Ders	3
TURK	303	Türkçe I	-

Altıncı Dönem			Kredi
BIO	356	Bitki Biyolojisi	4
BIO	352	Genetik Lab.	2
BIO	310	Biyokimya Lab.	2
TURK	304	Türkçe II	-
		Teknik Seçmeli Ders	3
		Teknik Seçmeli Ders	3
		Teknik Seçmeli Ders	3

Yedinci Dönem			Kredi
		Teknik Seçmeli Ders	3
		Teknik Seçmeli Ders	3
		Teknik Seçmeli Ders	3
		Teknik Seçmeli Ders	3

Sekizinci Dönem			Kredi
BIO	360	Yaz Stajı	-
BIO	404	Evrım	3
		Teknik Seçmeli Ders	3
		Teknik Seçmeli Ders	3
		Teknik Seçmeli Ders	3

Dumlupınar Bulvarı, 06800  
Çankaya, Ankara

+90 (312) 210 63 88

+90 (312) 210 ODTÜ

+90 (312) 210 METU

adayogrenci@metu.edu.tr

www.metu.edu.tr

