

MARMARA ÜNİVERSİTESİ BİYOLOJİ BÖLÜMÜ

Biyoloji bölümü 1982 yılında kurulmuş ve ilk öğrencilerini 1996 yılında alarak eğitim-öğretim faaliyetlerine başlamıştır.

Marmara üniversitesi Biyoloji Bölümü'nde eğitim görmeye hak kazanan öğrenciler, teorik bilgi donanımlarını geliştirmenin yanı sıra öğrendikleri bilgilerin pek çoğunu uygulama olanağı da bulabilmektedir. Bu anlamda başarılı ve meraklı öğrencilere, bölümde yürütülmekte olan projelere katılım olanağı sağlanmaktadır. Bu olanağın yanı sıra, öğrencilere güncel konularla ilgili olarak verilen sunum ve poster hazırlama gibi ödevlerle öğrencilerin bir yandan akademik hayata hazırlanması amaçlanırken diğer yandan grup çalışmalarına katılımları desteklenmektedir.

Bölümümüzde yürütülen çalışmalar, Bitki doku kültürü ve biyoteknolojisi, Ekofizyoloji, Diyabet ve obezite, farklı habitatlarda yaşayan bakterilerin moleküler yöntemlerle karakterizasyonu, Bitki embriyolojisi, flora ve fauna çalışmaları üzerine yoğunlaşmış olmakla birlikte disiplinler arası işbirlikleri ile Biyoteknoloji ağırlıklı yeni çalışma alanlarının oluşturulması gündemdedir.



NEDEN MARMARA ÜNİVERSİTESİ BİYOLOJİ BÖLÜMÜ

- ✚ Alanında yetkin akademik kadro
- ✚ Öğrenci ve öğretim üyeleri arasında olumlu iletişim
- ✚ Anadolu yakasında şehir içinde yer alan tek devlet üniversitesi
- ✚ Yaygın Erasmus ağı sayesinde yurt dışında öğrenim imkânı
- ✚ Çift anadal ve yan anadal programları kapsamında Kimya ve çevre mühendisliği bölümleri ile eş zamanlı ortak eğitim olanağı
- ✚ Bölüm bünyesinde kurulmuş çok sayıda gezi, bilim ve spor içerikli öğrenci kulüpleri

Daha fazla bilgi için...

Bölüm Başkanı: Prof.Dr. Meral ÜNAL
meralunal@marmara.edu.tr

www.marmara.edu.tr
fef.marmara.edu.tr



MARMARA ÜNİVERSİTESİ



FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ



Marmara Üniversitesi

Fen Edebiyat Fakültesi
Biyoloji Bölümü

Göztepe Kampüsü
P.K: 34722
Kadıköy/ İstanbul

Tel: (0216) 345 11 86

Faks: (0216) 347 87 83

Biyolog Ne İş Yapar?



Canlı özelliklerinin veya bunlarda gözlenen aksaklıklar sonucu ortaya çıkan hastalıkların sebeplerini ve bunlar için olası çözümleri araştırma

- Tarım, Gıda, Endüstri, Tıp gibi farklı sektörlerde kullanılacak hücre veya organizmalara istenilen fenotipik özelliklerin kazandırılması
- Belirli bir bölgedeki canlı çeşitliliğinin ortaya çıkarılması

Biyoloji Eğitiminin Kazandırdığı Beceriler Nelerdir?



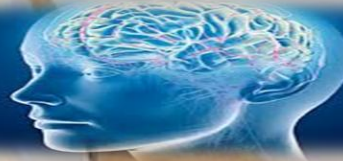
- Yaşamı, yaşamdaki çeşitliliği ve bu çeşitliliğin altında yatan mekanizmaların farkına varma
- Analitik düşünme yeteneği
- Takım çalışmasına yatkınlık
- Canlılığın temel prensiplerini, canlılığın özünde yer alan moleküler mekanizmaları ve bu mekanizmaların hangi yöntem ve yaklaşımlarla araştırıldığını kavrama
- Canlı sistemlere yapılan müdahalelerin ne şekilde, hangi amaçlarla yapıldığını anlama
- Küçük ölçekte moleküler mekanizmaların; büyük ölçekte ekosistemlerin birbirleriyle olan ilgilerini, bu ilgilerin anlamını kavrama

Biyoloji Nedir?

Biyoloji, bütün canlıları ve canlılığın öğelerini inceleyen bilim dalı olarak tanımlanır. Canlıları incelemede faydalanılan teknikler çoğalıp kullanılan cihazların niteliği geliştikçe, biyoloji kapsamında ele alınan araştırma konuları ve bu konulara olan yaklaşımlar değişmiş ve gelişmiştir.

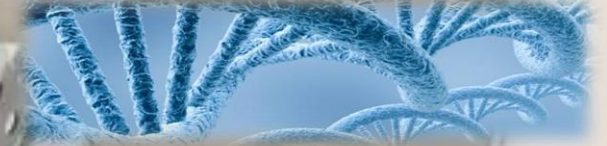
Biyolojinin tarihsel gelişimi düşünüldüğünde, başlıca canlıların çeşitliliği ile onların iç ve dış yapılarının araştırılmasını konu edinen Biyoloji biliminden; canlılığın hem moleküler düzeyde incelendiği hem de diğer bilim dallarının da (Matematik, Fizik, Kimya, Biyoinformatik, Mühendislik) büyük katkılarıyla; canlılığın özelliklerinin canlı sistemin ayrı ayrı parçaları düzeyinde değil ama bütün bir sistem düzeyinde ele alındığı bir Biyoloji yaklaşımı (Sistemler Biyolojisi) gündemdedir ve gelişimini hızla sürdürmektedir.

Sektörel Çalışma Alanları



- Akademik kariyer
- Tıbbi Laboratuvar, hastaneler ve Adli tıp gibi kurumlarda laboratuvar görevliliği
- İlaç firmalarında satış temsilciliği
- Pedagojik formasyon sonrasında öğretmenlik
- Özel Biyoteknoloji firmalarında danışman ve/veya araştırmacı

Biyoloji Eğitiminde Alınan Başlıca Dersler



- Genel Biyoloji
- Mikrobiyoloji
- Genetik
- Moleküler Biyoloji
- Gen Mühendisliği ve Biyoteknoloji
- Biyokimya
- Hayvan Fizyolojisi
- Bitki Fizyolojisi
- Sitoloji
- Histoloji
- Hayvan Anatomisi
- Bitki Anatomisi
- Embriyoloji
- Tohumlu Bitkiler Sistematigi
- Tohumsuz Bitkiler Sistematigi
- Omurgalı Hayvanlar Sistematigi
- Omurgasız Hayvanlar Sistematigi