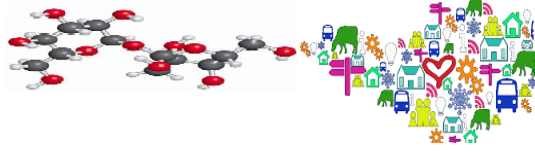


GENEL BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

Tanım



Kapsam

Genel Biyoloji Anabilim Dalı'nda Fizyoloji, Biyokimya, Sitoloji, Histoloji, Anatomi gibi canlılığa ilişkin işlev, mikro ve makro yapıların en ince detayların gözler önüne serildiği bilgiler sunulmaktadır. Bu dersler sadece teorik düzeyde bilgiye dayanmamakta, ayrıca her derse ait laboratuvarlar da öğrencilerin pratik uygulamasına sunulmaktadır.

Mezuniyet sonrası



Genel biyoloji bilimi, biyolojinin çeşitli alt disiplinlerine, yaşamın moleküler düzeyden toplum düzeyine doğru incelenmesi yoluyla en geniş biyoloji alanını sunmaktadır.



Öğrencilerin yüksek lisans, sağlık bilimleri ve diğer birçok lisansüstü seçenekleri için hazırlamak için tasarlanmıştır. Biyoloji okumak isteyen ancak nihai hedeflerinin ne olabileceğini bilmeyen öğrenciler için önemli bir yol göstericidir. Öğrenciler, mezun olduktan sonra lisansüstü eğitimlerini ilerletmek ya da laborantlık veya biyolog kadrolarına geçiş için gerekli bilgi altyapısını bu anabilim dalının sağladığı bilgi altyapısı ile elde etmektedirler. Öğrenciler ayrıca, Orman ve Çevre Bakanlığı'na bağlı kuruluşlarda, gıda ve ilaç sanayi dallarında çalışma ortamına hazırlayıcı laboratuvar pratikleri gerçekleştirmektedirler.

Genel biyoloji Anabilim Dalında araştırma olanakları



Genel Biyoloji Anabilim dalında bulunan laboratuvarlar gerek öğrencilerin derslere ilişkin pratik uygulamalar yapabilmelerine, gerekse ileri araştırma çalışmalarının yapılabilmesi için uygun altyapı ve teknolojik donanımlara sahiptir.

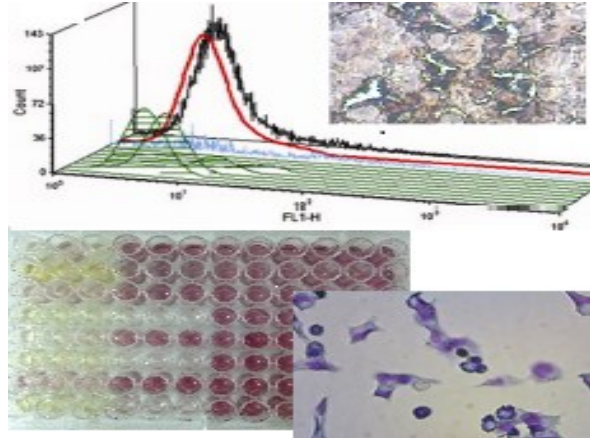
Genel Biyoloji Anabilim Dalı'na Bağlı olarak; Hücre kültürü laboratuvarlarında laminar kabinler, CO2 inkübatörleri, değişen hız ve çapta santrifüj cihazları, sterilizatörler, otoklav ve sıvı azot hücre saklama, floresan ve inverted mikroskoplar ile görüntü kayıt sistemleri bulunmaktadır. Mikrobiyoloji laboratuvarlarında normal ve çalkalamalı inkübatörler, sterilizasyon birimleri mikrobiyolojik ekimler için kabinler bulunmaktadır. Genel Biyoloji laboratuvarında, ışık ve steromikroskoplar, jel elektroforez setleri, bilgisayara bütünleşik ELİZA plak okuyucu sistem, liyofilizator cihazı ve ortak kullanıma açık santrifüjler, pH metre cihazları ve -20, -80 °C derin dondurucu sistemler, öğrencilerin pratik yapabilmelerine imkân sağlayan disseksiyon setleri, bulunmaktadır.

Genel biyoloji Anabilim dalında sürdürülmekte olan araştırmalar

Genel Biyoloji Anabilim Dalında öğretim elemanları ve lisan ve lisansüstü öğrencilerin katılımıyla, TÜBİTAK ve BAP tarafından desteklenen projeler yürütülmektedir.

Genel itibariyle;

- *Genel Biyoloji laboratuvarında, planlanan araştırmalara ilişkin ön hazırlıklar
- *Hücre kültürü laboratuvarlarında anti-kanser araştırmaları
- *Mikrobiyoloji laboratuvarlarında bitki patojenlerine karşı biyolojik mücadele araştırmaları sürdürülmektedir.



Bilimsel aktiviteler



Genel Biyoloji Anabilim Dalı öğretim elemanlarının öncülüğünde; "1. Uluslararası Kanser ve İyon Kanallar Kongresi" gerçekleştirilmiştir.