

Biyoloji Öğretmenliği

SAY

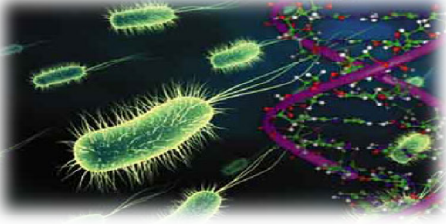
GENEL BİLGİ



"Biyolog, üniversitelerin lisans eğitimi veren Fen/Fen-Edebiyat Fakültelerinin biyoloji, moleküler biyoloji ve genetik bölümlerinden mezun olan; tüm canlıları, canlıların birbirleri ve çevreleri ile olan etkileşimlerini, bilimsel yöntemlerle inceleyen, bu yöntemler sonucunda elde ettiği verileri eğitim, tarım, orman, sağlık, çevre, gıda, endüstri, biyoteknoloji, nanobiyoteknoloji, doğal kaynakların yönetimi ve ekoloji alanlarında *araştıran, inceleyen, analiz eden, üreten ve kontrol eden, denetleyen, uygulayan ve uygulatan, bu sonuçları rapor halinde sunan* meslek mensubudur." şeklinde tanımlanmıştır.

Biyolog sadece bitki ve hayvan ile ilgilenmez. Bir biyolog aynı zamanda insana dair pek çok bilgiye sahiptir. Dolayısıyla Biyoloji'nin temel bir bilim dalı olması nedeniyle diğer pek çok bilim dalına katkı sağlayan bir konumu vardır. Bu nedenle Biyoloji, Tıbbi Bilimler, Zirai Bilimler, Jeoloji, Veterinerlik, Çevre Mühendisliği, Arkeoloji, Antropoloji, İklim Bilimi, Kimya ve daha pek çok bilim dalının daha iyi anlaşılabilmesi için büyük bir öneme sahiptir.

Son yıllarda genetik ve biyoteknolojideki gelişmelere bağlı olarak, biyoloji eğitimi çok daha önemli hale gelmiş bulunmaktadır. İnsanlığın bugünkü mevcut çıkmazlarının (açlık, hastalıklarla mücadele, sürdürülebilir yaşam, çevrenin korunması gibi) çözümünün temelinde yine biyoloji ve biyolog yer almaktadır. Bu bağlamda; daha verimli olan türlerin ıslahında, hastalıklara dayanıklı bireylerin elde edilmesinde, çevre kirliliğini temizleyen bakterilerin üretilmesinde, hastalıkları iyileştirici daha etkili maddelerin (ilaçların) üretilmesinde, genetik hastalıkların önlenmesinde, genetik iyileştirmelerin yapılmasında biyolog aktif olarak görev almaktadır.



Biyoloji öğretmenliği ise biyoloji biliminin ortaöğretim düzeyindeki öğretimini gerçekleştiren öğretmenlik dalıdır. Biyoloji dersi her ne kadar sadece lise düzeyinde bulunsun da önceki öğretim kademelerinde de 'Fen Bilgisi' dersi altında da öğretilmektedir. Biyoloji öğretmeni bir biyolog gibi üniversite öğretim süreçlerinden geçer, bir biyolog kadar bilgi birikimine sahip olur. Bir biyologa göre fark olarak sadece çalışma alanına okulların dahil olmasıdır.

HANGİ ÖZELLİKLERE SAHİP OLMAK GEREKİR?

- Matematik ve Fen Bilimlerine yatkın
- Araştırmacı
- Deney yapmaya ilgili
- Yararlı yeni keşiflere açık
- Analiz ve sentez yapabilen
- Biyoloji ve alanında uzmanlaşmak isteyen
- Öğretme çabası içinde olan
- Tedavi geliştirme çabası içinde olan
- Ekip çalışmalarına yatkın
- Teknolojiyi takip eden, uyum sağlayabilen
- Titiz ve dikkatli çalışabilen
- Bilimi esas alan, bilimsel yöntemleri benimseyen

ÇALIŞMA ALANLARI

- Üniversiteler
- Devlet Hastaneleri ve Özel Hastaneler
- Eğitim ve Araştırma Hastaneleri
- Gıda ve İlaç Sektöründeki Firmalar
- Sağlık Bakanlığı, Çevre ve Orman Bakanlığı, Tarım Bakanlığı
- Araştırma Merkezleri ve Laboratuvarları
- Dünya Sağlık Örgütü ve Örgüte Bağlı Kuruluşlar
- Özel veya Kamu Tıbbi Tahlil Laboratuvarları
- Milli Eğitim Bakanlığı (Öğretmenler İçin)
- Çevreyi, Doğal Yaşamı Koruma Kuruluşları
- TÜBİTAK ve Benzeri Kamu Kurumları
- Büyükşehir Belediyeleri

PROGRAMDA OKUTULAN BAŞLICA DERSLER

- İngilizce
- Kimya
- Laboratuvar Tekniği
- Organik Kimya
- Biyoistatistik
- Bitki Anatomisi ve Morfolojisi
- Mikrobiyoloji
- Sitoloji
- Genetik
- Histoloji
- Hayvan Fizyolojisi
- Moleküler Biyoloji
- Mikoloji
- Biyokimya
- Ekoloji
- İnsan Biyolojisi
- Hidrobiyoloji
- Biyocoğrafya
- Biyoteknoloji
- Canlı Kimyası
- Biyoçeşitlilik ve Kökeni
- Hayvan Yapı ve İşlevleri
- Bitki Sistematiği
- Hayvan Sistematiği
- Omurgalılar Biyolojisi
- Omurgasızlar Biyolojisi
- Entomoloji
- Evrim
- Bakteri Genetiği
- İnsan Anatomisi ve Fizyolojisi
- Gıda Biyoteknolojisi
- Çevre Biyoteknolojisi
- Kanser ve Genetik
- Klinik Biyokimya
- Nanobiyoteknoloji
- Adli Mikrobiyoloji
- Türkiye Florası
- Eğitim Bilimleri (Öğretmen Adayları İçin)