

Program Çıktıları (Biyoloji Programı)

1	Biyoloji biliminin çeşitli alanlarında teorik ve uygulamalı bilgiler kazanır, Dünya'daki canlıları tanıır, canlılar arasındaki benzerlik ve farklılıkları algılar. Canlıların yapısal ve işlevsel özelliklerini, evrimini, sınıflandırılma biçimlerini ve sistem içindeki önemlerini kavrar ve yorumlar.
2	Biyoloji alanı ile ilgili sorunları çeşitli gözlem ve deneysel yöntemler kullanarak saptar, sorunların çözümüne yönelik hipotezler oluşturur ve bu hipotezleri test edecek deneyler kurar. Deneysel çalışmalardan bilimsel veri elde edebilme, elde ettiği verileri değerlendirme ve yorumlama deneyimi kazanır.
3	Biyoloji alanının farklı dallarına ilişkin temel prensipleri kavrar, bu prensipleri alansal araştırmalarda ve laboratuvar çalışmalarında uygular.
4	Yaşamın üreme, büyüme, gelişme gibi temel biyolojik süreçlerini ve hücre, doku, organ, sistem ve organizma düzeyinde temel işleyiş ve etkileşimlerini öğrenir. Bu kapsamda kazanmış olduğu bilgileri gıda, endüstri ve biyoteknoloji gibi mühendislik alanlarıyla, genetik, adli tıp, mikrobiyoloji, biyokimya ve patoloji gibi tıbbi alanlarında kullanır.
5	Doğanın işleyişini ve dinamik dengesini güncel bilgi ve yöntemler ışığında algılar. İşleyişi olumsuz yönde etkileyen sorunları tespit eder ve bu sorunların çözümüne ilişkin somut çözüm önerileri geliştirir.
6	Biyoloji biliminin olay ve olgularını algılama, çözümleme ve yorumlama süreçlerinde temel bilimlerin diğer alanlarından destek alır ve temel yöntemleri kullanır.
7	Entelektüel ve bilimsel bir bakış açısı kazanır ve bu bakış açısıyla evrensel etik değerlere ve mesleki sorumluluk bilincine sahip olur.
8	Biyoloji bilim alanında modern teknikleri uygular, teknolojik cihazları, araçları ve bilişim teknolojilerini yaşamının bir parçası olarak etkin biçimde kullanır.
9	Kazanmış olduğu temel bilgi ve beceriyi kullanarak toplumun farklı kesimlerini biyoloji alanıyla ilgili konularda bilgilendirir. Mesleki gelişimine katkı sağlayacak projelerde ve toplumda doğa bilincinin oluşturulmasına yönelik projelerde etkin bir biçimde görev alır.
10	Çevresel ve toplumsal sorunların çözümüne yönelik projelerde etkin biçimde çalışır ve çok disiplinli araştırma gruplarında sorumluluk alır, kalıcı ve sürdürülebilir çözümler sunmayı amaçlar.
11	Biyoçeşitliliğin kamu ve bilim dünyasına yönelik olarak özel koleksiyonlar yoluyla tanıtımı, saklanması ve korunması için gerekli yöntemleri kullanır.
12	Çeşitli ekosistemlerdeki mevcut biyoçeşitliliği tanımlar. Biyolojik çeşitliliğin korunmasına ilişkin var olan ulusal ve uluslararası hukuki mevzuatları kavrar ve yorumlar. Bu mevzuatlara aykırı eylemlerin hukuki sonuçları hakkında bilgi sahibi olur.
13	Farklı düzey ve boyutlardaki çeşitli sorunların çözümü için diğer bilim alanlarına biyoloji ile ilgili danışmanlık desteği verir.

14	Alanıyla ilgili ulusal ve uluslararası bilimsel yayınlara ulaşma becerisi kazanır. Ulaştığı bilgileri değerlendirme ve bu bilgileri toplumun farklı kesimleriyle sözlü veya yazılı olarak paylaşma deneyimi kazanır.
15	Biyoloji alanıyla ilgili çalışmalarda sürdürülebilirlik ilkesinin önemini kavrar ve yapacağı çalışmalarda bu ilkeye bağlı kalır.