



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI

BİYOLOJİ DERSİ

ÖĞRETİM PROGRAMI
(Kritik konu ve kazanımlar)

(11. Sınıf)

2019 – 2020
Eğitim Öğretim Yılı
İkinci Dönem

11. SINIF

ÜNİTELER	MEVCUT KAZANIM SAYISI	KRİTİK KAZANIM SAYISI	KRİTİK OLMAYAN KAZANIM SAYISI
1. ÜNİTE	12	7	5
2. ÜNİTE	5	4	1
TOPLAM	17	11	6

(Birinci ünitenin ilk 17 kazanımının birinci dönem işlendiği kabul edilmiştir)

KAZANIM VE AÇIKLAMALAR

11.1. İnsan Fizyolojisi

11.1.4.Dolaşım Sistemleri

11.1.4.5.Bağışıklık çeşitlerini ve vücudun doğal savunma mekanizmalarını açıklar.

- Hastalık yapan organizmalar ve yabancı maddelere karşı deri, tükürük, mide öz suyu mukus ve gözyaşının vücut savunmasındaki rolleri örneklendirilir.
- Enfeksiyon ve alerji gibi durumların bağışıklık ile ilişkisi örnekler üzerinden açıklanır.
- İmmünoglobulinler verilmez.
- Aşılanmanın önemi üzerinde durulur. Bazı aşuların zaman içerisinde değiştirilmesinin nedenleri araştırılır.
- Hastalık yapan organizmaların genetik yapılarının hızlı değişimi nedeniyle insan sağlığına sürekli bir tehdit oluşturduğu vurgulanır.

11.1.5. Solunum Sistemi

11.1.5.1. Solunum sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar.

- Soluk alıp verme mekanizması şema üzerinde açıklanır.

11.1.5.2. Alveollerden dokulara ve dokulardan alveollere gaz taşınmasını açıklar.

11.1.6. Üriner Sistem

11.1.6.1. Üriner sistemin yapı, görev ve işleyişini açıklar.

- Böbreğin alyuvar üretimine etkisi üzerinde durulur.

11.1.6.2. Homeostasinin sağlanmasında böbreklerin rolünü belirtir.

11.1.7. Üreme Sistemi ve Embriyonik Gelişim

11.1.7.1. Üreme sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar.

- Menstrual döngüyü düzenleyen hormonlarla ilgili grafiklere yer verilir

11.1.7.3. İnsanda embriyonik gelişim sürecini açıklar.

- Embriyonik tabakalardan meydana gelen organlar verilmez.

b. Hamilelikte bebeğin gelişimini olumsuz etkileyen faktörler (antibiyotik dahil erken hamilelik döneminde ilaç kullanımı, yoğun stres, folik asit yetersizliği, X ışınımına maruz kalma) belirtilir.

11.2. Komünite ve Popülasyon Ekolojisi

11.2.1. Komünite Ekolojisi

11.2.1.1. Komünitenin yapısına etki eden faktörleri açıklar.

Komünitelerin içerdiği biyolojik çeşitliliğin karasal ekosistemlerde enlem, sucul ekosistemlerde ise suyun derinliği ve suyun kirliliği ile ilişkili olduğu vurgulanır.

11.2.1.2. Komünitede tür içi ve türler arasındaki rekabeti örneklerle açıklar.

Komünitelerde av-avcı ilişkisi vurgulanır.

11.2.1.3. Komünitede türler arasında simbiyotik ilişkileri örneklerle açıklar.

Parazitlik ve mutualizm insan sağlığı ile ilişkilendirilir (bit, pire, kene, tenya, bağırsak florası).

11.2.2. Popülasyon Ekolojisi

11.2.2.1. Popülasyon dinamiğine etki eden faktörleri analiz eder.

b. Popülasyon büyümesine ilişkin farklı büyüme eğrileri (S ve J) çizilir.