

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Biyoloji 2	FBE212	III	2+2	3	4

Ön Koşul Dersler	Yok
------------------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörleri	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Dersin temel hedefi öğrencilere bilim ve bilimsel yöntemi açıklamak; biyoloji biliminin temel kavram ve prensiplerini öğretmek; canlıların ortak özelliklerini ve cansızlardan farklılıklarını ortaya koymak, canlıyı oluşturan temel yapı taşlarını ve canlı sistemlerde olan biyokimyasal olayları açıklamak; hücre yapısını anlatmak, hücre ve doku tiplerini tanıtmak, bitkisel ve hayvansal organizmaların biyolojisini öğretmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1) Metabolizma, hücre solunumu ve fotosentezi açıklar. 2) Hayvanlarda üreme sistemi, eşeyli ve eşeysiz üremeyi açıklar. 3) Hayvanlarda beslenme ve sindirimi açıklar 4) Hayvanlarda dolaşım, boşaltım, solunum ve sinir sistemlerini açıklar. 5) İşitme ve denge, görme, koklama, dokunma ve tat alma duyarlarını açıklar. 6) Hayvanlarda endokrin sistem ve iskelet sistemini açıklar.
Dersin İçeriği	Metabolizmaya giriş, fotosentez, Hayvanlarda organ sistemleri
Haftalar	Konular
1.	Metabolizmaya giriş, hücre solunumu ve fermentasyon
2.	Fotosentez
3.	hücre solunumu ve fotosentezin karşılaştırılması
4.	Hayvan yapısı ve işlevi; üreme sistemi, hayvanlarda eşeysiz ve eşeyli üreme.
5.	Hayvanlarda beslenme ve sindirim
6.	Hayvanlarda beslenme mekanizmaları
7.	Ara Sınav
8.	Hayvanlarda dolaşım sistemi, açık ve kapalı dolaşım sistemine sahip hayvanların karşılaştırılması, kalp, damar ve kan yapılarının incelenmesi
9.	Hayvanlarda gaz alışverişi, solunum yüzeyleri, solunum organları ve solunum mekanizmaları
10.	Hayvanlarda boşaltım sistemi, ozmoregülasyon, boşaltım ürünlerinin karşılaştırılması ve boşaltım sistemlerindeki çeşitlilik
11.	Hayvanlarda sinir sistemi, sinir sistemi çeşitleri
12.	Merkezî ve çevresel sinir sistem
13.	Duyusal mekanizmalar, işitme ve denge, görme, koklama ve tat alma, dokunma
14.	Endokrin sistem, hormonlar, geri bildirimler, hormonların işlevleri
Genel Yeterlilikler	
1. Fotosentez, solunum ve fermentasyon ile ilgili kavramları ve mekanizmalarını açıklayabilir.	
2. Hayvanlarda eşeyli ve eşeysiz üreme ile ilgili kavramları açıklayabilir.	
3. Hayvanlarda ilgili tüm sistemler (sindirim, dolaşım, solunum, boşaltım, sinir, endokrin, destek) ile ilgili	

