

BİYOLOJİ II

1	Ders Adı:	BİYOLOJİ II
2	Ders Kodu:	FEN2205
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	2.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. MUSTAFA ÖZKAN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Prof. Dr. Mustafa ÖZKAN Bursa Uludağ Üniversitesi Eğitim Fakültesi Matematik ve Fen Bilimleri Bölümü Fen Bilgisi Anabilim dalı Öğretim Üyesi Tel :40683
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Hayvansal organizmaların sahip oldukları organ sistemlerinin yapılarını tanıtmak ve çalışma mekanizmalarını açıklamak.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Bu ders "Öğretmenlik Mesleği Genel Yeterlilikleri" nin "Mesleki Bilgi" yeterlik alanı içerisinde bulunan alanında sorgulayıcı bakış açısını kapsayacak şekilde ileri düzeyde kuramsal, metodolojik ve olgusal bilgiye sahip olacaktır Ayrıca bu ders öğrencilerin, "öğretmen yetiştirme ve eğitim bilimleri temel alanı yeterliliklerinden ileri düzeyde kuramsal bilgilere sahip olma bilgisi ve bunları kullanabilme becerisi ile alana özgü yetkinlik kazanabilme yeterliklerine katkı sağlamaktadır.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Canlı ve cansız arasında ve bitki ve hayvanlar arasındaki farkları öğrenir.
	2	Hayvanların sınıflandırılması eşeyli ve eşeysiz üremeyi açıklar ve karşılaştırır
	3	hayvansal dokular hakkında bilgi sahibi olur
	4	Hayvanlarda beslenme mekanizmaları ve sindirimi açıklar
	5	Hayvanlarda dolaşım çeşitlerini, yapılarını ve işlevlerini açıklar
	6	Hayvanlarda gaz alışverişini hangi yapılarla nasıl gerçekleştiğini açıklar
	7	Hayvanlarda boşaltım sistemlerini ve ürünlerini karşılaştırarak açıklar
	8	Hayvanlarda sinir sistemlerini ve duyuşal mekanizmaları, yapı ve işleri ile açıklar
	9	Endokrin sistemin yapı ve işlevlerini açıklar
	10	Hayvanlarda destek ve hareket sistemlerinin yapılarını ve işlevlerini açıklar

21	Dersin İçeriği:		
Hafta	DERS İÇERİKLERİ		
	Teorik	Uygulama	
1	Canlı ve cansız arasındaki ve bitki ve hayvanlar arasındaki farklar	Mikroskop ve kısımları, mikroskopta ölçme	
2	Canlıların sınıflandırılması	protista, Euglena, plathelminthes	
3	Hayvanlarda dokular ve özellikleri	Hücre kavramı dil ve yanak epitel hücresi, kurbağa epitel hücresi	
4	Hayvanlarda dokular ve özellikleri	kemik doku, kıkırdak doku	
5	Hayvanlarda üreme, döllenme ve gelişme	kan doku, kan grupları,kas doku	
6	Hayvanlarda üreme, döllenme ve gelişme	mitoz ve mayoz bölünme	
7	Hayvanlarda solunum sistemi	solunum deneyi	
8	arasınav	arasınav	
9	Hayvanlarda boşaltım sistemi	Boşaltım organları	
10	Hayvanlarda dolaşım sistemi	kurbağa diseksiyonu	
11	Hayvanlarda sinir sistemi	toprak solucanı incelenmesi	
12	Hayvanlarda beslenme ve sindirim	balık iç organlarının incelenmesi	
13	Endokrin sistem	İnsan modeli incelenmesi	
14	Hayvanlarda hareket sistemi ve homeostasis	İnsan iskeleti modeli incelenmesi	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:		Neil A. Campbell-Jane B. Reece. Biology (Çeviri Ed. Gündüz E., Demirsoy A., Türkan İ) 6. Baskı 2006, Palme Yayıncılık, Ankara. William T. Keeton, James L. Gould ve Carol Grant Gould (Çeviri Ed. Ali Demirsoy ve İsmail Türkan) Palme Yayıncılık, Ankara. Demirsoy A. Yaşamın Temel Kuralları. Cilt I-II 2. Baskı. Hacettepe Üniversitesi Yayınları A/52. 1985, Ankara
23	Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1	40.00
Kısa Sınav		0	0.00
Ödev		0	0.00
Yıl Sonu Sınavı		1	60.00
Toplam		2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00	
Finalin Başarıya Oranı		60.00	
Toplam		100.00	
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Dersin öğretiminde Düz anlatım tekniği ile labratuvarda gözlem yapma veriler toplama verileri kaydetme ve sonuç çıkarma gibi bilimsel süreç becerilerini içeren bir yöntem kullanılacaktır.	
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU		

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	6	6.00	36.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	10.00	10.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	16.00	16.00
Toplam İş Yüğü			128.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.93
Dersin AKTS Kredisi			4.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	5	5	4	4	5	5	4	4	4	3	2	2	1	1	1	1
ÖK2	5	5	4	5	5	5	4	4	4	3	2	1	1	1	1	1
ÖK3	4	5	4	5	5	5	5	5	4	3	2	2	1	1	1	1
ÖK4	4	5	3	5	5	5	5	4	5	3	2	1	1	1	1	1
ÖK5	4	5	4	5	5	4	4	5	4	3	1	2	1	1	1	1
ÖK6	4	5	4	5	5	4	4	4	5	4	2	1	1	1	1	1
ÖK7	4	5	4	5	5	5	5	4	4	3	2	1	1	1	1	1
ÖK8	4	5	4	5	5	5	4	4	4	3	2	1	1	1	1	1
ÖK9	4	5	4	5	5	5	4	4	4	3	2	1	1	1	1	1
ÖK10	4	5	4	5	5	5	5	5	4	4	2	2	1	1	1	1
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			