

Dersin Kodu	Dersin Adı	Genel Biyoloji-I			T	U	L	4	0	0	AKTS	5
Yıl / Yarıyıl	1. Yıl / Güz Dönemi											
Ders Düzeyi	Lisans											
Yazılım Şekli	Zorunlu											
Bölümü	Moleküler Biyoloji ve Genetik											
Ön Koşul	Yok											
Eğitim Sistemi	Yüz yüze											
Dersin süresi	14 hafta – Haftada 4 saat teorik											
Öğretim Elemanı												
Diğer Öğretim Elemanı / Elemanları												
Öğretim Dili	Türkçe											
Staj	Yok											
Dersin Amacı	Biyolojinin temel prensiplerini öğrenmek ve canlılar hakkında açık bir bakış açısı kazanmak.											
Öğrenme Çıktıları												
Öğrenme Çıktıları							PÖKK	ÖY				
Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler:												
ÖK - 1:	Hücresel yapı ve işlevleri, hücrenin temel özelliklerinin, yani hücrenin hiyerarşisi, metabolizmayı, hücre yapısını hücre bölünmesini, büyüme ve gelişmeyi anlayacak.						1,3,8			1		
ÖK - 2:	Kalıtım ve ilkelerini anlayabilecek.						1,3,8			1		
ÖK - 3:	DNA'nın yapısını ve replikasyonunu ve protein sentezini anlar ve dolayısıyla kalıtım hakkında bilgi sahibi olacak.						1,3,8			1		
ÖK - 4:	Biyoteknolojik kavramları ve canlıların çeşitliliğini anlayacak						1,3,8			1		
PÖKK :Program öğrenim kazanımlarına katkı, ÖY : Ölçme ve değerlendirme yöntemi (1: Yazılı Sınav, 2: Sözlü Sınav, 3: Ev Ödevi, 4: Laboratuvar Çalışması/Sınavı, 5: Seminer / Sunum, 6: Dönem Ödevi / Proje), ÖK : Öğrenim Kazanımı												
Dersin İçeriği: Canlılar Biliminin Gelişimi, Canlıların kimyasal içeriği, Canlılarda makromoleküllerin yapı ve işlevleri, Hücresel yapı ve fonksiyonu, Hücrenin Zarlar ve Taşınım, Hücreler Arası İletişim, Hücre Döngüsü, Metabolizmaya Giriş, Mendel genetiği, Kalıtımın moleküler temeli, Gen İfadesinin Düzenlenmesi, Biyoteknoloji, Biyolojik Çeşitlilik												
Haftalık Detaylı Ders İçeriği												
Hafta	Detaylı İçerik						Önerilen Kaynak					
Hafta 1	Canlılar biliminin tarihi gelişimi											
Hafta 2	Canlılığın özellikleri											
Hafta 3	Canlıların kimyasal yapısı											
Hafta 4	Canlılarda makromoleküllerin yapı ve işlevleri											
Hafta 5	Hücresel yapı ve fonksiyonu											
Hafta 6	Hücresel Zarlar ve Taşınım											
Hafta 7	Hücre bölünmesi											
Hafta 8	Metabolizma (Fotosentez)											
Hafta 9	Ara sınav											
Hafta 10	Metabolizma (Solunum)											
Hafta 11	Canlılarda kalıtım											
Hafta 12	Kalıtımın moleküler temeli											
Hafta 13	Gen İfadesinin Düzenlenmesi											
Hafta 14	Biyoteknoloji											
Hafta 15	Biyolojik Çeşitlilik											
Hafta 16	Dönem Sonu Sınavı											
Ders Kitabı / Malzemesi												
1	Campell, N.A., Reece, J.B., 2006;Biyoloji (Çeviri ed.Ertunç Gündüz, Ali Demirsoy, İsmail Turkan), Palme Yayıncılık, Ankara.											
2	Kadioğlu, A., Demirbağ, Z., Şahin, B. 2008; Temel Biyoloji, Gündüz Ofset Matbaacılık Trabzon.											
İlave Kaynak												
1	Graham, L. E., Graham, L. J.M., Wilcox, W, 2004; Bitki Biyolojisi (Çev. Editörü: Kani IŞIK) Palme Yayıncılık, Ankara.											
2	Demirbağ, Z., Sezen K, 2009. Hücre Biyolojisi. Gündüz Ofset Matbaacılık Trabzon.											
Ölçme Yöntemi												
Yöntem	Hafta	Tarih				Süre (Saat)				Katkı (%)		
Ara sınav	9					2				50		
Dönem sonu sınavı	16					2				50		
Öğrenci Çalışma Yüğü												
İşlem adı		Haftalık süre (saat)				Hafta sayısı				Dönem toplamı		
Yüz yüze eğitim		4				14				56		
Sınıf dışı çalışma		2				14				42		

Laboratuvar çalışması	0	0	0
Arasınnav için hazırlık	3	8	24
Arasınnav	2	1	2
Uygulama	0	0	0
Klinik Uygulama	0	0	0
Ödev	0	0	0
Proje	0	0	0
Kısa sınav	0	0	0
Dönem sonu sınavı için hazırlık	3	8	24
Dönem sonu sınavı	2	1	2
Diğer 1	0	0	0
Diğer 2	0	0	0
Toplam iş yükü			150