

Dersin Kodu	Dersin Adı	Genel Biyoloji Laboratuvarı - II	T	U	L	0	0	2	AKTS	3
Yıl / Yarıyıl	1. Yıl / Bahar Dönemi									
Ders Düzeyi	Lisans									
Yazılım Şekli	Zorunlu									
Bölümü	Moleküler Biyoloji ve Genetik									
Ön Koşul	Yok									
Eğitim Sistemi	Yüz yüze									
Dersin süresi	14 hafta – Haftada 2 saat laboratuvar									
Öğretim Elemanı										
Diğer Öğretim Elemanı / Elemanları										
Öğretim Dili	Türkçe									
Staj	Yok									
Dersin Amacı	Bitki ve hayvan doku, organ ve sistemlerinin deneysel olarak öğretilmesi.									
Öğrenme Çıktıları										
Öğrenme Çıktıları							PÖKK	ÖY		
Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler:										
ÖK - 1:	Laboratuvarda çalışma kurallarını öğrenir.						2,4	1,4		
ÖK - 2:	Hayvansal hücre yapısını öğrenir ve inceler.						2,4	1,4		
ÖK - 3:	Bitkisel hücre yapısını öğrenir ve inceler.						2,4	1,4		
ÖK - 4:	Mayoz bölünme evrelerini ayırt edebilir ve inceler.						2,4	1,4		
ÖK - 5:	Omurgasız ve omurgalı hayvan örneklerinin preparasyonunu ve diseksiyonunu yapar.						2,4	1,4		
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: Çeşitli hayvan ve bitki dokularının incelenmesi. Kurbağa, solucan diseksiyonları										
Haftalık Detaylı Ders İçeriği										
Hafta	Detaylı İçerik						Önerilen Kaynak			
Hafta 1	Laboratuvar Çalışma Kuralları									
Hafta 2	Canlıları İnceleme Basamakları, Zooloji Laboratuvarında Kullanılan Bazı Araçlar									
Hafta 3	Hayvan Hücresinin Genel Özellikleri									
Hafta 4	Üreme Hücreleri, Mayoz Bölünme, Döllenme ve Segmantasyon									
Hafta 5	Hayvansal Dokular I (Epitel doku)									
Hafta 6	Hayvansal Dokular II (Bağ ve destek dokular)									
Hafta 7	Hayvansal Dokular (Epitel Doku)									
Hafta 8	Hayvansal Dokular (Bağ ve Destek Doku)									
Hafta 9	Ara Sınav									
Hafta 10	Hayvansal Dokular III (Kan Doku)									
Hafta 11	Hayvansal Dokular IV (Kas Dokusu, Sinir Dokusu)									
Hafta 12	Canlıları Sınıflandırmanın Esasları, Protistlerin İncelenmesi									
Hafta 13	Coelomata'nın Genel Özellikleri, Planaria ve Dicrocoelium Dendriticum'un İncelenmesi									
Hafta 14	Eucoelomata ve Annelida'nın Genel Özellikleri, Toprak Solucanının ve Hamamböceğinin Diseksiyonu									
Hafta 15	Kurbağanın (Bufo viridis) Diseksiyonu									
Hafta 16	Dönem Sonu Sınavı									
Ders Kitabı / Malzemesi										
1 Genel Biyoloji Lab Föyü										
İlave Kaynak										
Ölçme Yöntemi										
Yöntem	Hafta	Tarih					Süre (Saat)	Katkı (%)		
Ara sınav	9						2	40		
Sunum	15						1	10		
Dönem sonu sınavı	16						2	50		
Öğrenci Çalışma Yükü										
İşlem adı	Haftalık süre (saat)					Hafta sayısı		Dönem toplamı		
Sınıf dışı çalışma	0					0		0		
Laboratuvar çalışması	2					14		28		
Arasınav için hazırlık	2					8		16		
Arasınav	2					1		2		

Uygulama	0	0	0
Klinik Uygulama	0	0	0
Ödev	2	1	2
Proje	0	0	0
Kısa sınav	0	0	0
Dönem sonu sınavı için hazırlık	2	14	28
Dönem sonu sınavı	2	1	2
Diğer 1	0	0	0
Diğer 2	0	0	0
Toplam iş yükü			78