

Dersin Kodu	Dersin Adı	Adli Biyoloji	T	U	L	2	0	0	AKTS	3
Yıl / Yarıyıl	4. Yıl / Güz Dönemi									
Ders Düzeyi	Lisans									
Yazılım Şekli	Seçmeli									
Bölümü	Moleküler Biyoloji ve Genetik									
Ön Koşul	Yok									
Eğitim Sistemi	Yüz yüze									
Dersin süresi	14 hafta-Haftada 2 saat teorik									
Öğretim Elemanı										
Diğer Öğretim Elemanı / Elemanları										
Öğretim Dili	Türkçe									
Staj	Yok									
Dersin Amacı	Bu ders adli olarak önemli biyolojik materyallerin (DNA, kan, diğer biyolojik sıvılar) analizine odaklanan laboratuvar temelli bir kariyere ilgi duyan öğrenciler içindir. Öğrenciler olay mahalli laboratuvarları, araştırma laboratuvarları, endüstri laboratuvarları veya daha ileri tıp veya biyoloji biliminde profesyonel kariyere hazırlık için biyoloji ve biyoteknolojideki temel teknikleri öğrenecekler.									
Öğrenme Çıktıları										
Öğrenme Çıktıları							PÖKK	ÖY		
Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler:										
ÖK-1:	Adli biyolojinin kavranması						1, 7	1, 5		
ÖK-2:	Adli belirteç olarak mikroorganizmaların anlaşılması						1, 7	1, 5		
ÖK-3:	Adli belirteç olarak Omurgasızların anlaşılması						1, 7	1, 5		
ÖK-4:	Yaş tayinin kavranması						1, 7	1, 5		
ÖK-5:	Adli belirteç olarak Kan ve doku sıvılarının anlaşılması						1, 7	1, 5		
ÖK-6:	Moleküler belirteçlerin anlaşılması						1, 7	1, 5		
ÖK-7:	Ölüm sonrası vücutta değişimlerin anlaşılması						1, 7	1, 5		
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: Ölü vücut ve bozulma aşamaları. İskeletten yaş ve orijin saptama. Adli belirteç olarak vücut sıvı ve dokuları. DNA ve RNA yapısı ve kimlik saptamada kullanımı. Parmak, dudak ve kulak izi saptaması. Adli belirteç olarak omurgasızlar ve omurgalılar.										
Haftalık Detaylı Ders İçeriği										
Hafta	Detaylı İçerik						Önerilen Kaynak			
Hafta 1	Adli biyoloji									
Hafta 2	Ölü vücut ve bozulma aşamaları									
Hafta 3	İskeletten yaş ve köken saptama									
Hafta 4	Vücut sıvıları									
Hafta 5	Kan hücreleri ve kan grubu tayini									
Hafta 6	Kan ve tükürük analizi									
Hafta 7	Semen analizi									
Hafta 8	DNA yapısı ve DNA izolasyon teknikleri									
Hafta 9	Arasınay									
Hafta 10	Moleküler belirteçler									
Hafta 11	Kemik analizi									
Hafta 12	Parmak, dudak, kulak izi saptama									
Hafta 13	Adli belirteç olarak omurgasızlar									
Hafta 14	Omurgasızları saptama teknikleri									
Hafta 15	Omurgasız gelişim hızından hareketinden elde edilen veriler									
Hafta 16	Dönem sonu sınavı									
Ders Kitabı / Malzemesi										
1	Essential Forensic Biology, Alan Gunn, Second edition (2009), John Wiley & Sons Ltd. yayın evi, ISBN-978-0-470-75803-8									
2										
İlave Kaynak										
1										
2										
Ölçme Yöntemi										
Yöntem	Hafta	Tarih				Süre (Saat)		Katkı (%)		
Ara sınav	9					1		40		
Sunum	15					1		10		

Dönem sonu sınavı	16		1	50
Öğrenci Çalışma Yüğü				
İşlem adı	Haftalık süre (saat)	Hafta sayısı	Dönem toplamı	
Yüz yüze eğitim	2	14	28	
Sınıf dışı çalışma	1	8	8	
Laboratuvar çalışması	0	0	0	
Arasınay için hazırlık	2	8	16	
Arasınay	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	2	14	28	
Dönem sonu sınavı	2	1	2	
Diğer 1	0	0	0	
Diğer 2	0	0	0	
Toplam iş yükü			84	