



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Adli Biyoloji ve Genetik							
Ders Kodu		BYL342		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	78 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
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.							
Özet İçeriğı		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 omurgalıları.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir)							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Prof. Dr. Fatih Mehmet ŞİMŞEK						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Ders Notları
2	Essential Forensic Biology, Alan Gunn, Second edition (2009), John Wiley & Sons Ltd. yayın evi, ISBN-978-0-470-75803-8

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
2	Teorik	Ölü vücut ve bozulma aşamaları
3	Teorik	İskeletten yaş ve köken saptama
4	Teorik	Vücut sıvıları
5	Teorik	Kan hücreleri ve kan grubu tayini
6	Teorik	Kan ve tükrük analizi
7	Teorik	Semen analizi
8	Teorik	DNA yapısı ve DNA izolasyon teknikleri
9	Teorik	Moleküler belirteçler
10	Teorik	Kemik analizi
11	Teorik	Parmak, dudak, kulak izi saptama
12	Teorik	Adli belirteç olarak omurgasızlar
13	Teorik	Omurgasızları saptama teknikleri
14	Teorik	Omurgasız gelişim hızından hareketinden elde edilen veriler
15	Teorik	Omurgalıları ve adli biyoloji

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	15	0	2	30
Ödev	8	1	1	16
Okuma	15	1	1	30
Ara Sınav	1	0	1	1
Dönem Sonu Sınavı	1	0	1	1
Toplam İş Yüğü (Saat)				78
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.



Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Adli biyolojinin kavranması
2	Adli belirteç olarak mikroorganizmaların anlaşılması
3	Adli belirteç olarak Omurgasızların anlaşılması
4	Yaş tayinin kavranması
5	Adli belirteç olarak Kan ve doku sıvılarının anlaşılması
6	Moleküler belirteçlerin anlaşılması
7	Ölüm sonrası vücutta değişimlerin anlaşılması

Program Çıktıları (Sosyoloji Programı)

1	Öğrenciler sosyolojinin araştırma konu ve alt alanlarını öğrenerek sosyolojik bakış açısı edinirler.
2	Öğrenciler temel sosyolojik kavram ve yaklaşımları değerlendirerek toplumsal olay ve olguları yorumlarken güncel sosyolojik kuram ve yaklaşımlardan yararlanabilme becerisine sahip olurlar.
3	Öğrenciler sosyolojik araştırma sürecini planlayabilme, yürütebilme ve raporlaştırabilme becerisine sahip olurlar.
4	Öğrenciler bilimsel etik kurallarını içselleştirip sosyolojik araştırmalarda ve iş hayatında uygulayabilme yetisi kazanırlar.
5	Öğrenciler toplumu, toplumsal yapı ve kurumların işleyişini ve dönüşümünü, insanı ve toplumsal eylemi sosyolojik bakış açısıyla kavrayabilme ve yorumlayabilme becerisi kazanırlar.
6	Öğrenciler sosyolojideki güncel gelişmeler çerçevesinde mesleki yeniliklere açık hale gelirler.
7	Öğrenciler alanla ilgili sorumluluklarının bilinciyle bağımsız ve ekip çalışması yapabilme, çalışma esnasında ortaya çıkabilecek problemlere çözümler üretebilme becerisi kazanırlar.
8	Öğrenciler sosyoloji alanının gerektirdiği temel istatistik ve analiz bilgisine sahip olurlar.
9	Öğrenciler disiplinler arası perspektiften bakabilme ve sosyolojik bakış açısını disiplinler arası perspektife aktarabilme becerisi kazanırlar.
10	Öğrenciler sosyolojik bakış açısı temelinde yansıtıcı, yaratıcı ve eleştirel düşünme becerisi edinirler.
11	Öğrenciler evrensel değerlere (insan hakları, doğa ve canlılara duyarlılık) karşı duyarlı hale gelirler.

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6	ÖÇ7
PÇ1	3	3	5	5	4	5	4
PÇ2	5	4	4	4	4	5	4
PÇ3	4	4	4	4	4	4	4
PÇ4	4	4	4	4	4	4	5
PÇ5	4		4	5	5	4	4
PÇ6	3	3	4	5	4	4	5
PÇ7	4	4	5	4	5	4	5
PÇ8	4	4	4	4	5	4	5
PÇ10	5	5	4	4	4	4	4
PÇ11	4	4	4	4	5	5	4

