



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Kalıtımın Temelleri							
Ders Kodu		TIB525		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	5	İş Yüğü	120 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı									
Özet İçeriği									
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir)							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Prof. Dr. Mehtap KILIÇ EREN						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	1. NCBI Pubmed ve güncel bilimsel yayınlar
2	2. Genetik Kavramlar – Klug et al. – 8. Baskıdan çeviri Palme Yayıncılık (2011)

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Genetik Materyalin Yapısı
2	Teorik	Mendel Genetiğı
3	Teorik	Tek Gen Kalıtımı
4	Teorik	Kalıtımın Kromozomal Temeli
5	Teorik	Multifaktöryel Kalıtım
6	Teorik	Akraba Evlilikleri
7	Teorik	Mendeliyan Olmayan Kalıtım
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Mitokondriyal Genom ve Kalıtım
10	Teorik	Model Organizmaların Gelişimsel Genetiğı
11	Teorik	Nicel Genetik ve Çok Faktörlü Özellikler
12	Teorik	Kalıtımın Evrimdeki Rolü
13	Teorik	Populasyon Genetiğı
14	Teorik	Kalıtım Teknoloji ve Toplum
15	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final Sınavı

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	13	5	2	91
Ara Sınav	1	7	2	9
Dönem Sonu Sınavı	1	18	2	20
Toplam İş Yüğü (Saat)				120
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				5

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	1. Tıbbi biyolojide güncel konuları öğrenme
2	2. Kalıtımın temellerini moleküler düzeyde öğrenme
3	3. Kalıtımın kromozomal temelini öğrenme
4	4. Güncel konuları yorumlama becerileri geliştirme



5	Tıbbi Biyoloji alanında edinilen bilgileri farklı disiplinlerden gelen bilgilerle bütünleştirme ve multidisipliner çalışma alanları oluşturabilme
---	---

Program Çıktıları (Tıbbi Biyoloji Yüksek Lisans Programı)

1	Tıbbi Biyoloji temel alan bilgilerine sahip olma
2	Moleküler Biyoloji tekniklerinde uzmanlaşma
3	Moleküler biyoloji tekniklerini uygulama
4	Bilimsel bir proje oluşturma ve gerçekleştirme becerisi elde etme
5	Bilimsel gelişmeleri takip etme ve yorumlama becerisi elde etme

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	5	5	5	2	2
PÇ2	1	1	1	1	1
PÇ3	1	1	1	1	1
PÇ4	1	1	1	2	4
PÇ5	3	3	3	5	4

