



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		İmmünoparazitoloji							
Ders Kodu		MBTK638		Ders Düzeyi		Doktora			
AKTS Kredi	10	İş Yüğü	247 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bu dersin amacı, Parazitlerin ayrı ayrı antijenik yapıları, oluşturdıkları humoral ve hücrel immun yanıtları, in vivo ve in vitro aşı çalışmaları hakkında bilgi sahibi olmak ve öğrenilen bu bilgileri diğer alanlara uygulayabilme ve kullanabilme yeteneği kazandırma							
Özet İçeriği		Parazitlerin ayrı ayrı antijenik yapıları, oluşturdıkları humoral ve hücrel immun yanıtları, in vivo ve in vitro aşı çalışmaları							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Özcel MA, İnci A, Turgay N, Koroğlu E editors. Tıbbi ve veteriner immünoparazitoloji. İzmir: Türkiye Parazitoloji Derneği Yayınları No:21, 2007. p. 563-75
2	Lawrence RA, Orihel TC (eds) 1987. Parasites: a guide to laboratory procedures and identification.ASCP press. Chicago. ISBN 0-89189-231-1 p:18-28.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Amibiosis ve immunolojisi
2	Teorik	Giardiosis ve immunolojisi
3	Teorik	Trichomoniasis ve immunolojisi
4	Teorik	Crptosporidiosis,, Cyclosporiosis ve immunolojisi
5	Teorik	Microsporidiosis ve immunolojisi
6	Teorik	Sıtma ve immunolojisi
7	Teorik	Trypanosomiosis ve immunolojisi
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav (Vize)
9	Uygulama	Leishmaniasis ve immunolojisi
10	Uygulama	Toxoplasmosis ve immunolojisi
11	Uygulama	Trematodlarda immunité
12	Uygulama	Sestodlarda immunité
13	Uygulama	Nematodlarda immunité
14	Teorik	Artropodlarda immunité
15	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Dönem Sonu Sınavı (Final)

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	13	0	2	26
Uygulamalı Ders	13	0	2	26
Ödev	5	0	15	75
Dönem Ödevi	3	0	8	24
Laboratuvar	5	0	4	20
Bireysel Çalışma	13	0	4	52
Kısa Sınav	6	0	3	18
Ara Sınav	1	0	3	3



Dönem Sonu Sınavı	1	0	3	3
Toplam İş Yüğü (Saat)				247
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				10
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Parazitlerin ayrı ayrı antijenik yapıları, oluşturdıkları humoral ve hücresele immun yanıtları hakkında genel bilgi sahibi olabilmek
2	in vivo ve in vitro aşı çalışmaları hakkında bilgi sahibi olabilmek
3	Öğrenilen bu bilgileri diğer alanlara uygulayabilmek ve kullanabilmek yeteneğı kazanabilmek
4	Parazitlerin ayrı ayrı antijenik yapıları, oluşturdıkları humoral ve hücresele immun yanıtları hakkında genel bilgi sahibi olabilmek
5	in vivo ve in vitro aşı çalışmaları hakkında bilgi sahibi olabilmek

Program Çıktıları (Moleküler Biyoteknoloji Disiplinlerarası Doktora Programı)

1	Moleküler biyoteknoloji ile ilgili problemleri tanımlama, analiz etme ve anlama becerisi, biyoteknolojideki temel bilgi ile geçerli sonuçlar elde etme becerisi
2	Bilimin çeşitli alanlarında araştırma ve gözlem yapmakta kullanılan laboratuvar ve ekipmanlarının amacına uygun kullanımı becerisi
3	Hücre, doku, organ, sistem ve organizma düzeylerindeki biyolojik süreçleri anlama ve yorumlama becerisi
4	Biyoteknolojik manipülasyonlarda uygun araç ve tekniklere karar verme ve uygulama becerisi
5	Genetik ve moleküler biyolojinin temel ilkelerini kavrama ve bunlara ilişkin uygulamalarda kullanılan temel yöntemleri gerçekleştirme becerisi
6	Biyoteknolojideki tekniklere protein ve DNA kimyası ve immunoloji temellerini uygulama becerisi
7	Problem çözmede kazanılan beceriler ile uygulamalı biyoteknolojinin temellerini anlamak ve Pratik yapma becerisi
8	Moleküler uygulamaların tıbbi, ekonomik, veteriner ve adli alanlarda kullanımına ilişkin temel bilgilere sahip olma ve bunları yorumlama becerisi
9	Küresel veya ülkesel boyutlu biyolojik varlıkların ve sorunların kavranması
10	Biyoloji biliminin olay ve olgularını algılama, çözümleme ve yorumlama süreçlerinde destek aldığı temel bilimlerin diğer alanlarında kabul edilebilir seviyede birikimin eldesi ve bunlara ilişkin temel yöntemleri kullanma/uygulama becerisi
11	Düzenli çalışma ortamı, envanter ve sipariş işlemleri, ekipmanın kurulması ve devamı gibi konuları içeren laboratuvar yönetiminde yeterlilik becerisi
12	Mikrobiyolojideki temel metotlar ve mikrobiyoloji laboratuvarındaki temel yetenekleri öğrenme becerisi
13	Absorbans ölçümleri, rekombinant DNA teknolojisi, protein saflaştırma ve tanımlama ve hücre kültürü standart teknik becerileri

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3
PÇ1	5	5	5
PÇ2	5	5	5
PÇ3	3	3	3
PÇ4	5	5	4
PÇ5	5	5	4
PÇ6	3	3	3
PÇ7	4	4	5
PÇ8	4	4	5
PÇ9	4	4	5
PÇ10	4	4	5
PÇ11	3	3	3
PÇ12	3	3	3
PÇ13	5	5	5

