



## AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	İmmünoparazitoloji								
Ders Kodu	MBTK638		Ders Düzeyi		Doktora				
AKTS Kredi	10	İş Yüğü	251 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, Parazitlerin ayrı ayrı antijenik yapıları, oluşturdukları 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, oluşturdukları 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	30
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

### 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	Teorik	Konu tekrarı (Ara Sınav)
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

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Uygulamalı Ders	14	0	2	28
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)			251
	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, oluşturdukları 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, oluşturdukları 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 (İngilizce) 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 düzeyindeki 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

