



## AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Parazitolojide Hızlı Tanı Testleri								
Ders Kodu	MBTK529		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans				
AKTS Kredi	8	İş Yüğü	204 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Bu dersin amacı insanda enfeksiyon oluşturan parazitlerin tanısında hızlı tanı testlerinin kullanımı ve geliştirilmesi hakkında öğrenciler bilgi vermektir.								
Özet İçeriğı	Hızlı tanı testleri, çalışma prensipleri, tanıdaki yeri, kullanımında karşılaşılan zorluklar								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma, Tartışma, Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Gamze BAŞBÜLBÜL								

### Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	30
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

### Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Moleküler Parazitoloji. Özcel MA, Tanyüksel M, Eren H. (Editörler) Türkiye Parazitoloji Derneğı Yayını No:22, 2009.
2	Parazit Hastalıklarında Tanı. Özcel MA, Korkmaz M, Ok UZ (Editörler) Türkiye Parazitoloji Derneğı Yayını No:23, 2011

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Derse giriş
2	Teorik	Hızlı tanı testi
3	Teorik	Monoklonal ve poliklonal antikorlar
4	Teorik	Sonuçların değerlendirilmesi
5	Teorik	Bilgisayar yazılımları ile değerlendirme
6	Teorik	Hızlı tanı testleri geliştirme
7	Teorik	Hızlı tanı testlerinin diğer testlerle karşılaştırılması
8	Teorik	Parazitolojide hızlı tanı testi uygulamaları-I (Ara sınav)
9	Teorik	Parazitolojide hızlı tanı testi uygulamaları-II
10	Teorik	Leishmania tanısında kullanılan hızlı tanı testleri
11	Teorik	Kist hidatik tanısında kullanılan hızlı tanı testleri
12	Teorik	Plasmodium tanısında kullanılan hızlı tanı testleri
13	Teorik	Rapid diagnostic tests on other parasites
14	Teorik	Hızlı tanı testlerinde karşılaşılan sorunlar ve çözümleri

### 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
Ödev	5	0	15	75
Dönem Ödevi	3	0	6	18
Bireysel Çalışma	13	0	5	65
Kısa Sınav	6	0	2	12
Ara Sınav	1	0	3	3
Dönem Sonu Sınavı	1	0	3	3
Toplam İş Yüğü (Saat)				204
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				8

\*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

### Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Hızlı tanı testlerinin avantajlarını ve dezavantajlarını kavrayabilir
---	---



2	Hızlı tanı testlerinin çalışma prensibini kavrayabilir
3	Parazitoloji alanında yeni hızlı tanı testlerini takip edebilir
4	Hızlı tanı testlerinin uygulama alanlarını anlayabilir
5	Sıtma, Leishmania, kist hidatik tanısında hızlı tanı testlerin uygular

#### Program Çıktıları (Moleküler Biyoteknoloji Disiplinlerarası Yüksek Lisans 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, system ve organizma düzeylerindeki biyolojik süreçleri anlama ve yorumlama becerisi
4	Biyoteknolojik manipulasyonlarda 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 çözmeye 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 bölgesel boyutlu biyolojik varlıkların ve sorunların kavranması
10	Biyoloji biliminin olay ve olgularını algılama, çözümlenme 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	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	5	5	5	5	5
PÇ2	5	5	5	5	5
PÇ3	3	3	3	3	3
PÇ4	5	5	4	4	4
PÇ5	5	5	4	4	4
PÇ6	3	3	3	3	3
PÇ7	4	4	5	5	5
PÇ8	4	4	5	5	5
PÇ9	4	4	5	5	5
PÇ10	4	4	5	5	5
PÇ11	3	3	3	3	3
PÇ12	3	3	3	3	3
PÇ13	5	5	5		5

