

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Antijen-Antikor Reaksiyonları (Uygulama)	5361120	I	0+2	1	2
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Humoral bağışıklığın ölçülmesinde kullanılan serolojik tekniklerin (primer ve sekonder bağlanma testleri) uygulanmaları ve sonuçlarının yorumlanması hakkında pratik eğitimin verilmesi.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Laboratuvar koşullarında primer ve sekonder bağlanma testlerini uygular ve sonuçlarını yorumlar. 2.Konuyla ilgili edindiği bilgileri geliştirir. 3.Konuyla ilgili bilimsel literatürü yorumlar.				
Dersin İçeriği	Humoral bağışıklığın ölçülmesinde kullanılan primer ve sekonder bağlanma testleri hakkında bilgi verilir.				
Haftalar	Konular				
1	Partiküler özellikteki antijenlerin hazırlanması (somatik O antijeni)				
2	Partiküler özellikteki antijenlerin hazırlanması (flagellar H antijeni)				
3	Partiküler özellikteki antijenlerin hazırlanması (kapsüller K antijeni)				
4	Eriyebilir özellikteki antijenlerin hazırlanması (sonikasyon ve diğer yöntemler)				
5	Çabuk lam aglutinasyon testi ve Rose Bengal plate testinin uygulanması ve yorumlanması				
6	Yavaş tüp aglutinasyon testinin uygulanması ve yorumlanması				
7	Ara sınav				
8	Coombs antiglobulin testinin uygulanması ve yorumlanması				
9	Hemaglutinasyon testinin uygulanması ve yorumlanması				
10	Hemaglutinasyon inhibisyon testinin uygulanması ve yorumlanması				
11	Komplement fiksasyon testinin uygulanması ve yorumlanması				
12	Agar jel immunodifüzyon testinin uygulanması ve yorumlanması				
13	Enzyme linked immunosorbent assay'in uygulanması ve yorumlanması				
14	İndirekt fluorezan antikor tekniğinin uygulanması ve yorumlanması				
Genel Yeterlilikler					
Humoral bağışıklığın ölçülmesinde kullanılan primer ve sekonder bağlanma testlerini yapar ve sonuçlarını yorumlar.					
Kaynaklar					
Arda, M., Minbay, A., Aydın, N., Akay, Ö., İzgür, M.ve Diker, K.S. (1998), <i>İmmunoloji</i> , 2.baskı, : Medisan Yayınevi.,Ankara Diker, K.S. (1998), <i>İmmunoloji</i> .: Medisan Yayınevi.,Ankara Kuby, J. (1997): <i>Immunology</i> . : WH Freeman and Company.,New York					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40					
Final: % 60					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	2	2	2	2	2
ÖÇ2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	2	2	2	2	2
ÖÇ3	1	1	1	1	4	1	1	2	2	3	2	2	2	2	2
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları															
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Antijen-Antikor Reaksiyonları (Uygulama)	1	1	1	1	2	1	1	2	2	3	2	2	2	2	2