

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
<b>İmmunoloji-Seroloji Uygulaması</b>	5361104	I	0+2	1	2
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Antijen hazırlanması, immün- ve hiperimmün serum elde edilmesi, antijen ve serum titrasyonları, infeksiyöz hastalıkların indirekt tanısında kullanılan serolojik teknikler hakkında pratik eğitimin verilmesi.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Serolojik tekniklerde kullanılacak tüm hücre ve sonike antijenler ile immün ve hiperimmün serumların hazırlanarak titrasyonları ve serolojik teknikleri yapabilmek ve yorumlar. 2.Konuyla ilgili edindiği bilgileri geliştirir. 3. Konuyla ilgili bilimsel literatürü yorumlar.				
Dersin İçeriği	İnfeksiyöz hastalıkların serolojik tanısında yararlanılan testlerde kullanılacak tüm hücre ve sonike antijenlerin hazırlanması, elde edilen antijenlerin titrasyonu, serolojik tekniklerde pozitif kontrol olarak kullanılacak immün ve hiperimmün serumların hazırlanması ve titrasyonu, ve infeksiyöz hastalıkların indirekt tanısında kullanılan serolojik teknikleri uygulama ve yorumlayabilme becerisini kazandırır.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Somatik "O" antijeni hazırlanması				
2	Flagellar "H" antijeni hazırlanması				
3	Kapsüller "K" antijeni hazırlanması				
4	İmmün serum ve hiperimmün serum elde edilmesi				
5	Antijen titrasyon teknikleri				
6	İmmün- ve hiperimmün serum titrasyon teknikleri				
7	Ara sınav				
8	Aglutinasyon testleri				
9	Aglutinasyon testleri				
10	Hemaglutinasyon ve hemaglutinasyon-inhibisyon testi				
11	Komplement fikzasyon testi				
12	Ager jel presipitasyon testi				
13	ELISA tekniği				
14	Floresan antikor tekniği				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1.Farklı bakteriyel antijenleri hazırlar. 2.Serum titrasyonu yapar. 3.Serolojik testleri yapar.					
<b>Kaynaklar</b>					
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					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara sınav: % 40</b>					
<b>Final: % 60</b>					

