

HARRAN ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
İmmunoloji I	5326105	I	1+0	1	2
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bağışıklığın tanımı, immunojen ve immunojenite deyimleri, mikroorganizmaların antijenik molekülleri, antikorların yapısı, sınıfları, özellikleri, fonksiyonları ve vücutta oluşan antikor yanıtının öğretilmesidir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Kazanılan teorik bilgilerin pratiğe aktarılarak canlılarda meydana gelen immunolojik olayları yorumlar. 2.Konuyla ilgili edindiği bilgileri geliştirir. 3.Konuyla ilgili bilimsel literatürü yorumlar.				
Dersin İçeriği	Bağışıklığın ne olduğu, immunojen ve immunojenite deyimlerinin neyi ifade ettiği, mikroorganizmalarda hangi antijenik moleküllerin bulunduğu, vücutta oluşan antikorların yapısı, sınıfları, özellikleri ve fonksiyonları ile konakçıda oluşan antikorun yanıtlanmasını kapsar.				
Haftalar	Konular				
1	Bağışıklığın tanımı				
2	Vücudun doğal savunma sistemleri				
3	Doğal ve yapay aktif bağışıklık				
4	Doğal ve yapay pasif bağışıklık				
5	İmmunojen ve immunojenitenin tanımlanması				
6	İmmunojeniteyi belirleyen faktörler				
7	Ara sınav				
8	Bakterilerin somatik "O" antijeni				
9	Bakterilerin flagellar "H" antijeni				
10	Bakterilerin kapsüler "K" antijeni				
11	Bakterilerin diğer antijenik özellikleri				
12	Antikorların yapısı ve sınıfları				
13	Antikorların özellikleri				
14	Antikorların fonksiyonları, Vücutta oluşan primer ve sekonder antikor yanıtları				
Genel Yeterlilikler					
Kazanılan teorik bilgilerin pratiğe aktarılarak canlılarda meydana gelen immunolojik olayları yorumlar.					
Kaynaklar					
Arda, M., Minbay, A., Aydın, N., Akay, Ö., İzgür, M., Diker, K.S. (1998). <i>İmmunoloji</i> , 2.baskı,:Medisan Yayınevi.,Ankara Diker, K.S. (1998). <i>İmmunoloji</i> :Medisan Yayınevi.,Ankara Pastoret, P.P., Blancou, J., Vannier, P., Verschueren,C. (1997): <i>Veterinary Vaccinology</i> :Elsevier Science.,Amsterdam Kuby, J. (1997): <i>Immunology</i> :WH Freeman and Company.,New York <i>Veterinary Immunology, (Periyodik Dergi)</i> :Elsevier Science.,Amsterdam					
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	
ÖÇ1	4	1	1	1	5	1	3	1	1	1	2	2	2	
ÖÇ2	4	1	1	1	5	1	3	1	1	1	2	2	2	
ÖÇ3	4	1	1	1	5	1	3	1	1	1	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

Dersler	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
İmmunoloji I	4	1	1	1	5	1	3	1	1	1	2	2	2