

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
İmmünoterapi ve İmmünotroflaksi	5361226	II	1+0	1	2
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Mikroorganizmaların antijenik yapıları, vücutta antikor yanıtının oluşum mekanizması, aşı tipleri ve üretim teknikleri, immün ve hiperimmün serum elde edilmesi, vücutta şekillenen primer ve sekonder antikor yanıtı ve aktif ve pasif bağışıklık konularında teorik bilgilerin verilmesi.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Kazanılan teorik bilgilerin pratiğe aktarılarak infeksiyöz hayvan hastalıklarında immünoterapi ve immünotroflaksi protokollerini düzenler ve uygular. 2. Konuyla ilgili edindiği bilgileri geliştirir. 3. Konuyla ilgili bilimsel literatürü yorumlar.				
Dersin İçeriği	Hayvanlarda infeksiyöz hastalıkların immünoterapi ve immünotroflaksi hakkında bilgi verilir.				
Haftalar	Konular				
1	Bakterilerde antijenik yapı				
2	Virüslerde antijenik yapı				
3	Vücutta antikor yanıtının oluşma mekanizması				
4	Canlı aşılar ve üretim teknikleri				
5	Canlı aşılar ve üretim teknikleri				
6	İnaktif (attenüe) aşılar ve üretim teknikleri				
7	Ara sınav				
8	İnaktif (attenüe) aşılar ve üretim teknikleri				
9	Biyoteknolojik aşılar ve üretim teknikleri				
10	Biyoteknolojik aşılar ve üretim teknikleri				
11	İmmün ve hiperimmün serum elde edilmesi				
12	Primer ve sekonder antikor yanıtı				
13	Aktif bağışıklık				
14	Pasif bağışıklık				
Genel Yeterlilikler					
Hayvanlarda infeksiyöz hastalıkların immünoterapi ve immünotroflaksisini uygular.					
Kaynaklar					
Arda, M., Minbay, A., Aydın, N., Akay, Ö., İzgür, M.ve Diker, K.S. (1998), <i>İmmünotoloji</i> . 2.baskı,: Medisan Yayınevi., Ankara Diker, K.S. (1998). <i>İmmünotoloji</i> : Medisan Yayınevi., Ankara Kuby, J. (1997). <i>İmmünotoloji</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	4	2	1	5	2	2	2	2
ÖÇ2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2
ÖÇ3	1	1	1	1	4	1	1	1	2	1	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
İmmünoterapi ve İmmünoproflaksi	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	3	2	2	2	2