

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Viral Hastalıklarda Bağışıklık	5334214	II	1+0	1	2
Ön koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bağışıklık öğrenilir				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Viral Hastalıklarda Bağışıklık öğrenir				
Dersin İçeriği	Bu ders immunology, viruslara karşı immün yanıt mekanizmaları, humoral immün yanıt, hücresel immün yanıt, immün yetmezlik, aşılar, aşı hazırlanması, aktif bağışıklık, pasif bağışıklık, maternal antikör, bağışıklık tespit yöntemleri konularını içerir.				
Haftalar	Konular				
1	Tanım ve tarihçe				
2	İmmün sistem hücreleri				
3	İmmün sistem hücreleri2				
4	İmmün yanıt				
5	İmmün yanıt2				
6	İmmün yanıtırsula enfekte hücrelerin eliminasyonu				
7	Ara Sınav				
8	İmmün yanıtırsula enfekte hücrelerin eliminasyonu2				
9	Antikorlarla nötralizasyon				
10	Reenfeksiyon ve sekonder immün yanıt				
11	Mukozal immunité				
12	Maternal immunité				
13	Aşırı duyarlılık reaksiyonları				
14	Monoklonal antikorlar				
Genel Yeterlilikler					
1. immunology, viruslara karşı immün yanıt mekanizmaları öğrenir.					
Kaynaklar					
Fenner's Veterinary Virology (2011, Academic Press, USA) Genel Viroloji (Yeşilbağ K. 2017, Bursa) Veterinary Epidemiology (Thrusfield, M. 2000, 2nd. Ed., Blackwell Science)					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: Yazılı (%40) Final: Yazılı (%60)					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4
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
Viral Hastalıklarda Bağışıklık	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4