

Dersin Adı		Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Viral Hastalıklarda Bağışıklık		5334114	I	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, hücrel immün yanıt, immün yetmezlik, aşılar, aşı hazırlanması, aktif bağışıklık, pasif bağışıklık, maternal antikor, 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