

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Virusların İn vivo ve İn vitro Sistemlere İnokulasyonu ve Üretilmesi	5334107	I	2+2	3	6
Ön koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Virusların üretilmesi öğrenilir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. virusların üretilmesi, virusların üretilmesinde kullanılan in vivo sistemler, deneme hayvanlarına inokulasyon yöntemleri, embriyolu tavuk yumurtasına ekim metotları, virusların üretilmesinde kullanılan invitro sistemler, hücre kültürlerine ekim metotları konularını öğrenir.				
Dersin İçeriği	Elde edilen bilgi, beceriler ve bilimsel etik doğrultusunda öğrenci tarafından bilimsel makale yazımı ve sunumu yapılır.				
Haftalar	Konular				
	TEORİK	UYGULAMA			
1	İn vivo ve in vitro sistemler	İn vivo ve in vitro sistemler			
2	İn vivo ve in vitro sistemler1	İn vivo ve in vitro sistemler1			
3	Deney hayvanları	Deney hayvanları			
4	Deney hayvanları2	Deney hayvanları2			
5	ETY	ETY			
6	ETY2	ETY2			
7	Ara Sınav	Ara Sınav			
8	Hücre kültürleri	Hücre kültürleri			
9	Hücre kültürleri1	Hücre kültürleri1			
10	Hücre kültürleri2	Hücre kültürleri2			
11	Hücre kültürleri3	Hücre kültürleri3			
12	Hücre kültürleri4	Hücre kültürleri4			
13	Virusların titrasyonu	Virusların titrasyonu			
14	Virusların titrasyonu2	Virusların titrasyonu2			
Genel Yeterlilikler					
1.hücre kültürü yapabilir. 2. ETY yapabilir. 3. deney hayvanlarına ekim 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
Virusların İn vivo ve İn vitro Sistemlere İnokulasyonu ve Üretilmesi	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4