

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Viroloji Laboratuvarında Biyogüvenlik	5334229	II	1+0	1	2
Ön koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Viroloji laboratuvarında biyogüvenlik öğrenilir				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Viroloji laboratuvarında biyogüvenlik öğrenir				
Dersin İçeriği	Bu ders biyogüvenlik, biyogüvenlik kuralları, biyogüvenlik seviyeleri, biyogüvenlik seviyelerine göre virus gruplandırması, WHO biyogüvenlik kuralları, virusların ulusal ve uluslar arası nakliyesi, ambalajlama, dekontaminasyon ve sterilizasyon, filtreler (hepa, ulpa, vb), çalışan-laboratuvar-çevre güvenliği konularını içerir.				
Haftalar	Konular				
1	Tanımlar ve tarihçe				
2	Biyogüvenlik hastalık ilişkisi				
3	Uluslararası örgütler ve biyogüvenlik				
4	Uluslararası ticaret ve biyogüvenlik				
5	Biyogüvenlik seviyeleri				
6	WHO biyogüvenlik kuralları				
7	Ara Sınav				
8	Virusların biyogüvenlik kurallarına göre sınıflandırılması				
9	Mevzuat				
10	Virusların, teşhis materyallerinin nakli				
11	Çalışan-laboratuvar-çevre ilişkisi				
12	Dekontaminasyon ve sterilizasyon				
13	GMP-GLP				
14	Aşı üretiminde biyogüvenlik				
Genel Yeterlilikler					
1. Viroloji laboratuvarında biyogüvenlik öğrenilir					
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
Viroloji laboratuvarında Biyogüvenlik	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4