

VİRUSLARDA ÇOĞALMA

1	Ders Adı:	VİRUSLARDA ÇOĞALMA
2	Ders Kodu:	VVR6003
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	2.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. KADİR YEŞİLBAĞ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. Kadir Yeşilbağ
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	kyesilbag@uludag.edu.tr (+90 224) 294 12 95 U.Ü. Veteriner Fakültesi, Viroloji Anabilim Dalı, Görükle Kampüsü 16059 Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Virusların temel çoğalma stratejileri ve virus aileleri arasındaki farklılıkların kavranması, virusların çoğalmasında kullanılabilecek sistemlerin kavranması
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Virus ailelerinin çoğalma stratejileri arasındaki farklılıkların kavranarak gerek mücadele yöntemlerinin belirlenmesinde gerekse tanısal yöntemlerin seçilmesinde konuya hakim olmak
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Virusların temel çoğalma stratejilerinin kavranması
	2	Virus ailelerinin replikasyon stratejileri arasındaki farklılıkların öğrenilmesi
	3	Virusların çoğaltılmasında kullanılabilecek sistemlerin öğrenilmesi
	4	Virusların çoğalmasın durdurulmasında rol oynayan faktörlerin öğrenilmesi
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Viruslarda çoğalma siklusları	Hücre kültürünün virus ekimi için hazırlanması ve kullanılabilecek hücre hatlarının değerlendirilmesi

2	Adsorbsiyon ve hücreye tutunmayı etkileyen faktörler, reseptör ko-reseptör ilişkileri	Hücre kültürlerinde adsorbsiyonlu ve adsorbsiyonsuz ekim tekniklerinin uygulanması
3	Penetrasyon ve çeşitleri	Çoğalmaya katkı sağlayacak kimyasal ajanların hücre kültürlerinde kullanılarak virus üretimi
4	Örtücü katmanlardan ayrılma yöntemleri	Farklı adsorbsiyon sürelerinin uygulanmasıyla virus çoğalmasına etkilerinin gözlenmesi
5	Virusların hücre içi taşınması ve viral genomun çekirdeğe aktarılması	Hücre kültüründe virus üremesini engelleyecek koşulların gözlemlenmesi
6	Eklips basamağı ve virus aileleri arasındaki farklı sentez aşamaları	Hücre kültüründe replike olan virusların gözlemlenmesi
7	Olgun virus partikülü oluşumu, prokapsid oluşumu ve self-assembly	Enfektif virus partikülü tespiti
8	Hücre dışına saçılma stratejileri	Hücre dışına saçılan enfektif virus partikül tespiti
9	Nükleik asit replikasyon stratejilerine göre Baltimore virus klasifikasyonu	Hücre içi viral partiküllerin tespiti
10	Transkripsiyon sonrası işlemler	Viral protein sentezinde kullanılabilecek ürünlerle DNA ve RNA viruslarının ayırımının pratiği
11	Viral protein sentezi	Çoğaltılan virusların toplanması
12	Translasyon sonrası işlemler	Antiviral ajanların hücre kültüründe kullanılmasından önce standardize edilmesi, toksisite deneyi
13	Virus çoğalmasının durdurulmasında antiviral ajanlar	Antiviral ajanların hücre kültürlerinde viral adsorbsiyona etkilerinin gözlemlenmesi
14	İnterferon çeşitleri ve virus çoğalmasının durdurulmasında etkileri	Antiviral ajanların hücre kültürlerinde viral replikasyona etkilerinin gözlemlenmesi
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Ders notları
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI
Ara Sınav		0
Kısa Sınav		0
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		1
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		0.00
Finalin Başarıya Oranı		100.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Yapılacak sınavlar test, klasik yazılı veya sözlü şeklinde yapılacaktır.
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2.00	28.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	7	5.00	35.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1.00	1.00
Toplam İş Yüğü			120.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.00
Dersin AKTS Kredisi			4.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	5	3	5	5	4	4	3	4	5	3	3	5	0	0	0	0
ÖK2	5	3	5	5	4	4	3	4	5	3	3	5	0	0	0	0
ÖK3	5	3	5	5	4	4	3	4	5	3	3	5	0	0	0	0
ÖK4	5	3	5	5	4	4	3	4	5	4	4	4	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			