

BAKTERİYOFAJLAR

1	Ders Adı:	BAKTERİYOFAJLAR
2	Ders Kodu:	VVR6019
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	2.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	1.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç. Dr. ARTUN YIBAR
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Yok
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Mail: artunyibar@uludag.edu.tr Tel: 02242941359 Adres: Bursa Uludağ Üniv. Veteriner Fak. Besin Hijyeni ve Teknolojisi Anabilim Dalı
17	Dersin WEB adresi:	http://saglikbilimleri.uludag.edu.tr
18	Dersin Amacı:	Bakteriyofajlar ve bakteriyofajların kullanım alanları hakkında bilgilendirme
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Dersin amacının bakteriyofaj ve bakteriyofajların kullanım alanları hakkında bilgilendirme olmasından dolayı bilimsel alanda ve sektörde çalışacak olan mezunların bu konuda bilgi sahibi olmasına katkı sağlayacaktır
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Fajların tanımının öğrenilmesi
	2	Bilimsel alanda kullanılan bakteriyofajların öğrenilmesi
	3	Viroloji biliminde kullanılan fajların özelliklerinin anlaşılması
	4	Bakteriyofaj kavramlarının anlaşılması ve fajların kullanılan alanda potansiyel etkilerinin anlaşılması
	5	Bakteriyofajların morfolojik özelliklerinin öğrenilmesi
	6	Bakteriyofajların serolojik özelliklerinin öğrenilmesi
	7	GBakteriyofajlarda mutasyonun anlaşılması
	8	Faj enfeksiyonlarının öğrenilmesi
	9	Laboratuvarda faj kullanımının öğrenilmesi
	10	Laboratuvarda bakteriyofajlarla çalışmada dikkat edilecek hususların öğrenilmesi
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Bakteriyofaj nedir?	
2	Bakteriyofajların yapısal özellikleri	

3	Fajların sınıflandırılması	
4	Fajların serolojik özellikleri	
5	Fajların çoğalmaları	
6	Adsorbsiyon ve penetrasyon	
7	Fajlarda mutasyon	
8	Faj enfeksiyon tipleri	
9	Bakteriyofajların bulundukları yerler ve izolasyonları	
10	Bakteriyofajların sayılması	
11	Bakteriyosinler ve özellikleri	
12	Virolojide bakteriyofaj ve bakteriyosin kullanımı	
13	Bakteriyofajların neden oldukları sorunlar	
14	Bakteriyofaj ve bakteriyosinlerin gelecekteki kullanım alanları	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Mc, G. S., & Sinderen, D. . (2007). Bacteriophage: Genetics and molecular biology. Norfolk, UK: Caister Academic Press. Ha'usler, T. (2008). Viruses vs. superbugs: A solution to the antibiotics crisis?. London: Macmillan. In Abedon, S. T. (2008). Bacteriophage ecology: Population growth, evolution, and impact of bacterial viruses. Cambridge: Cambridge University Press. Clokier, M. R. J., Kropinski, A., & Lavigne, R. (2018). Bacteriophages: Methods and Protocols. Calendar, Richard. (2012). The Bacteriophages. Springer Verlag. Robert Dorit, Sandra M. Roy and Margaret A. Riley (2016). The Bacteriocins. Current Knowledge and Future Prospects. Caister Academic Press.
----	---	--

23	Değerlendirme
----	---------------

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	0	0.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	100.00
Toplam	1	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		0.00
Finalin Başarıya Oranı		100.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları	Öğrencilerin Bakteriyofajlar alanındaki bilgi ve becerilere sahip oluş düzeylerini belirlemek amacıyla ölçme faaliyeti olarak UKEY üzerinden final sınavı olarak test yapılmaktadır.	
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	1.00	14.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	3.00	42.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
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			57.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			1.90
Dersin AKTS Kredisi			2.00

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	3	4	5	4	5	4	4	4	5	4	4	3	0	0	0	0
ÖK2	4	4	4	5	3	4	4	5	4	5	3	5	0	0	0	0
ÖK3	4	4	5	5	5	4	5	4	5	4	4	4	0	0	0	0
ÖK4	4	5	4	3	4	5	4	4	5	3	4	5	0	0	0	0
ÖK5	3	4	4	4	5	5	5	5	5	5	4	4	0	0	0	0
ÖK6	3	3	5	4	3	2	5	5	5	4	4	4	0	0	0	0
ÖK7	3	4	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0
ÖK8	3	2	3	5	5	5	5	5	4	4	5	5	0	0	0	0
ÖK9	5	5	4	4	4	5	3	4	4	4	4	5	0	0	0	0
ÖK10	4	5	5	5	4	4	4	4	5	4	5	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			