



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Virüs Dünyası	MBG4121	2	4	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü
----------------------------	--------------------------------------

Dersin Koordinatörü	Tülin Özbek
---------------------	-------------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Virüslerin yapılarının, çeşitlerinin, yaşam döngülerinin, kültürlenme ve tayin edime yöntemlerinin anlatılması amaçlanmıştır.
--------------	---

Dersin İçeriği	Virolojinin tarihinden, virüs çeşitlerinden, yapılarından, çoğalma basamaklarından, kültürleme ve tayin etme yöntemlerinden, yenilikçi yaklaşımlardan bahsedilecektir.
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Virüslerin yapısı, çeşitleri ve virolojinin tarihini öğreneceklerdir.
2	Viral yaşam döngüsünü, virüslerin çoğalmasındaki adımları anlayacaklardır
3	Virüslerin kültüre edilmesi ve tayin edilmesindeki yaklaşımları öğreneceklerdir.
4	Virüs ve/veya virüs alt birimi temelli biyoteknolojik yaklaşımları kavrayacak ve bu alanda çalışabilmek için gerekli alt yapıyı sağlamış olacaklardır.
5	Alan ile ilgili yeni gelişmelere hakim olacaklardır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Viroloji ile ilişkili temel kavramlar ve virüslerin sınıflandırılması	Önerilen Kaynaklar 1,2
2	Virüslerin genel yapılanması ve özellikleri	Önerilen Kaynaklar 1,2
3	Bitki virüsleri	Önerilen Kaynaklar 1,2
4	Hayvan virüsleri	Önerilen Kaynaklar 1,2
5	Bakteriyofajlar	Önerilen Kaynaklar 1,2
6	Viral yaşam döngüsü, virüslerin çoğalması	Önerilen Kaynaklar 1,2
7	Viral yaşam döngüsü, virüslerin çoğalması	Önerilen Kaynaklar 1,2
8	Ara Sınav 1	
9	Viral yaşam döngüsü, virüslerin çoğalması	Önerilen Kaynaklar 1,2

10	Virüslerin kültüre edilmesi, belirlenmesi ve sayılması	Önerilen Kaynaklar 1,2
11	Diagnostik viroloji, virüslerin tayini	Önerilen Kaynaklar 1,2
12	Diagnostik viroloji, virüslerin tayini	Önerilen Kaynaklar 1,2
13	Viral aşılar	Önerilen Kaynaklar 1,2
14	Viral ekoloji	Önerilen Kaynaklar 1,2
15	Final	

Değerlendirme Sistemi		
Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	60
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu			
Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	2	26
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması	13	1	13
Sınıf Dışı Ders Çalışması			
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	20	40
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	40	40
Toplam İşyükü			119

Toplam İşyükü / 30(s)	3.97
AKTS Kredisi	4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----