



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Viral Genetik	MBG4222	2	4	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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	Viral genom organizasyonun, bu organizasyon temel alınarak virüslerin sınıflandırılmasının, çeşitlerinin, özelliklerinin anlatılması amaçlanmıştır.
Dersin İçeriği	Virüsler ile ilgili temel bilgiler verilerek, virüs genomlarından, genomlarının büyüklükleri ve yapılarından, sınıflandırılmalarından (DNA ve RNA), subviral varlıklardan bahsedilecektir.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Virüslerin temel özelliklerine ve yapılarına hakim olacaklardır.
2	Viral genom organizasyonları temel alınarak virüslerin sınıflandırılmasını öğreneceklerdir.
3	Virüslerin türlerini ve bu türlerin sahip olduğu özgün özellikleri anlayacaklardır.
4	Virüslerin genoma yerleşim mekanizmalarını ve bu yerleşimin yol açtığı olayları kavrayacaklardır.
5	Subviral varlıkların neler olduğunu öğreneceklerdir.
6	Alan ile ilgili yeni gelişmelere hakim olacaklardır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Virüs nedir ? Virüslerin genel özellikleri	Önerilen kaynaklar 1,2,3,4
2	Viral evrim	Önerilen kaynaklar 1,2,3,4
3	Viral genomların büyüklük ve yapıları	Önerilen kaynaklar 1,2,3,4
4	DNA virüsleri	Önerilen kaynaklar 1,2,3,4
5	RNA virüsleri	Önerilen kaynaklar 1,2,3,4
6	Bakteriyofajlar	Önerilen kaynaklar 1,2,3,4
7	Bakteriyofajlar ve transdüksiyon (Genetik Kavramlar)	Önerilen kaynaklar 1,2,3,4
8	Ara Sınav 1	Önerilen kaynaklar 1,2,3,4

9	Arke virüsleri	Önerilen kaynaklar 1,2,3,4
10	DNA tümör virüsleri ve özel şekilde çoğalan DNA hayvan virüsleri	Önerilen kaynaklar 1,2,3,4
11	Hareketli genetik elementler (Genomlar 3)	Önerilen kaynaklar 1,2,3,4
12	Prionlar, viroidler, virüsoidler	Önerilen kaynaklar 1,2,3,4
13	Virüsler arasında genetik ve genetik olmayan ilişkiler	Önerilen kaynaklar 1,2,3,4
14	Viral vektörler, biyoteknolojik yaklaşımlar	Önerilen kaynaklar 1,2,3,4
15	Final	Önerilen kaynaklar 1,2,3,4

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			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	1	13
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
--------------	-----