



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|---------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Viral Genetik | MBG4222 | 3 | 5 | 3 | 0 | 0 |

| | |
|------------|-----|
| Önkoşullar | Yok |
|------------|-----|

| | |
|---------|-------|
| Yarıyıl | Bahar |
|---------|-------|

| | |
|-------------|-------------------|
| Dersin Dili | İngilizce, 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 | Virüs genom organizasyonunun, bu organizasyon temel alınarak virüslerin sınıflandırılmasının, çeşitlerinin, özelliklerinin anlatılması amaçlanmıştır. |
|--------------|---|

| | |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | Virüsler ile ilgili temel bilgiler verilerek, virüs genomlarından, genomlarının büyüklükleri ve yapılarından, sınıflandırmalarından (DNA ve RNA), subviral varlıklardan bahsedilecektir. |
|----------------|--|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|---|
| 1 | Virüslerin temel özelliklerine ve yapılarına hakim olacaklardır. |
| 2 | Virüslerin türlerini ve bu türlerin sahip olduğu özgün özellikleri anlayacaklardır. |
| 3 | Virüslerin genoma yerleşim mekanizmalarını ve bu yerleşimin yol açtığı olayları kavrayacaklardır. |
| 4 | Subviral varlıkların neler olduğunu öğreneceklerdir. |
| 5 | 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 | Midterm 1 / Practice or Review | 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 |
| 16 | | |

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 | 14 | 3 | 42 |
| Laboratuvar | | | |
| Uygulama | | | |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 14 | 1 | 14 |
| 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 | 136 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | 4.53 |
| AKTS Kredisi | 5 |

| | |
|--------------|-----|
| Diğer Notlar | Yok |
|--------------|-----|