



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|----------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Biyoloji | MBG1031 | 3           | 4    | 3                 | 0                     | 0                        |

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

|         |     |
|---------|-----|
| Yarıyıl | Güz |
|---------|-----|

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

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

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Ders Kategorisi | Temel Meslek Dersleri |
|-----------------|-----------------------|

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

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

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Dersin Koordinatörü | Ayşegül Erdemir |
|---------------------|-----------------|

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Dersi Veren(ler) | Ayşegül Erdemir |
|------------------|-----------------|

|               |  |
|---------------|--|
| Asistan(lar)ı |  |
|---------------|--|

|              |   |
|--------------|---|
| Dersin Amacı | Öğrencilerin daha sonra okuyacakları alan derslerini daha iyi kavrayabilmeleri için biyoloji biliminin temellerinin anlaşılmasını amaçlamaktadır. |
|--------------|---|

|                |  |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | Ders biyolojinin alt dalları, biyolojik çeşitlilik, canlılar sınıflandırılması ökaryotik ve prokaryotik hücre, canlıların temel bileşenleri, hücre ve organellerin yapı ve fonksiyonları, hücre siklusu, mitoz, mayoz bölünme, DNA – RNA, gen yapısı ve fonksiyonları, dokular, organlar ve sistemler, çevrenin canlılar üzerindeki etkileri, gıda ve biyoteknoloji konularını içermektedir. |
|----------------|--|

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |   |
|---|---|
| 1 | Biyolojik çeşitliliğin ve canlıların sınıflandırılmasının anlaşılması                                 |
| 2 | Ökaryotik ve prokaryotik hücre farklılıklarının anlaşılması   |
| 3 | Hücre ve organellerin yapı ve fonksiyonlarının anlaşılması  |
| 4 | Biyolojinin temellerinin anlaşılması  |
| 5 | Çevrenin canlılar üzerindeki etkilerinin anlaşılması dersin temel öğrenim çıktılarını oluşturmaktadır |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular                                       | Ön Hazırlık     |
|-------|---|-----------------|
| 1     | Biyolojinin Alt Dalları                       | Ders Kitabı 1-2 |
| 2     | Biyolojik Çeşitlilik                          | Ders Kitabı 1-2 |
| 3     | Canlılar Sınıflandırılması                    | Ders Kitabı 1-2 |
| 4     | Ökaryotik ve Prokaryotik Hücre                | Ders Kitabı 1-2 |
| 5     | Canlıların Temel Bileşenleri                  | Ders Kitabı 1-2 |
| 6     | Hücre ve Organellerin Yapı ve Fonksiyonları   | Ders Kitabı 1-2 |
| 7     | Hücre ve Organellerinin Yapı ve Fonksiyonları | Ders Kitabı 1-2 |
| 8     | Ara Sınav 1                                   | Ders Kitabı 1-2 |

|    |  |                 |
|----|--|-----------------|
| 9  | Hücre Siklusu, Mitoz Bölünme           | Ders Kitabı 1-2 |
| 10 | Mayoz Bölünme                          | Ders Kitabı 1-2 |
| 11 | DNA – RNA, Gen Yapısı ve Fonksiyonları | Ders Kitabı 1-2 |
| 12 | Dokular, Organlar ve Sistemler         | Ders Kitabı 1-2 |
| 13 | Dokular, Organlar ve Sistemler         | Ders Kitabı 1-2 |
| 14 | Çevrenin Canlılar Üzerindeki Etkileri  | Ders Kitabı 1-2 |
| 15 | Final                                  | Ders Kitabı 1-2 |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler   | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım                                       |      |            |
| Laboratuvar   |      |            |
| Uygulama  |      |            |
| Arazi Çalışması                                     |      |            |
| Derse Özgü Staj                                     |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |            |
| Ödev  | 1    | 10         |
| Sunum/Jüri  |      |            |
| Projeler  |      |            |
| Seminer/Workshop                                    |      |            |
| Ara Sınavlar  | 1    | 50         |
| Final   | 1    | 40         |
| <b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b> |      | 60         |
| <b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>        |      | 40         |
| <b>TOPLAM</b>                                       |      | 100        |

## AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler   | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|---|------|---------------|---------------|
| Ders Saati  | 13   | 3             | 39            |
| Laboratuvar   |      |               |               |
| Uygulama  |      |               |               |
| Arazi Çalışması                                     |      |               |               |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması                           | 13   | 1             | 13            |
| Derse Özgü Staj                                     |      |               |               |
| Ödev  | 1    | 10            | 10            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |               |               |
| Projeler  |      |               |               |
| Sunum / Seminer                                     |      |               |               |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1    | 20            | 20            |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        | 1    | 40            | 40            |

|                              |      |
|------------------------------|------|
| <b>Toplam İşyükü</b>         | 122  |
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b> | 4.07 |
| <b>AKTS Kredisi</b>          | 4    |

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