



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı                | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|-------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Biyolojide Özel Konular | FBO4111 | 2           | 5    | 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 | Fen Bilgisi Eğitimi |
|----------------------------|---------------------|

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Dersin Koordinatörü | Ünsal UMDU TOPSAKAL |
|---------------------|---------------------|

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Dersi Veren(ler) | Ünsal UMDU TOPSAKAL |
|------------------|---------------------|

|               |              |
|---------------|--------------|
| Asistan(lar)ı | Gülbin Özkan |
|---------------|--------------|

|              |   |
|--------------|---|
| Dersin Amacı | Biyolojide Özel Konular dersi öğrencilere biyolojinin bilim, teknoloji ve toplum açısından önemini kavratmayı, öğrencilerin bilimsel okuryazar birey olmalarını amaçlamaktır. |
|--------------|---|

|                |  |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | Biyolojide güncel konuların araştırılması, belirlenen konu üzerinde literatür taraması yapılması ve rapor halinde sunulmasını içerir. Konuların seçimi ve belirlenmesinde öğrencilerin ilgi alanları öncelikli olarak göz önünde bulundurulacaktır |
|----------------|--|

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |  |
|---|--|
| 1 | Öğrenciler biyolojinin bilim, teknoloji ve toplum açısından önemini kavrar |
| 2 | Biyolojinin güncel yaşamla bağlantısını kavrar                             |
| 3 | Biyoloji konularına ilgi ve merak duyar                                    |
| 4 | Biyolojik gelişmeleri takip eder   |
| 5 | Eleştirel düşünme yeteneği kazanır   |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular   | Ön Hazırlık      |
|-------|---|------------------|
| 1     | Biyolojinin bilim, teknoloji ve toplum için önemi | İlgili Kaynaklar |
| 2     | Kök hücre   | İlgili Kaynaklar |
| 3     | Genetiği değiştirilmiş organizmalar (GDO)         | İlgili Kaynaklar |
| 4     | Genetik kopyalama                                 | İlgili Kaynaklar |
| 5     | Virüsler  | İlgili Kaynaklar |
| 6     | Kanser biyolojisi                                 | İlgili Kaynaklar |
| 7     | Organ nakilleri ve organ bağışının önemi          | İlgili Kaynaklar |
| 8     | Midterm 1 / Practice or Review                    |                  |

|    |  |                  |
|----|--|------------------|
| 9  | Hazır gıdalar, hazırlanma süreçleri ve tehlikeleri   | Sınav Hazırlığı  |
| 10 | Kimyasal maddeler(ilaçlar, boyalar, kozmetik ürünler, deterjanlar) ve biyolojik etkileri                               | İlgili Kaynaklar |
| 11 | Kimyasal maddeler(ilaçlar, boyalar, kozmetik ürünler, deterjanlar), geliştirilme süreçleri ve doğa üzerindeki etkileri | İlgili Kaynaklar |
| 12 | Atıkların arıtılmasında mikroorganizmaların kullanılması   | İlgili Kaynaklar |
| 13 | Biyolojide nanoteknolojinin kullanımı  | İlgili Kaynaklar |
| 14 | Biyoinformatik   | İlgili Kaynaklar |
| 15 | Biyolojik terör ve ödev teslimi  | İlgili Kaynaklar |
| 16 | Final  |                  |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler   | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım                                       |      |            |
| Laboratuvar   |      |            |
| Uygulama  |      |            |
| Arazi Çalışması                                     |      |            |
| Derse Özgü Staj                                     |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |            |
| Ödev  | 1    | 30         |
| Sunum/Jüri  |      |            |
| Projeler  |      |            |
| Seminer/Workshop                                    |      |            |
| Ara Sınavlar  | 1    | 30         |
| 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   | 2             | 26            |
| Laboratuvar                   |      |               |               |
| Uygulama                      |      |               |               |
| Arazi Çalışması               |      |               |               |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması     | 13   | 6             | 78            |
| Derse Özgü Staj               |      |               |               |
| Ödev                          | 1    | 10            | 10            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği |      |               |               |
| Projeler                      |      |               |               |

|   |     |    |      |
|---|-----|----|------|
| Sunum / Seminer                                     |     |    |      |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1   | 10 | 10   |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        | 1   | 15 | 15   |
| <b>Toplam İşyükü</b>                                |     |    | 139  |
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>                        |     |    | 4.63 |
| <b>AKTS Kredisi</b>                                 |     |    | 5    |
| Diğer Notlar  | Yok |    |      |