



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 | Midterm 1 / Practice or Review | 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 |
| 16 | Yarı Yıl Sonu Sınavı | |

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 |
| 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 | 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 |
| Toplam İşyükü | | | 126 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 4.20 |
| AKTS Kredisi | | | 4 |

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