



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|-------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Modern Biyolojiye Giriş | BYM2301 | 3 | 5 | 3 | 0 | 0 |

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

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

| | |
|-------------|-----------|
| Dersin Dili | İngilizce |
|-------------|-----------|

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

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

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

| | |
|----------------------------|------------------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | Biyomühendislik Bölümü |
|----------------------------|------------------------|

| | |
|---------------------|-------------|
| Dersin Koordinatörü | Azade Attar |
|---------------------|-------------|

| | |
|------------------|-------------|
| Dersi Veren(ler) | Azade Attar |
|------------------|-------------|

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

| | |
|--------------|--|
| Dersin Amacı | Dersin amacı öğrencilere canlılar dünyası ile ilgili temel bilgileri ve olaylar vermektir. |
|--------------|--|

| | |
|----------------|---|
| Dersin İçeriği | Bilim ve bilimsel yöntem / Canlı ve cansız yapıların karşılaştırılması / Yaşamın karakteristikleri / Ökaryot-prokaryot / Hücre yapısı ve fonksiyonu / Canlıları sınıflandırma esasları / Mikroorganizmalar / Bitki ve hayvan hücrelerinin karşılaştırılması / Genlerin aktarımı / Hücre bölünmesi / Mitoz ve mayoz. |
|----------------|---|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|--|
| 1 | Bilimsel metod hakkında bilgiye sahip olur |
| 2 | Genel biyolojiye ait temel kavramları öğrenir |
| 3 | Farklı canlı türleri arasındaki farkları öğrenir |
| 4 | Bitki ve hayvanların yaşam döngüsü hakkında bilgiye sahip olur |
| 5 | Grup halinde çalışma ve sunum yapma becerisine sahip olur |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|--------------------------------------|---------------|
| 1 | Bilim ve Bilimsel Yöntem | Ders Kitabı 1 |
| 2 | Canlı Yapıların İncelenme Yöntemleri | Ders Kitabı 1 |
| 3 | Canlıları Sınıflandırma Esasları | Ders Kitabı 1 |
| 4 | Ökaryot ve prokaryot canlılar | Ders Kitabı 1 |
| 5 | Hücre I | Ders Kitabı 1 |
| 6 | Hücrenin Yapı ve Fonksiyonu | Ders Kitabı 1 |
| 7 | Yaşamın Kimyası | Ders Kitabı 1 |
| 8 | Midterm 1 | Ders Kitabı1 |

| | | |
|----|---------------------------------|---------------|
| 9 | Hücre bölünmesi | Ders Kitabı 1 |
| 10 | Mitoz | Ders Kitabı 1 |
| 11 | Mayoz | Ders Kitabı 1 |
| 12 | Hücre döngüsünün evrimsel önemi | Ders Kitabı 1 |
| 13 | Kalıtımın temelleri | Ders Kitabı 1 |
| 14 | Sunumlar | Ders Kitabı 1 |
| 15 | Final | Ders Kitabı 1 |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | | |
| Sunum/Jüri | 1 | 20 |
| Projeler | | |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 1 | 40 |
| 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 | 3 | 39 |
| Laboratuvar | | | |
| Uygulama | | | |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | | | 0 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | | | 0 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | 1 | 30 | 30 |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 35 | 35 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 40 | 40 |

| | |
|------------------------------|------|
| Toplam İşyükü | 144 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | 4.80 |
| AKTS Kredisi | 5 |

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