



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|---------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Bitki Embriyolojisi | MBG3092 | 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 | Nelisa Türkoğlu Laçın |
|---------------------|-----------------------|

| | |
|------------------|--|
| Dersi Veren(ler) | İsmail Kocaçalışkan , Şenay Vural Korkut |
|------------------|--|

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

| | |
|--------------|--|
| Dersin Amacı | Açık tohumlu ve kapalı tohumlu bitkilerde embriyo gelişiminin anlaşılması. |
|--------------|--|

| | |
|----------------|---|
| Dersin İçeriği | Embriyolojinin tanımı ve kapsamı, açık ve kapalı tohumlu bitkilerde erkek ve dişi gametlerin oluşumu, döllenme, embriyo gelişimi, endosperma gelişimi, dikotiledon ve monokotiledon bitkiler anlatılacaktır |
|----------------|---|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|---|
| 1 | Öğrenci Gimnosperm bitkilerde döllenme ve embriyo gelişiminin nasıl gerçekleştiğini öğrenecektir. |
| 2 | Öğrenci Angiosperm bitkilerde döllenme ve embriyo gelişiminin nasıl gerçekleştiğini öğrenecektir. |
| 3 | Öğrenci Angiosperm ve Gimnosperm bitkilerde çiçek ve organ oluşumlarını öğrenecektir. |
| 4 | Öğrenci erkek ve dişi gamet gelişimini öğrenecektir. |
| 5 | Öğrenci embriyo kesesi tiplerini ve döllenmeyi öğrenecektir. |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|--|-----------------|
| 1 | Embriyolojinin Tanımı ve Kapsamı | Ders Kitabı 1-2 |
| 2 | Bitkilerde Üreme | Ders Kitabı 1-2 |
| 3 | Gimnosperm Bitkilerde Döllenme ve Embriyo Gelişimi | Ders Kitabı 2 |
| 4 | Angiosperm Bitkilerde Döllenme ve Embriyo Gelişimi | Ders Kitabı 1 |
| 5 | Flowers and Organs of Gymnosperms | Ders Kitabı 2 |
| 6 | Angiosperm Çiçeği ve Çiçek Organları | Ders Kitabı 1 |
| 7 | Dişi Organ Gelişimi ve Çeşitleri | Ders Kitabı 1-2 |
| 8 | Midterm 1 / Practice or Review | Ders Kitabı 1-2 |
| 9 | Dişi Organ Gelişimi ve Çeşitleri | Ders Kitabı 1-2 |
| 10 | Erkek Gamet | Ders Kitabı 1-2 |

| | | |
|----|-------------------------------------|-----------------|
| 11 | Dişi Gamet | Ders Kitabı 1-2 |
| 12 | Embriyo Kesesi Tipleri ve Döllenme | Ders Kitabı 1-2 |
| 13 | Endosperm Gelişimi ve Tipleri | Ders Kitabı 1-2 |
| 14 | Dikotiledon Embriyo Gelişim Tipleri | 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 | | |
| 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 | 13 | 2 | 26 |
| Laboratuvar | | | |
| Uygulama | | | |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 13 | 1 | 13 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | | | 0 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | | | 0 |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 2 | 10 | 20 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 40 | 40 |
| Toplam İşyükü | | | 99 |

| | |
|------------------------------|------|
| Toplam İşyüğü / 30(s) | 3.30 |
| AKTS Kredisi | 3 |

| | |
|--------------|-----|
| Diđer Notlar | Yok |
|--------------|-----|