Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Bitki Embriyolojisi	MBG3092	2	4	2	0	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Bahar

Dersin Dili	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 Laçin
Dersi Veren(ler)	İsmail Kocaçalışkan , Şenay Vural Korkut
Asistan(lar)ı	Günseli Kurt Gür

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	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

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
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
Laboratuar			
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 İşyükü / 30(s)			3.30

AKTS Kredisi	3

Diğer Notlar	Yok