



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (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 Laçın
---------------------	-----------------------

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	Ara Sınav 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 Dölllenme	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		
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 İşyükü / 30(s)			3.30

	AKTS Kredisi	3
--	---------------------	---

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----