



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Bitki Fizyolojisi	MBG3341	2	4	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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
Asistan(lar)ı	Günseli Kurt Gür

Dersin Amacı	Bitki ve bitki organlarının fonksiyonları ile bitkilerin yapısı, fizyolojisi ve biyokimyası arasındaki ilişkileri öğretmektir.
Dersin İçeriği	Su metabolizması, mineral metabolizması, karbon ve azot metabolizmaları, çiçek ve meyve teşekkülü.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Dersin sonunda öğrenciler difüzyon, osmoz ve su potansiyeli hakkında bilgi sahibi olacaktır.
2	Bu dersin sonunda öğrenciler, bitkilerde su alımı hakkında bilgi sahibi olacaktır.
3	Bu dersin sonunda öğrenciler mineral, karbon,azot ve enerji metabolizması hakkında bilgi sahibi olacaktır.
4	Öğrenciler bitki hormonları hakkında kapsamlı bilgi sahibi olacaktır.
5	Öğrenciler çimlenme, çiçeklenme ve senesens gibi büyüme olayları hakkında kapsamlı bilgi sahibi olacaktır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Difüzyon, osmoz ve su potansiyeli	Ders kitabı 1,2,3
2	Bitkilerde su alımı ve verimi	Ders kitabı 1,2,3
3	Bitkilerde mineral metabolizması	Ders kitabı 1,2,3
4	Bitkilerde enerji metabolizması	Ders kitabı 1,2,3
5	Fotosentez	Ders kitabı 1,2,3
6	Fotosentez	Ders kitabı 1,2,3
7	Solunum	Ders kitabı 1,2,3
8	Ara Sınav 1	Ders kitabı 1,2,3
9	Azot metabolizması	Ders kitabı 1,2,3

10	Bitki büyüme düzenleyiciler	Ders kitabı 1,2,3
11	Dormansi ve çimlenme	Ders kitabı 1,2,3
12	Apikal dominansi	Ders kitabı 1,2,3
13	Polarite ve rejenerasyon	Ders kitabı 1,2,3
14	Çiçek ve meyve teşekkülü	Ders kitabı 1,2,3
15	Final	Ders kitabı 1,2,3

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			0
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	18	36
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			108

Toplam İşyükü / 30(s)	3.60
AKTS Kredisi	4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----