Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Bitki Stres Fizyolojisi	MBG5102	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Bahar

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü
Dersin Koordinatörü	Atanmamış
Dersi Veren(ler)	
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Stres altındaki bitkilerde meydana gelen fizyolojik olayları açıklamak ve böylece bitkilerin strese cevapla ilgili mekanizmalarını biyolojik, zirai, çevresel, moleküler ve biyoteknolojik açılardan değerlendirmek.
Dersin İçeriği	Stresin tanımı, kuraklık stresi, sıcaklık stresi, ışık ve radyasyon stresi, parazitizm ve hastalık stresi, manyetik alan stresi, tuz stresi, besin stresi. Stres mekanizmaları.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Bu dersin sonunda öğrenciler bitki stres çeşitlerini öğrenir.
2	Öğrenciler stres mekanizmalarının fizyolojik ve biyokimyasal açıklamalarını öğrenir.
3	Öğrenciler stres fizyolojisinin zirai ve çevresel değerlendirmelerini öğrenir.
4	Öğrenciler stres mekanizmalarının moleküler açıklamaları hakkında bilgi sahibi olur.
5	Öğrenciler stres fizyolojisinin biyoteknolojik değerlendirmesini öğrenir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	STRESE GİRİŞ	Ders kitabı 1, Ders kitabı 2
2	KURAKLIK STRESİ	Ders kitabı 1, Ders kitabı 2
3	KURAKLIK STRESİ	Ders kitabı 1, Ders kitabı 2
4	ALLELOPATİK STRES	Ders kitabı 1, Ders kitabı 2
5	SICAKLIK STRESİ	Ders kitabı 1, Ders kitabı 2
6	PARAZİTİZM VE HASTALIK STRESİ	Ders kitabı 1, Ders kitabı 2
7	TUZ STRESİ	Ders kitabı 1, Ders kitabı 2
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	BESİN STRESİ	Ders kitabı 1, Ders kitabı 2

10	ELEKTROMANYETİK ALAN STRESİ	Ders kitabı 1, Ders kitabı 2
11	HAVA KİRLİLİĞİ STRESİ	Ders kitabı 1, Ders kitabı 2
12	IŞIK VE RADYASYON STRESİ	Ders kitabı 1, Ders kitabı 2
13	STRESE TOLERANS VE BİYOTEKNOLOJİ	Ders kitabı 1, Ders kitabı 2
14	GENETİK MÜHENDİSLİĞİ VE STRESE TOLERANS	Ders kitabı 1, Ders kitabı 2
15	GENETİK MÜHENDİSLİĞİ VE STRESE TOLERANS	Ders kitabı 1, Ders kitabı 2
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	20
Sunum/Jüri	2	20
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	20
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
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	4	52
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	20	40
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	2	15	30
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	40	40

Toplam İşyükü	221
Toplam İşyükü / 30(s)	7.37
AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok