



## Ders Bilgi Formu

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

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	Ara Sınav 1	Ders kitabı 1, Ders kitabı 2
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	Final	Ders kitabı 1, Ders kitabı 2

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
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
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuvar			
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
<b>Toplam İşyükü</b>			221

	<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>	7.37
	<b>AKTS Kredisi</b>	7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----