



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Allelopati	MBG5101	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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)	İsmail Kocaçalışkan
------------------	---------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bitki, böcek ve mikroorganizmalar arasındaki Allelopatik (kimyasal etkileşim) olaylarını açıklamak, allelopatik araştırmalarda kullanılan metodların neler olduğu, allelopatinin zirai, çevresel, moleküler ve biyoteknolojik yönlerden ele alınmak suretiyle öğrencileri bu konularda lisans üstü bilgilerle donatmak esas amaçtır
--------------	---

Dersin İçeriği	Allelopatinin tanımı ve tarihçesi, allelokimyasallar, bitki-böcek etkileşimi, cevizde allelopati, yoncada allelopati, orman bitkilerinde allelopati, turpgil bitkilerde allelopati, baklagillerde allelopati, allelopatinin pratik önemi.
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler bitkilerde sentezlenen ve salgılanan allelokimyasal maddeler hakkında bilgi sahibi olacaklardır.
2	Öğrenciler bu alanlarda yapılacak fizyolojik, biyokimyasal ve moleküler çalışmalar için bilimsel bir alt yapı sahibi olacaklardır.
3	Öğrenciler allelokimyasal maddelerin diğer bitkiler, böcekler, mikroorganizmalar ve ekosistem üzerindeki allelopatik etkileri öğreneceklerdir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	ALLELOPATİ VE TARİHÇESİ	Ders kitabı 1, 2, 3
2	ALLELOKİMYASALLAR	Ders kitabı 1, 2, 3
3	ALLELOKİMYASALLARIN ETKİ ŞEKİLLERİ	Ders kitabı 1, 2, 3
4	CEVİZ ALLELOPATİSİ	Ders kitabı 1, 2, 3
5	BİTKİ BÖCEK ETKİLEŞİMİ	Ders kitabı 1, 2, 3
6	ALLELOKİMYASALLARDAN FAYDALANMA POTANSİYELİ	Ders kitabı 1, 2, 3
7	YONCA VE ALLELOPATİ	Ders kitabı 1, 2, 3
8	Midterm 1	Ders kitabı 1, 2, 3

9	ORMAN BİTKİLERİNDE ALLELOPATİ	Ders kitabı 1, 2, 3
10	TURPGİL BİTKİLERDE ALLELOPATİ	Ders kitabı 1, 2, 3
11	BAKLAGİL BİTKİLERDE ALLELOPATİ	Ders kitabı 1, 2, 3
12	AZOT FİKSASYONU ÜZERİNE ALLELOPATİK ETKİLER /	Ders kitabı 1, 2, 3
13	ALLELOPATİ VE ÇEVRE	Ders kitabı 1, 2, 3
14	ALLELOPATİK ETKİLEŞİMİN PRATİK ÖNEMİ	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	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
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	4	52
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	15	30
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	211
Toplam İşyükü / 30(s)	7.03
AKTS Kredisi	7

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----