



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Allelokimyasallar	MBG6101	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Doktora 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	Allelokimyasal maddelerin sınıflarını ve çeşitlerini, allelokimyasalların bitkideki biyosentez yerleri ve yollarını, allelokimyasalları çeşitli allelopatik etkilerini öğretmektir.
--------------	---

Dersin İçeriği	Allelokimyasalların sınıflandırılması, Allelokimyasalların biyosentez yolları ve bitkideki sentez yerleri, Allelokimyasalların taşınım şekilleri, Allelokimyasalların çimlenme ve fide büyümesine etkileri, Allelokimyasalların bitki morfolojisi ve anatomisi üzerine etkileri, Allelokimyasalların hücre içi yapılar üzerine etkileri, Allelokimyasalların fotosentez üzerine etkileri, Allelokimyasalların protein sentezi üzerine etkileri, Allelokimyasalların genler üzerine etkileri, Allelokimyasalların insektisit etkileri, Allelokimyasalların nematosit etkileri, Allelokimyasalların fungusit etkileri, Allelokimyasalların bakterisit etkileri.
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler bitkiler, böcekler, mikroorganizmalar ve ekosistem üzerinde çeşitli bileşenlerin allelopatik etkilerinin detaylı bir şekilde öğrenecektir.
2	Öğrenciler bu alanlarda yapılacak fizyolojik, biyokimyasal ve moleküler çalışmalara bilimsel bir alt yapı sahibi olacaktır.
3	Öğrenciler bitkiler tarafından sentezlenen ve salgılanan allelokimyasal bileşenler hakkında bilgi sahibi olacaktır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	ALLELOKİMYASALLAR	Ders kitapları
2	ALLELOKİMYASALLARIN ETKİ ŞEKİLLERİ	Ders kitapları
3	Allelokimyasalların biyosentez yolları	Ders kitapları
4	Allelokimyasalların taşınım şekilleri	Ders kitapları
5	Allelokimyasalların çimlenme ve fide büyümesine etkileri	Ders kitapları

6	Allelokimyasalların bitki morfolojisi ve anatomisi üzerine etkileri	Ders kitapları
7	Allelokimyasalların hücre içi yapılar üzerine etkileri	Ders kitapları
8	Ara Sınav 1	Ders kitapları
9	Allelokimyasalların fotosentez üzerine etkileri	Ders kitapları
10	Allelokimyasalların genler ve protein sentezi üzerine etkileri	Ders kitapları
11	Allelokimyasalların pestisit etkileri	Ders kitapları
12	Allelokimyasalların antimikrobiyal etkileri	Ders kitapları
13	ALLELOKİMYASALLAR VE ÇEVRE	Ders kitapları
14	ALLELOKİMYASALLARDAN FAYDALANMA POTANSİYELİ	Ders kitapları
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	20
Sunum/Jüri	1	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	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	30	30
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			0

Sunum / Seminer	1	25	25
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	35	35
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	50	50
Toplam İşyükü			218
Toplam İşyükü / 30(s)			7.27
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----