



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Bitki Büyüme Düzenleyicileri	MBG6104	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	Bitki büyüme düzenleyici maddelerin fizyolojik olaylar üzerindeki etkilerini moleküler seviyede ortaya koymak.
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Dersin İçeriği	Tanım ve sınıflandırma, BBD lerin (oksinler, giberellinler, sitokininler, etilen, absisik asit, salisilik asit, poliaminler, steroidler, turgorinler, lunularik asit ve jasmonik asit) zırlar, enzimler ve gen işleyiş mekanizmaları üzerine etkileri.
----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Bu dersin sonunda öğrenciler BBD lerin tanımını ve özelliklerini öğrenir.
2	Öğrenciler BBD'lerin bitkilerdeki fizyolojik olaylar üzerinde membranlar seviyesindeki etkilerinin nasıl olduğunu öğrenir.
3	Öğrenciler BBD lerin bitkilerdeki fizyolojik olaylar üzerinde enzimler seviyesindeki etkilerinin nasıl olduğunu öğrenir.
4	Öğrenciler BBD lerin bitkilerdeki fizyolojik olaylar üzerinde gen regülasyonu seviyesindeki etkilerinin nasıl olduğunu öğrenir.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Tanım ve sınıflandırma	Ders kitapları ve ilgili araştırma makaleleri
2	Oksinlerin zırlar, enzimler ve gen regülasyonu üzerine etkileri	Ders kitapları ve ilgili araştırma makaleleri
3	Giberellinlerin zırlar, enzimler ve gen regülasyonu üzerine etkileri	Ders kitapları ve ilgili araştırma makaleleri
4	Sitokininlerin zırlar, enzimler ve gen regülasyonu üzerine etkileri	Ders kitapları ve ilgili araştırma makaleleri

5	Etilenin zırlar, enzimler ve gen regölasyonu üzerine etkileri	Ders kitapları ve ilgili araştırma makaleleri
6	Absisisk asitin zırlar, enzimler ve gen regölasyonu üzerine etkileri	Ders kitapları ve ilgili araştırma makaleleri
7	Salisilik asitin zırlar, enzimler ve gen regölasyonu üzerine etkileri	Ders kitapları ve ilgili araştırma makaleleri
8	Ara Sınav 1	Ders kitapları ve ilgili araştırma makaleleri
9	Poliaminlerin zırlar, enzimler ve gen regölasyonu üzerine etkileri	Ders kitapları ve ilgili araştırma makaleleri
10	Steroidlerin zırlar, enzimler ve gen regölasyonu üzerine etkileri	Ders kitapları ve ilgili araştırma makaleleri
11	Turgorinlerin zırlar, enzimler ve gen regölasyonu üzerine etkileri	Ders kitapları ve ilgili araştırma makaleleri
12	Lunularik asitin zırlar, enzimler ve gen regölasyonu üzerine etkileri	Ders kitapları ve ilgili araştırma makaleleri
13	Batasinin zırlar, enzimler ve gen regölasyonu üzerine etkileri	Ders kitapları ve ilgili araştırma makaleleri
14	Jasmonik asitin zırlar, enzimler ve gen regölasyonu üzerine etkileri	Ders kitapları ve ilgili araştırma makaleleri
15	Final	

## Deęerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi alışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	20
Sunum/Jüri	1	20
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	20
Final	1	40
<b>Dönem İçi alışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyüğü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyüğü
Ders Saati	13	3	39

Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	25	25
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	30	30
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	35	35
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	50	50
<b>Toplam İşyükü</b>			218
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			7.27
<b>AKTS Kredisi</b>			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----