



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Bitki Kimyası	MBG4061	2	4	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü
----------------------------	--------------------------------------

Dersin Koordinatörü	Zerrin Zerenler Çalışkan
---------------------	--------------------------

Dersi Veren(ler)	Zerrin Zerenler Çalışkan
------------------	--------------------------

Asistan(lar)ı	Günseli Kurt Gür
---------------	------------------

Dersin Amacı	Dersin Amacı: Bitkilerin ilaç olarak kullanımının tarihsel ve modern uygulamalarını incelemek, ilaç etken ve yardımcı maddeleri hakkında genel bilgi sunmak, bitki analiz yöntemleri hakkında bilgi vermektir.
--------------	--

Dersin İçeriği	Bitki kullanımının Tarihiçesi, Bitkilerde Biyosentez, Doğal Ürünlerin Önemi, Tıbbi Bitkilerin Sınıflandırılmaları ve Bileşimi, Primer Metabolitler; Sekonder Metabolitler; Fenolik Bileşikler: Flavonoidler, Kumarinler, Terpenoit Bileşikler; Monoterpenler, Seskiterpenler, Diterpenler, Triterpenler, Bitkisel hormonlar, Steroidler Alkaloitler, İlaçların geliştirilmesi, Bitki Analiz Yöntemleri
----------------	--

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Bu dersin sonunda öğrenciler ilaç etken maddeleri hakkında temel teorik bilgiler öğrenecektir.
2	Bu dersin sonunda öğrenciler bitkilerin ilaç sanayiindeki önemini kavrayacaktır.
3	Öğrenciler Tıbbi Bitkilerin Sınıflandırılmaları ve Bileşimi hakkında bilgi edinecektir.
4	Bu dersin sonunda öğrenciler doğal ürünler hakkında detaylı bilgi edinecektir.
5	Bu dersin sonunda öğrenciler bitki analiz yöntemleri hakkında bilgi edinecektir.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	İlaç olarak kullanılan bitkilerin tarihsel uygulamaları	Ders Kitabı 2
2	Bitkilerde Biyosentez	Ders Kitabı 2
3	Doğal Ürünlerin Önemi	Ders Kitabı 1
4	Tıbbi Bitkilerin Sınıflandırılmaları ve Bileşimi	Ders Kitabı 2
5	Primer Metabolitler	Ders Kitabı 1
6	Sekonder Metabolitler	Ders Kitabı 1
7	Sekonder Metabolitler	Ders Kitabı 1

8	Ara Sınav 1	
9	Flavonoidler, Kumarinler	Ders Kitabı 1
10	Terpenoit Bileşikler; Monoterpenler, Seskiterpenler, Diterpenler, Triterpenler	Ders Kitabı 1
11	Terpenoit Bileşikler; Monoterpenler, Seskiterpenler, Diterpenler, Triterpenler	Ders Kitabı 1
12	Bitkisel hormonlar, Steroidler Alkaloitler	Ders Kitabı 1
13	İlaçların Geliştirilmesi	Ders Kitabı 1
14	Bitki Analiz Yöntemleri	Ders Kitabı 3
15	Final	Ders Kitabı 3

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	15
Sunum/Jüri		
Projeler	1	15
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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	14	2	28
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	2	28
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	10	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	10	10

Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	25	25
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
<b>Toplam İşyükü</b>			131
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			4.37
<b>AKTS Kredisi</b>			4
Diğer Notlar	Yok		