



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Biyolojik Aktif Bileşik Sentezleri	KIM4512	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Kimya Bölümü
----------------------------	--------------

Dersin Koordinatörü	Ömer Tahir Günkara
---------------------	--------------------

Dersi Veren(ler)	Feray AYDOĞAN
------------------	---------------

Asistan(lar)ı	Büşra ARVAS
---------------	-------------

Dersin Amacı	Organik Kimya derslerinde öğrenilmiş olan reaksiyonların biyolojik aktif bileşiklerin sentezlerine ne şekilde uygulandığının incelenmesi.
--------------	---

Dersin İçeriği	Biyolojik aktif bileşik kavramı, temel biyolojik aktif bileşiklerin sentez yolları
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Biyolojik aktivite tanımını yapabilir.
2	İlaçların sınıflandırmasını yapabilir.
3	Bazı önemli ilaç etken maddelerinin sentez basamaklarını yazabilir
4	Karmaşık olmayan yapıdaki önemli bazı doğal bileşiklerin sentez basamaklarını yazabilir.
5	İlaçların sentezi ile ilgili retrosentez yapabilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Biyolojik aktif bileşiklere giriş	
2	Organik reaksiyonlara genel bakış ve bazı temel organik reaksiyonların gözden geçirilmesi	
3	Antibiyotikler ve bazı önemli sentezleri	
4	Antibiyotikler ve bazı önemli sentezleri	
5	Antidepresanlar ve bazı önemli sentezleri	
6	Antienflamatuarlar ve bazı önemli sentezleri	
7	Antiviral ilaçlar ve bazı önemli sentezleri	
8	Ara Sınav 1	
9	Antihistaminikler ve bazı önemli sentezleri	
10	Antikanser ilaçlar ve bazı önemli sentezleri	

11	Alzheimer ilaçları ve bazı önemli sentezleri	
12	Önemli doğal bileşikler ve bazı önemli sentezleri	
13	Önemli doğal bileşikler ve bazı önemli sentezleri	
14	Sunumlar	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	30
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	10	10
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	40	40
Toplam İşyükü			161
Toplam İşyükü / 30(s)			5.37

AKTS Kredisi		5
--------------	--	---

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----