



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Stereokimya	KIM5509	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	Kimya Bölümü
----------------------------	--------------

Dersin Koordinatörü	Atanmamış
---------------------	-----------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Öğrencileri organik kimyanın en önemli reaksiyonları olan asimetrik sentez çalışmalarına hazırlamak
--------------	---

Dersin İçeriği	Stereoizomerlerin yapısı/Konformasyonel analiz/Asimetrik tetrahedral karbon içeren moleküllerdeki kiralite/Stereojenik merkez içermeyen sistemlerde kiralite/Diğer stereojenik atomları içeren bileşikler/Diastereoselektif reaksiyonlar/Karbonil bileşiklerinin stereokimyası/Bazı önemli alken sentezlerinin stereokimyası/Karbon-azot çoklu bağlarının stereokimyası/Siklik bileşiklerin stereoselektif reaksiyonları/Asimetrik sentezler/Bir karışımdaki stereoizomerlerin oranlarının belirlenmesi
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Stereokimyayı organik bilgisiyle birleştirme ve asimetrik sentez öğrenme becerisinin kazandırılmasını sağlamak.
2	Stereospesifik reaksiyonları detaylı öğrenmelerini sağlamak.
3	Asimetrik sentez kurma aşamasına gelinmesini sağlamak.
4	Başarılı bir öğrencinin bir senteze doğru mekanik bir yaklaşım ve tasarım yeteneğine sahip olması nedeniyle, daha yetkin sentetik organik kimyager olarak bakması beklenecektir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Stereoizomerlerin yapısı	İlgili konuyu kitaptan çalışma
2	Konformasyonel analiz	İlgili konuyu kitaptan çalışma
3	Asimetrik tetrahedral karbon içeren moleküllerdeki kiralite	İlgili konuyu kitaptan çalışma
4	Stereojenik merkez içermeyen sistemlerde kiralite	İlgili konuyu kitaptan çalışma
5	Diğer stereojenik atomları içeren bileşikler	İlgili konuyu kitaptan çalışma
6	Diastereoselektif reaksiyonlar	İlgili konuyu kitaptan çalışma

7	Karbonil bileşiklerinin stereokimyası	İlgili konuyu kitaptan çalışma
8	Midterm 1 / Practice or Review	İlgili konuyu kitaptan çalışma
9	Bazı önemli alken sentezlerinin stereokimyası	İlgili konuyu kitaptan çalışma
10	Karbon-azot çoklu bağlarının stereokimyası	İlgili konuyu kitaptan çalışma
11	Siklik bileşiklerin stereoselektif reaksiyonları	İlgili konuyu kitaptan çalışma
12	Asimetrik sentezler	İlgili konuyu kitaptan çalışma
13	Asimetrik sentezler	İlgili konuyu kitaptan çalışma
14	Asimetrik sentezler	İlgili konuyu kitaptan çalışma
15	Final	İlgili konuyu kitaptan çalışma
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	10	
Laboratuvar		
Uygulama	2	10
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	20
Sunum/Jüri		
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	1	13	13
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	4	52
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	20	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			

Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	30	60
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	40	40
Toplam İşyükü			224
Toplam İşyükü / 30(s)			7.47
AKTS Kredisi			7.5
Diğer Notlar	Yok		