



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İÇERİK FORMU

Doküman No: FRM-0050  
Revizyon No: 02  
Yayın Tarihi: 10.09.2020  
Revizyon Tarihi:  
18.07.2022  
Sayfa No: 1 / 2

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredi	AKTS
İlaç Nomenklatürü	5401410	4	2+0	2	2
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	İlaç etken maddelerini oluşturan organik bileşiklerin isimlendirilmeleri ile ilgili esasların öğretilmesi				
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Organik bileşiklerin isimlendirme yöntemlerini öğrenir ve bileşiklerin isimlendirmesini yapabilir. 2. Bileşiklerin özel ve kimyasal isimlerini öğrenir. 3. Farklı isimlendirme yöntemlerini kullanarak bileşikleri farklı isimlendirebilir. 4. isimlendirmede kullanılan bilgisayar programları hakkında bilgi sahibi olur. 5. Adlandırmada kullanılan bilgisayar programlarını kullanabilir. 6. Öğrendiği bilgileri ilaç araştırma çalışmaları ile bütünleştirir.				
Dersin İçeriği	Alifatik, sikloalifatik ve aromatik hidrokarbonların, tek ve iki halkalı aromatiklerin, bisiklik hidrokarbonların, iki halkalı kondanse heterosikliklerin, çok halkalı karbosiklik ve heterosikliklerin ve fonksiyonel grupların yanı sıra steroid, prostaglandin, aminoasitler gibi özel nomenklatür kuralları olan bileşiklerin IUPAC ve Chemical Abstract sistemlerine göre isimlendirme prensiplerini ve stereokimyasal kavramların tanıtımını içerir.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	İsim Türleri, isimlendirme yöntemlerine giriş ve özel isimler				
2	Kimyasal İsimler ve sistematik isimler				
3	Temel yapıların isimlendirilmesi; alifatik hidrokarbonların isimlendirilmesi, sikloalifatik hidrokarbonların isimlendirilmesi				
4	Temel yapıların isimlendirilmesi; aromatik hidrokarbonlar, heterosiklik bileşikler.				
5	Radikallerin isimlendirilmesi; Alifatik radikaller ve sikloalifatik radikaller, aromatik radikaller ve heterosiklik radikaller.				
6	Birbirine bağlanmış halkaların isimlendirilmesi ve bir arada bulunan siklik ve asiklik yapıların isimlendirilmesi				
7	Fonksiyonel grupların isimlendirilmesi; halojenli bileşikler, oksijen içeren fonksiyonel gruplar, alkoller, fenoller, eterler, aldehitler, ketonlar.				
8	Fonksiyonel grupların isimlendirilmesi; karboksilli asitler, asit anhidritleri, asit halejenürleri, esterler.				
9	Fonksiyonel grupların isimlendirilmesi; karboksilli asitler, asit anhidritleri, asit halejenürleri, esterler.				
10	Fonksiyonel grupların isimlendirilmesi; azot içeren fonksiyonel gruplar, aminler, amitler, nitriller, siyanatlar, hidroksil amin bileşikleri.				
11	Fonksiyonel grupların isimlendirilmesi; kükürt içeren fonksiyonel gruplar				
12	Fonksiyonel grupların isimlendirilmesi; selenyum içeren fonksiyonel grupların isimlendirilmesi				
13	Stereoisomer ile ilgili isimlendirme yöntemleri				
14	Özel nomenklatür uygulanan yapılar				

