



**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
Farmasötik Kimya Uygulama III	5401707	VII	0+3	1,5	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	İlaçların yapı analizinde kullanılan farklı yöntemler üzerinde temel kavramları vermektir. Ayrıca bu derste öğrencinin ilaç analizinde kullanılan yapı tayini uygulamalarını (IR spektrometresini kullanarak ilaçlardaki etken maddenin tayini) öğrenmesi ve uygulayabilmesi beklenir				
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. İlaçların yapı analizinde kullanılan IR spektrometre yöntemi üzerine temel kavramları öğrenmektir. 2. IR spektrometre yöntemi ile yapı tayini konusunda bilgi sahibi olmaktır. 3. Öğrenilen yapı tayini yönteminin ilaç analizlerine uygulanmalarını öğrenmektir. 4. Laboratuvarda kullanılan alet ve düzenekleri öğrenme ve kullanabilmektir. 5. Laboratuvarda çalışma prensiplerini öğrenme ve uygulamaktır. 6. Laboratuvarda bir ekip olarak çalışmayı öğrenme, diğer ekip üyeleri ile ekip anlayışı içinde çalışma alışkanlığı edinebilmektir.				
Dersin İçeriği	İlaçların yapı analizinde kullanılan IR spektrometre yöntemi üzerinde temel kavramlar. İlaç analizinde kullanılan IR spektrometre yöntemi ile yapı tayini uygulamaları.				
Haftalar	Konular				
1	Giriş				
2	Genel kavramlar				
3	İlaç etken maddelerin sentezi				
4	İlaç etken maddelerin saflaştırılması				
5	Elde edilen maddelerin UV, IR ve NMR spektrumlarının alınması				
6	İlaç etken madde sentezi				
7	İlaç etken madde sentezi				
8	İlaç etken maddenin saflaştırılması				
9	İlaç etken maddesinin UV, IR ve NMR spektrumları ile belirlenmesi				
10	Bilgisayar destekli ilaç etken madde tasarımı				
11	Bilgisayar destekli ilaç etken madde tasarımı				
12	Bilgisayar destekli ilaç etken madde tasarımı				
13	İlaç araştırma ve geliştirme				
14	İlaç araştırma ve geliştirme				

