

Dersin Adı		D. Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Organik Bileşiklerin Elektronik Spektrumları		5106208	Bahar	3 + 0	3	6
Ön Koşul Dersler	Yok					
Dersin Dili		Türkçe				
Dersin Türü		Zorunlu				
Dersin Koordinatörleri						
Dersi Veren						
Dersin Yardımcıları						
Dersin Amacı		Bu ders amacı öğrencilere organik bileşiklerin elektronik yapıları ve spektrumlarına dayanarak yapılarının belirlenmesi ile ilgili bilgi vermek				
Dersin Öğrenme Çıktıları		Bu dersin sonunda öğrenci;  1.Organik bileşiklerin, boyar maddelerin elektronik spektrumları yardımıyla onların yapıları ve renklerinin inceleme becerisi				
Dersin İçeriği		Elektromanyetik dalgaları ve onların madde ile etkileşmesi. Elektromanyetik spektrumlar ve Spektroskopi çeşitleri. Işının dalga ve partikül karakterleri. Işının absorplanması ve absopsiyon kanunları. Atomik ve moleküler absorpsiyon spektrumları. UV-görünür bölge spektrumları. Elektronik Geçişler. Konjügasyon ve onu etkileyen faktörler. Elektronik geçişlerde seçicilik kuralları. Geçiş metal iyonlarının elektronik geçişlere etkisi. Elektronik spektrumların alınma teknikleri. Spektrumların alınması ve spektral parametrelerin hesaplanması.				
<b>Haftalar</b>						
1.	Elektromanyetik dalgaları ve onların madde ile etkileşmesi.					
2.	Elektromanyetik spektrumlar ve Spektroskopi çeşitleri.					
3.	Işının dalga ve partikül karakterleri					
4.	Işının absorplanması ve absopsiyon kanunları					
5.	Atomik ve moleküler absorpsiyon spektrumları					
6.	UV-görünür bölge spektrumlar. Elektronik Geçişler.					
7.	Ara sınav					
8.	Kromofor grupların electronic spectrumları  Elektronik geçişlere süstitüentlerin ve çözücülerin etkisi					
9.	Konjügasyon ve onu etkileyen faktörler					
10.	Elektronik geçişlerde seçicilik kuralları					
11.	Geçiş metal iyonlarının elektronik geçişlere etkisi.					
12.	Elektronik spektrumların alınma teknikleri					
13.	Spektrumların alınması ve spektral parametrelerin hesaplanması					
14.	Hiperkonjügasyon					
<b>Genel Yeterlilikler</b>						
Organik maddelerin elektronin spktrumlardan çıkararak onların yapılarının aydınlatılması ve reaksiyon kinetiğinin incelenmesinde spektroskopik tekniklerin uygulanması						
<b>Kaynaklar</b>						
Erdik, E., (1993), <i>Organik Kimyada Spektroskopik Yöntemler</i> , Gazi Büro Kitapevi, Ankara. Gündüz, T., (1993), <i>İnstrümental Analiz</i> , 3. Baskı, Ankara						
<b>Değerlendirme Sistemi</b>						
Ara Sınav : % 40 Final : % 60						

PROĐRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŐKİSİ TABLOSU										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
ÖK1	4	5	4	3	3	3	3	4	5	4
ÖK: ÖĞrenme Kazanımları PÇ:Program Çıktıları										
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek					

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İliŐkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Organik Bileşiklerin Elektronik Spektroskopisi	4	5	3	3	3	4	4	4	5	4