

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Organik Kimya Laboratuvarı-II		VI	0+4	2	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı lisans öğrencilerine organik kimyada pratik deneyim kazanmalarını sağlamaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> Organik Kimya Laboratuvarında çalışma, güvenliğini sağlama, laboratuvar gereçleri ve ekipmanlarını tanıır. Herhangi bir kimyasal reaksiyonun nasıl yapılacağını öğrenir. Bir kimyasal reaksiyonun mekanizmasını öngörebilecektir. Deneysel sonuçları rapor halinde hazırlama ve sunabilme yeteneği kazanır. Kendini çalışma grubunun bir parçası olarak ifade edebilir ve sorumluluk alır. 				
Dersin İçeriği	Organik Kalitatif Analiz; Bilinmeyen İki Ayrı Bileşik Sınıfı İçeren Numune Verilmesi, Ön Deneme ve Gözlemler, Maddenin Saflaştırılması ve Fizik Sabitlerinin Saptanması, Element Analizi, Çözünürlük Saptanması, Fonksiyonlu Grup Testleri Yapılması, Literatür İncelenmesi, Karışımın Ayrılması, Rasemik Karışımların Ayrılması, Saflaştırılan Maddelerin Türevlerinin Hazırlanması, Aset Aldehit Eldesi, <i>Tert</i> -Butil Klorür Eldesi, Metan Eldesi, Allil Alkol Sentezi, Etil Benzoat Sentezi, Formik Asit Eldesi, Etilen Sentezi, Etanoikasit Eldesi, Benzen Halkasının Nitrolanması, Tütünden Nikotin ekstraksiyonu, Naftalin ve Salisilik Asit Karışımının Ayrılması				
Haftalar	Konular				
1	Organik Kalitatif Analiz; Bilinmeyen İki Ayrı Bileşik Sınıfı İçeren Numune Verilmesi, Ön Deneme ve Gözlemler				
2	Maddenin Saflaştırılması ve Fizik Sabitlerinin Saptanması				
3	Element Analizi, Çözünürlük Saptanması, Fonksiyonlu Grup Testleri Yapılması				
4	Literatür İncelenmesi, Karışımın Ayrılması				
5	Rasemik Karışımların Ayrılması				
6	Saflaştırılan Maddelerin Türevlerinin Hazırlanması				
7	Ara Sınav				
8	Aset Aldehit Eldesi, <i>Tert</i> -Butil Klorür Eldesi				
9	Metan Eldesi, Allil Alkol Sentezi				
10	Formik Asit Eldesi, Etanoikasit Eldesi				
11	Etilen Sentezi, Etil Benzoat Sentezi				
12	Benzen Halkasının Nitrolanması				
13	Tütünden Nikotin ekstraksiyonu				
14	Naftalin ve Salisilik Asit Karışımının Ayrılması				
Genel Yeterlilikler					
Pratikte, bir kimyasal reaksiyonun nasıl yapılacağını öğrenme, Pratik beceri kazanma.					
Kaynaklar					
Bretheric, L., (1981), <i>Hazards in the Chemical Laboratory</i> .					
Canel, M., (1995), <i>Laboratuvar Güvenliği</i> .					
Erdik, E., (1997), <i>Denel Organik Kimya</i> .					
Furniss, B.S., (1989), <i>Practical Organic Chemistry</i> .					
Gümrükçüoğlu, İ.E., (1990), <i>Deneysel Organik Kimya</i> .					
İkizler, A., (1984), <i>Organik Kimya Laboratuvarı</i> .					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40					
Final: % 60					
Bütünleme:					

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14
ÖÇ1	5	4	5	4	4	4	5	5	5	3	3	4	4	5
ÖÇ2	4	4	5	5	5	3	5	4	5	5	5	3	3	3
ÖÇ3	4	5	4	5	4	5	4	5	5	5	4	4	4	4
ÖÇ4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5
ÖÇ	4	4	5	3	5	5	5	4	4	4	4	3	4	4
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları												PÇ: Program Çıktıları		
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek			

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
Organik Kimya Laboratuvarı-II	5	5	4	5	4	5	5	4	4	5	4	3	4	4