

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Organik Kimya Laboratuvarı-I		V	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 kazanmasına yardımcı olmaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Temel laboratuvar işlemlerini öğrenir.</li> <li>2. Organik kimya laboratuvarlarında kullanılan kimyasal madde ve cihazları tanıyacak ve nasıl kullanılacağını öğrenir.</li> <li>3. Temizlik, güvenlik, ilk yardım ve organik maddelerin saflaştırılmasını öğrenir.</li> <li>4. Destilasyon, kromatografi ve organik analiz ile ilgili temel kavram ve işlemleri öğrenir.</li> </ol>				
Dersin İçeriği	Genel Laboratuvar İşlemleri, Laboratuvarında Kullanılan çeşitli aygıtlar ve malzemelerin tanıtılması, Laboratuvar Kazaları, Kanserojen Kimyasal Maddeler, Güvenlik Önlemleri, Zehirlenmeler, İlk Yardım, Saflaştırma, Erime noktası tayini, Kaynama noktası tayini, destilasyon, Süblimasyon Teknikleri, Kromatografi, Organik Analiz.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Genel Laboratuvar İşlemleri				
2	Laboratuvarında Kullanılan çeşitli aygıtlar ve malzemelerin tanıtılması				
3	Laboratuvar Kazaları, Kanserojen Kimyasal Maddeler				
4	Güvenlik Önlemleri, Zehirlenmeler, İlk Yardım				
5	Güvenlik Önlemleri, Zehirlenmeler, İlk Yardım				
6	Saflaştırma				
7	Arasınav				
8	Erime noktası tayini				
9	Kaynama noktası tayini				
10	Destilasyon				
11	Süblimasyon Teknikleri				
12	Kromatografi				
13	Organik Analiz				
14	Organik Analiz				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
Organik Laboratuvarlarında yapılan temel işlemleri tanıyarak tanımlar. Yapılan reaksiyonları yorumlar. Pratik beceri kazanır.					
<b>Kaynaklar</b>					
Bretheric, L., (1981), <i>Hazards in the Chemical Laboratory</i> . Canel, M., (1995), <i>Laboratuvar Güvenliği</i> . Erdik, E., (1997), <i>Genel 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> .					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara sınav: % 40</b>					
<b>Final: % 60</b>					
<b>Bütünleme:</b>					

**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	5	4	4	4	5	5	4	4	3	3	4	4	4
ÖÇ2	4	4	4	5	5	5	5	4	4	5	5	3	3	3
ÖÇ3	4	4	5	5	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4
ÖÇ4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları</b>												<b>PÇ: Program Çıktıları</b>		
<b>Katkı Düzeyi</b>	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
<b>Organik Kimya Laboratuvarı-I</b>	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5	4	4	4	4