

Dersin Kodu	Dersin Adı	Organik Kimya Laboratuvarı	T	U	L	0	0	2	AKTS	3
Yıl / Yarıyıl	1. Yıl / Bahar Dönemi									
Ders Düzeyi	Lisans									
Yazılım Şekli	Zorunlu									
Bölümü	Moleküler Biyoloji ve Genetik									
Ön Koşul	Yok									
Eğitim Sistemi	Yüz yüze									
Dersin süresi	14 hafta – Haftada 2 saat laboratuvar									
Öğretim Elemanı										
Diğer Öğretim Elemanı / Elemanları										
Öğretim Dili	Türkçe									
Staj	Yok									
Dersin Amacı	Organik kimyada uygulanan temel tekniklerin uygulamalarını yapmak.									
Öğrenme Çıktıları										
Öğrenme Çıktıları						PÖKK		ÖY		
Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler:										
ÖK - 1:	Erime noktası tayinini bilecek					1,2,3,4,5,6,7,8,12		1,4		
ÖK - 2:	Kristallendirmeyi bilecek					1,2,3,4,5,6,7,8,12		1,4		
ÖK - 3:	Kaynama noktası tayinin bilecek					1,2,3,4,5,6,7,8,12		1,4		
ÖK - 4:	Bütün destilasyon çeşitlerini bilecek					1,2,3,4,5,6,7,8,12		1,4		
ÖK - 5:	Kolon ve ince tabaka kromatografilerini bilecek					1,2,3,4,5,6,7,8,12		1,4		
ÖK - 6:	Literatür taramayı bilecek					1,2,3,4,5,6,7,8,12		1,4		
ÖK - 7:	Organik analizi bilecek					1,2,3,4,5,6,7,8,12		1,4		
PÖKK :Program öğrenim kazanımlarına katkı, ÖY : Ölçme ve değerlendirme yöntemi (1: Yazılı Sınav, 2: Sözlü Sınav, 3: Ev Ödevi, 4: Laboratuvar Çalışması/Sınavı, 5: Seminer / Sunum, 6: Dönem Ödevi / Proje), ÖK : Öğrenim Kazanımı										
Dersin İçeriği: Erime noktası tayini, kristallendirme, kaynama noktası tayini, basit destilasyon, geri soğutma altında ısıtma, fraksiyonlu destilasyon, vakum destilasyonu, ekstraksiyon, sublimasyon, subuharı destilasyonu, kromatografi (kolon ve ince tabaka) , literatür araştırması, organik analiz.										
Haftalık Detaylı Ders İçeriği										
Hafta	Detaylı İçerik					Önerilen Kaynak				
Hafta 1	LaboratuVara hazırlık ve grupların belirlenmesi									
Hafta 2	Erime noktası tayini									
Hafta 3	Kristallendirme									
Hafta 4	Kaynama noktası tayini									
Hafta 5	Basit destilasyon									
Hafta 6	Geri soğutma altında ısıtma									
Hafta 7	Fraksiyonlu destilasyon									
Hafta 8	Vakum Destilasyonu									
Hafta 9	Ara sınav									
Hafta 10	Ekstraksiyon									
Hafta 11	sublimasyon									
Hafta 12	Su buharı destilasyonu									
Hafta 13	Kromatografi (kolon ve ince tabaka)									
Hafta 14	Literatür araştırması									
Hafta 15	Organik analiz ve telafi									
Hafta 16	Dönem Sonu Sınavı									
Ders Kitabı / Malzemesi										
1	Organik Kimya Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri tarafından Hazırlanmış Organik Kimya I Laboratuvar Notları									
İlave Kaynak										
1	Pavia, D. L. Lampman, G. M. Kriz,G. S. 1976; Introduction to Organic Laboratory Techniques, Second edition, New York USA.									
Ölçme Yöntemi										
Yöntem	Hafta	Tarih				Süre (Saat)			Katkı (%)	
Ara sınav	9					120 dk			30	
Sunum	Her deney için					15 dk			20	
Dönem sonu sınavı	16					120 dk			50	
Öğrenci Çalışma Yüğü										
İşlem adı		Haftalık süre (saat)				Hafta sayısı			Dönem toplamı	

Laboratuar alışması	2	14	28
Arasınav için hazırlık	1	8	8
Arasınav	2	1	2
Ödev	3	1	3
Kısa sınav	1	14	14
Dönem sonu sınavı için hazırlık	2	14	28
Dönem sonu sınavı	2	1	2
Toplam iş yükü			85