



	Kristallendirme, Süblimasyon, Kromatografi, Kurutma)	
7	Reaktiflerin ve Çözücülerin Saflaştırılması Yöntemleri (Çözücü Ekstraksiyonu ve Dağılımı, Damıtma, Yeniden Kristallendirme, Süblimasyon, Kromatografi, Kurutma)	Sunum, Problem Setleri, İnteraktif Tartışma, Proje
8	Reaktiflerin ve Çözücülerin Saflaştırılması Yöntemleri (Çözücü Ekstraksiyonu ve Dağılımı, Damıtma, Yeniden Kristallendirme, Süblimasyon, Kromatografi, Kurutma)	Sunum, Problem Setleri, İnteraktif Tartışma, Proje
9	Reaktiflerin ve Çözücülerin Saflaştırılması Yöntemleri (Çözücü Ekstraksiyonu ve Dağılımı, Damıtma, Yeniden Kristallendirme, Süblimasyon, Kromatografi, Kurutma)	Sunum, Problem Setleri, İnteraktif Tartışma, Proje
10	Reaktiflerin ve Çözücülerin Saflaştırılması Yöntemleri (Çözücü Ekstraksiyonu ve Dağılımı, Damıtma, Yeniden Kristallendirme, Süblimasyon, Kromatografi, Kurutma)	Sunum, Problem Setleri, İnteraktif Tartışma, Proje
11	Reaktiflerin ve Çözücülerin Saflaştırılması Yöntemleri (Çözücü Ekstraksiyonu ve Dağılımı, Damıtma, Yeniden Kristallendirme, Süblimasyon, Kromatografi, Kurutma)	Sunum, Problem Setleri, İnteraktif Tartışma, Proje
12	Reaktiflerin ve Çözücülerin Saflaştırılması Yöntemleri (Çözücü Ekstraksiyonu ve Dağılımı, Damıtma, Yeniden Kristallendirme, Süblimasyon, Kromatografi, Kurutma)	Sunum, Problem Setleri, İnteraktif Tartışma, Proje
13	Reaktiflerin ve Çözücülerin Saflaştırılması Yöntemleri (Çözücü Ekstraksiyonu ve Dağılımı, Damıtma, Yeniden Kristallendirme, Süblimasyon, Kromatografi, Kurutma)	Sunum, Problem Setleri, İnteraktif Tartışma, Proje
14	Diğer Çeşitli Teknikler (dondurma-pompa-çözme ve temizleme, vakum hatları, Schlenk ve Glovebox teknikleri)	Sunum, Problem Setleri, İnteraktif Tartışma, Proje

Kadir Has Üniversitesi'nde bir dönem 14 haftadır, 15. ve 16. hafta sınav haftalarıdır.

## ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

Spectroscopic Methods in Organic Chemistry; Ian Fleming and Dudley Williams; Springer, Cham; 2019  
Purification of Laboratory Chemicals, 5th Edition; W.L.F. Armarego and Christina L. L. Chai; Elsevier, 2003  
Purification of Laboratory Chemicals, 6th Edition; W.L.F. Armarego; Elsevier, 2009  
Purification of Laboratory Chemicals, 8th Edition; W.L.F. Armarego; Elsevier, 2017

## DİĞER KAYNAKLAR

Chemical Analysis: Modern Instrumentation Methods and Techniques; Francis Rouessac and Annick Rouessac; Wiley, 2000

## DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayı	Katkı Payı (%)
Katılım	14	10
Ödev	10	20
Dersle İlgili Sınıf Dışı Etkinlikler (okuma, bireysel çalışma vb.)	10	-
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	1	30
Final Sınavı	1	40
<b>Total:</b>	<b>36</b>	<b>100</b>

## İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Etkinlikler	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam İş Yüğü (saat)
Ders Saati	14	3	42
Ödev	10	4	40
Dersle İlgili Sınıf Dışı Etkinlikler	10	10	100
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	1	3	3
Final Sınavı	1	3	3
<b>Toplam İş Yüğü (saat):</b>			<b>188</b>

1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

## PROGRAM YETERLİLİKLERİ (PY) ve ÖĞRENME ÇIKTILARI (ÖÇ) İLİŞKİSİ

#	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9
OC1									
OC2									
OC3									
OC4									

**Katkı Düzeyi:** 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek