

| | | |
|----|---|--|
| | 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 |
| Total: | 36 | 100 |

İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

| Etkinlikler | Sayısı | Süresi (saat) | Toplam İş Yükü (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 |
| Toplam İş Yükü (saat): | | | 188 |

1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

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

| # | PY1 | PY2 | PY3 | PY4 | PY5 | PY6 | PY7 | PY8 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| OC1 | 2 | 1 | | 1 | | 2 | | 3 |
| OC2 | 3 | 2 | 1 | | 1 | 2 | | 3 |
| OC3 | 2 | 3 | 1 | | 1 | 2 | | 3 |
| OC4 | 2 | 3 | 1 | | 1 | 2 | | 2 |

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek