**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | KİM 0473 Organik Analiz |
| Dersin Sorumlusu | Prof. Dr. Mustafa GÜLLÜ |
| Dersin Düzeyi | Lisans |
| Dersin Kredisi | 3 (AKTS: 4) |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin İçeriği | Organik Analize: Organik analizde temel kavramlar, ayırma ve saflaştırma yöntemleri, damıtma, kristallendirme, ekstraksiyon, süblimleştirme yöntemleri, kromatik ayırma yöntemleri, spektroskopiye giriş, temel spektroskopik yöntemler, IR spektroskopisi, IR spektrumu değerlendirme - yapı analizi, NMR spektroskopisi, HNMR spektrum değerlendirme -yapı analizi, C-13 NMR spektroskopisi, C-13 NMR spektrumu değerlendirme-yapı analizi, kütle spektroskopisi, kütle spektrum değerlendirme-yapı analizi. |
| Dersin Amacı | Bu ders analiz stratejisini anlama, farklı ayırma ve saflaştırma yöntemlerini kullanma, saf bileşiklerin spektroskopik yöntemlerle yapı analizlerinin yapılması, bu amaçla kullanılan spektroskopik yöntemlerin temel prensiplerinin anlaşılması, IR, HNMR, kütle spektrum örneklerinin ve problemlerinin ayrı ayrı ve bir arada değerlendirilmesi ve bilinmeyen yapıların tayin edilmesi amaçlanmıştır. |
| Dersin Süresi | 42 saat |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | - |
| Önerilen Kaynaklar | * Denel Organik Kimya, Prof. Dr. Ender Erdik * Kalitatif Organik Analiz, Prof. Dr. Nadire Yüksekışık * Organic Qualitative Analysis, Vogel * The Systematic Identification of Organic Compounds, Shriner, Herman, .. * Organik Kimyada Spektroskopik Yöntemler, Prof. Dr. Ender Erdik * Introduction to spectroscopy, D.L.Pavia, G.M.Lampman, and G.S.Kriz * Spectroscopic Methods in Organic Chemistry, M.Hesse, H.Meier and B. Zeeh * Spectrometric Identification of Organic Compounds, R.M. Silverstein, F.X. Webs. * Spectroscopic Methods in Organic Chemistry, D.H.Williams and I.Fleming * Interpretation of Mass Spectra, F.W. McLafferty, * Carbon-13 NMR, G.C. Levy, R.L. Lichter and G.L. Nelson, * Basic Liquid Chromatography, , N.Hadden et al., |
| Dersin Kredisi (AKTS) | 3 (AKTS: 4) |
| Laboratuvar | - |
| Diğer-1 | - |