

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı
Açık Ders Malzemeleri

Ders izlence Formu

Dersin Kodu ve İsmi	KİM0214 ORGANİK KİMYA II
Dersin Sorumlusu	DOÇ. DR. KAMRAN POLAT
Dersin Düzeyi	LİSANS
Dersin Kredisi	4
Dersin Türü	ZORUNLU
Dersin İçeriği	1. Alkoller ve Eterler: Yapıları, fiziksel özellikleri, adlandırılmaları, önemli alkoller ve eterler, sentezleri ve reaksiyonları, epoksitler ve reaksiyonları, taç eterler ve faz transfer katalizörleri. 2. Aldehit ve Ketonlar: Karbonil bileşiklerinin genel olarak tanıtılması, fiziksel ve kimyasal özellikleri ve adlandırılmaları ile ilgili kuralların anlatılması. Aldehit ve ketonların fiziksel ve kimyasal özellikleri, elde edilmeleri, reaksiyonları, tanınlama (teğhis) yöntemleri, ve spektroskopik özellikleri. 3. Karboksilli Asitler ve Türevleri: Elde edilmeleri, fiziksel ve kimyasal özellikleri, reaksiyonları, tanınlama yöntemleri ve spektroskopik özellikleri. 4. Enol-Enolat Bileşikleri: Aktiflikleri, sentezleri ve reaksiyonları 5. Aminler: Alifatik ve aromatik ve heterohalkalı aminler, elde edilmeleri, genel ve IUPAC adlandırılmaları, fiziksel ve kimyasal özellikleri, biyolojik önemi olan aminler, elde edilmeleri ve sentez yöntemleri, diazolama ve kenetlenme reaksiyonları, azo-boyar maddeler ve önemi, sülfö ilaçlar, önemi ve sentezleri.
Dersin Amacı	Alkoller, eterler, epoksitler, aldehit ve ketonlar, karboksilik asit ve türevleri, aktif metilen bileşikleri ile aminler gibi fonksiyonlu grupları; fiziksel ve kimyasal özellikleri, sentezleri ve diğer reaksiyonları yoluyla tanıtmak.
Dersin Süresi	14 HAFTA
Eğitim Dili	TÜRKÇE
Ön Koşul	YOK
Önerilen Kaynaklar	1. Organic Chemistry, John E. McMurry, 1999. 2. Organic Chemistry 7th Edition, T. W. Graham Solomons, Craig B. Fryhle 11th Ed. 2013. 3. Organik Kimya Yaşamın Kalbi, Prof. Dr. Yılmaz Yıldırım (Yazar). Bilim Kitap Kirtasiye Ltd.Şti. Ağustos, 2014. 4. Organik Kimya (11. Basım'dan Çeviri) Graham Solomons, Graig Fryhle, S.A Snyder, Çeviri Editörü: Cavit Uyanık (Kocaeli Üniv.), Literatür yayıncılık, dağıtım, San. ve Tic. Ltd. Şti.2016. 5. Organik Tepkime Mekanizmaları, Celal Tüzün, 3.baskı. Palme Yayınevi, Ankara (2007). 6. Organik Kimya Yenilenmiş 7.baskı, Celal Tüzün, Palme Yayıncılık. Ankara (1996). 7. Organik Kimya- P. Vollhardt and N.Schore, 6.baskıdan çeviri; Editörler: Tahsin Uyar ve Fatma Sevin Düz, Palme Yayıncılık, 2011. 8. Organik Kimya, Ralph J Fessenden and Joan S Fessenden and Marhall W.Logue. Çeviri Editörü: Prof. Dr. Tahsin Uyar. Güneş Kitapevi Ltd. Şti. Ankara, 1. Baskı (2001).

<i>Dersin Kredisi</i>	5 (AKTS)
<i>Laboratuvar</i>	YOK
<i>Diğer-1</i>	