

NEAR EAST UNIVERSITY – COMMON COURSES COORDINATION UNIT



Ders Bilgi Formu / Course Information Sheet

Ders Kodu / Course Code KİM122	Ders Adı / Course Name Organik Kimya	Kredi /Credit 3	AKTS /ECTS 5				
Önkoşul / Pre-requisite: KİM101/KİM104							
Ders Dili / Language: Türkçe		Ders Türü /Course Type: Zorunlu	Öğretim Ortamı / Mode of Instruction: Uzaktan				
Haftalık Ders Saati / Weekly Hours	Sınıf Saati / Class Hours	Laboratuvar / Laboratory	Uygulama / Practicum	Öğretim Oturumları / Learning Sessions			
				PÇ / PS	P / C	D / R	Ö / T
	3	0	0	0	1	1	2
Öğrenim Çıktıları / Learning Outcomes		<p>Bu dersin sonunda öğrenciler: After the completion of this course, the student will be able to:</p> <ul style="list-style-type: none"> ► Organik kimya dilini bilmeleri ve doğru kullanmaları (isimlendirme, terminoloji ve sembolik gösterimler) ► Elektronik yapının temel anlamını öğrenme ve bu öğrendiklerini organik kimyadaki çeşitli konularda (stereokimya, reaktiflik ve sentez) uygulayabiliyor olmaları ► Kimyasal gerçekleri kavramları ve modelleri anlamaları ve uygulayabiliyor olmaları ► Nitel ve nicel problem çözme becerilerinde başarılı olmaları ► Bilimin, toplumun, doğal kaynakların ve çevrenin karşılıklı etkileri ile ilgili eleştirel düşünceleri kazandırılacaktır. 					
Ders Tanımı / Course Description		Bu ders, moleküler biyoloji ve genetik, gıda mühendisliği ve biyomühendislik öğrencileri için bir dönemlik bir ders olarak tasarlanmıştır. KİM122, fiziksel ve biyolojik bilimler arasındaki merkezi bir bağ olup, gıda işleme, genetik ve doku mühendisliğinde temel bir giriş sunmaktadır.					
Dersin Amaçları / Course Objectives		Bu ders, öğrencilere, <ol style="list-style-type: none"> 1. Teorik organik kimya ile ilgili temel prensipleri geliştirmeleri 2. Organik moleküllerin yapı ve kimyasal dönüşümleriyle ilgili bir anlayış geliştirmeleri 3. Bilimsel, yaratıcı ve sistematik düşünebilme yeteneklerini geliştirmeleri 4. Doğada gözlemledikleri olayları açıklayabilmeleri hedeflenmektedir. 					
Kullanılan Materyaller / Textbooks and/or References		<ol style="list-style-type: none"> 1 T. W. Graham Solomons, Craig B. Fryhle, Organik Kimya, 7. Basımdan Türkçe Çeviri, Literatür Yayıncılık. 2 					
Ders İçeriği / Course Content		Bu ders karbon bileşikleri, kimyasal bağlar, molekül yapısı, moleküler arası etkileşimler, organik reaksiyonlar ve mekanizmaları, asitler ve bazlar, alkanlar ve sikloalkanlar, konformasyon analizi, stereokimya: kiral moleküller, alkil halojenlerin yer değiştirme ve ayrılma tepkimeleri, alkenler ve alkinler (katılma tepkimeleri), alkoller ve eterler, aromatik bileşikler ve reaksiyonları, aldehitler ve ketonlar, karboksilik asitler ve aminler konularını içermektedir.					