



KİM224 ORGANİK KİMYA 2016-17 Bahar Yarıyılı

Öğretim Üyeleri:	Doç.Dr.N.Didem Kahya-Doç.Dr.Fatma Eroğlu-Doç.Dr.Kamran Polat
Araştırma Görevlileri:	-----
Kredisi:	3 0 0 / 3
AKTS Kredisi:	5
Türü:	Zorunlu
Önkoşul:	

Ders Kısa İçeriği

Organik bileşiklerin, içerdikleri temel fonksiyonlu gruba göre sınıflandırılması, uluslar arası kabul gören kurallara göre adlandırılması , fiziksel ve kimyasal özelliklerinin açıklanması. Organik bileşiklerin elde edilmiş yolları, reaksiyonları ve bu bileşiklerin günlük yaşamdaki yeri.

Ders Amaçları

Organik bileşiklerin fiziksel, kimyasal özellikleri, elde edilimleri ve verdikleri reaksiyonları vurgulamak.

Ders Kategorisi: Meslek Eğitimi

Tasarım İçeriği :

Kaynaklar

1. Organik Kimya, Celal Tüzün, Palme Yayınevi.
2. Organik Kimya , Harold Hart, David J. Hart,(Tahsin Uyar Çeviri)
3. Organik Kimya, Robert Atkins, Francis Carey, (Gürol Okay)

Ders Veriliş Biçimi

- Yüz yüze anlatım

Ders Öğrenme Çıktıları

1. Kimya alanının farklı dallarına ilişkin kuramsal ve uygulamalı bilgi donanımına sahip olur.
2. Kimyasal maddelerin çevreye ve insan sağlığına etkilerini bilir, alınması gereken güvenlik önlemleri ile ilgili kuralları açıklar.
- 3 Kimya alanı ile ilgili edindiği bilgi, yetenek ve yaratıcılık ruhu ile tanımlanmış bir hedef doğrultusunda istenen gereksinimleri karşılayacak bileşikleri ve bileşiklerin sentezine ilişkin deneyleri ve kimyasal süreçleri tasarlar, deneyleri yapar, sonuçlarını analiz eder ve yorumlar..
4. Doğrudan veya dolaylı olarak kimyayı ilgilendiren ilaç, gıda, tekstil, malzeme ve enerji, savunma sanayisi, çevre, polimer, deri, kozmetik, deterjan, boya, sağlık ve benzeri diğer sektörlerdeki teknolojik gelişmeleri takip eder, yorumlar ve tartışır, bu sektörlerle ilişkin araştırma-geliştirme laboratuvarlarındaki temel sorunlara çözüm önerileri getirir.

MÜDEK Çıktıları- Ders Öğrenme Çıktıları İlişkisi -orta/çok katkı yapılanlar					
No	MÜDEK Çıktısı	Ders Öğrenme Çıktısı No			
		1	2	3	4
1.1	Matematik, fen ve ilgili mühendislik konularında yeterli bilgi birikimi	X	X	X	X
6,3	Bireysel çalışabilme becerisi	X	X	X	X
7.1	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi	X	X	X	X
Haftalık Programı					
Hafta	Konu				
1	Elektronegatiflik, kimyasal bağlanma, moleküllerarası çekimler, asitlik ve bazlık, dipol moment.				
2	Organik bileşiklerinin sistematik adlandırması, alkanlar.				
3	Alkenlerin fiziksel ve kimyasal özellikleri, elde edilişleri ve reaksiyonları.				
4	Alkinlerin fiziksel ve kimyasal özellikleri, elde edilişleri ve reaksiyonları.				
5	Alkenlerde ve halkalı bileşiklerde geometrik izomeri, konformasyon izomerisi.				
6	Organik halojen bileşiklerinin fiziksel ve kimyasal özellikleri, elde ediliş yöntemleri, verdikleri reaksiyonlar.				
7	1. Arasınav				
8	Aromatiklik, aromatik bileşiklerin genel özellikleri ve temel reaksiyonları.bı				
9	Alkollerin fiziksel ve kimyasal özellikleri, elde ediliş yöntemleri, verdikleri reaksiyonlar.				
10	Alkollerin fiziksel ve kimyasal özellikleri, elde ediliş yöntemleri, verdikleri reaksiyonlar				
11	Eterlerin fiziksel ve kimyasal özellikleri, elde ediliş yöntemleri ve reaksiyonlar				
12	Aldehit ve ketonların fiziksel ve kimyasal özellikleri, elde ediliş yöntemleri ve verdikleri reaksiyonlar.				
13	2. Arasınav				
14	Aldehit ve ketonların fiziksel ve kimyasal özellikleri, elde ediliş yöntemleri ve verdikleri reaksiyonlar				

Başarı Değerlendirme		
Değerlendirme Türü	Sayısı	Katkı Yüzdesi
Arasınav	2	20, 20
Final sınavı	1	60
TOPLAM		100

Etik Kod
Derste; sınavlar da kopya yapılmasına "sıfır tolerans" gösterilir. İlgili yaptırım, Ankara Üniversitesinin Disiplin Yönetmeliği'nde tanımlanmıştır.

Tarih:

Ad-Soyad; İmza