

Diş Hekimliđi Fakóltesi / Diş Hekimliđi Programı
2023 - 2024 Eđitim Öğretim Yılı
ORGANİK KİMYA
Syllabus

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
ORGANİK KİMYA	DHF1015357	Senelik	42+6	0	3
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Kurul Dersi				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Bilgesu Onur SUCU				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Bilgesu Onur SUCU				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Canlı organizmada ve laboratuvar ortamında meydana gelen kimyasal tepkimeleri ve organik bileşiklerin özelliklerini değerlendirmek.				
Dersin İçeriđi	Bu ders; Organik kimyaya giriş, C-C bağları ,Asitlik-Bazlık ,Fonksiyonel gruplar-Organik bileşiklerin adlandırılması ,Alkanlar ve radikalik yer değiştirme reaksiyonları ,Alkenler ,Eliminasyon ve katılma reaksiyonları ,Alkinler ,Alkil halojenürler, nükleofilik sübtütüsyon reaksiyonları ,Aromatiklik ve aromatik sübtütüsyon reaksiyonları ,Alkoller ve fenoller ,Aminler ,Karbonil bileşikleri, aldehit ve ketonlar ,Karbonil gruplarına nükleofilik katılma reaksiyonları ,Karboksilli asitler ve türevleri ve reaksiyonları ,Aminoasitler ve proteinler, karbohidratlar, Nükleik asitler : DNA ve RNA; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
Organik bileşikleri sınıflandırarak adlandırır.			10, 11, 12, 16, 17, 19, 9	A	
Organik reaksiyonlara ait mekanizmaları analiz eder.			10, 11, 12, 16, 17, 19, 9	A	
Eliminasyon ve sübtütüsyon reaksiyonlarını değerlendirir.			10, 11, 12, 16, 17, 19, 9	A	
İzomerlik kavramını, yapı izomerisini, geometrik izomeriyi tanımlar.			10, 11, 12, 16, 17, 19, 9	A	
Canlı organizmalarda meydana gelen kimyasal reaksiyonları ve organik reaksiyonların özelliklerini değerlendirir.			10, 11, 12, 16, 17, 19, 9	A	
Öğretim Yöntemleri	10: Tartışma Yöntemi, 11: Gösterip Yapma Yöntemi, 12: Problem Çözme Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniđi , 17: Deney yapma Tekniđi, 19: Beyin Fırtınası Tekniđi, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Organik kimyaya giriş, C-C bağları				
2	Asitlik-Bazlık				
3	Fonksiyonel gruplar-Organik bileşiklerin adlandırılması				
4	Alkanlar ve radikalik yer değerştirme reaksiyonları				
5	Alkenler				
6	Eliminasyon ve katılma reaksiyonları				
7	Alkinler				
8	Alkil halojenürler, nükleofilik sübtütüsyon reaksiyonları				
9	Aromatiklik ve aromatik sübtütüsyon reaksiyonları				
10	Alkoller ve fenoller				
11	Aminler				
12	Karbonil bileşikleri, aldehit ve ketonlar				
13	Karbonil gruplarına nükleofilik katılma reaksiyonları				
14	Karboksilli asitler ve türevleri ve reaksiyonları				
15	Aminoasitler ve proteinler, karbohidratlar, Nükleik asitler : DNA ve RNA				
Deđerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

Kaynaklar
Organik Kimya Ders Notları öğrencilere verilecektir.
Fessenden, R.J., Fessenden, J.S. and Logue, M.W. (2001) Organik Kimya. Güneş Kitabevi, Ankara.