

HARRAN ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
TIBBİ LABOARTUVAR TEKNİKLERİ PROGRAMI

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Organik Kimya	0305210	II	2+0	2	2
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu ders öğrenciye organik kimyanın temel kavramları hakkında bilgi verir ve onlara günlük yaşamlarında organik kimyanın önemini anlatır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Atomun yapısı, kimyasal bağ kavramı ve melezleşme ilgili kavramları öğrenecek ve uygulayabilir. 2. Organik bileşiklerin kimyasal yapılarını, ve kimyasal yapı modellerini çizebilir. 3. Organik reaksiyon tiplerini öğrenir. 4. Organik maddelerin sınıflandırılmasını öğrenecek, doymuş ve doymamış organik bileşikleri tanıyıp aralarındaki farkları kavrayabilir.				
Dersin İçeriği	Genel kavramlar, organik kimyanın tanımı karbonun yapısı atomun yapısı ve kimyasal bağlanma, hibritleşme, kimyasal yapıların yazımı ve çizimi, moleküler modeller, formal yükler, polarlık, asitler ve bazlar, organik reaksiyonların çeşitleri, enerji diyagramları ve geçiş halleri, ara ürünler, alkanlar, alkenler, alkinler, alkil halojenürler, alkoller, eterler, aldehit ve ketonlar, karboksilik asitler, karboksilik asit türevleri, aromatik bileşikler, önemli aromatik hidrokarbonlar, sulfonamitler, heterosiklik bileşikler				
Haftalar	Konular				
1	Genel kavramlar, organik kimyanın tanımı karbonun yapısı, atomun yapısı ve kimyasal bağlanma				
2	Hibritleşme				
3	Kimyasal yapıların yazımı ve çizimi, moleküler modeller				
4	Formal Yükler, Polarlık, Asitler ve Bazlar				
5	Organik reaksiyonların çeşitleri, enerji diyagramları ve geçiş halleri, ara ürünler				
6	Alkanlar, alkenler, alkinler, alkil halojenürler				
7	Araştırma				
8	Alkoller, eterler				
9	Aldehit ve ketonlar				
10	Karboksilik asitler, karboksilik asit türevleri				
11	Aromatik bileşikler				
12	Aromatik bileşikler				
13	Önemli aromatik hidrokarbonlar				
14	Sulfonamitler, heterosiklik bileşikler				
Genel Yeterlilikler					
1-Organik kimya ile ilgili temel kavramları yerinde ve doğru kullanabilir. 2-Kimyasal bileşiklerin yapı formüllerini çizebilir. 3-Organik kimyanın temel konuları arasında bulunan alkan, alken, alkin, alkol, eter, aldehit, keton, karboksilik asit, karboksilik asit türevleri, aromatik bileşikler, sulfonamitler ve heterosiklik bileşiklerin yapılarını tanıyabilir. 4-Organik bileşiklerin adlandırılmalarını bilir.					
Kaynaklar					
Fessenden, R. T., Fessenden, J. S., Logue W. M. (2001). <i>Organik Kimya</i> . Ankara: Güneş Yayınları. Solomons, G., Fryhle C. (2002). <i>Organik Kimya</i> . İstanbul: Literatür Yayıncılık. Uyar, T. (2007). <i>Organik Kimya</i> . Ankara: Palme Yayıncılık.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40 Final: % 60 Bütünleme: %60					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
ÖÇ2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
ÖÇ3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
ÖÇ4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları															
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Organik Kimya	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3