

HARRAN ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ
BİYOLOJİ BÖLÜMÜ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Organik Kimya-II	0804426	4	2+0	2	3

Ön koşul Dersler	
------------------	--

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Bu ders ikinci yıl Biyoloji Bölümü öğrencilerine organik kimyanın temel kavramları hakkında bilgi verir ve onlara günlük yaşamlarında organik kimyanın önemini anlatır.
Dersin Öğrenme Çıktıları ve Alt Beceriler	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none">1. Alkol, eter ve fenol grubu bileşikleri tanıyacak ve farklılıklarını kavrayabilecektir.2. Karbonil grubu bileşikleri tanıyıp, bu grubu taşıyan bileşiklerin fiziksel ve kimyasal özelliklerini öğrenebilecektir3. Biyolojik önemi gittikçe artan karbonhidratlar, lipitler, amino asitler, proteinler ve nükleik asitleri tanıyıp fonksiyonlarını ve reaksiyonlarını öğrenecektir.
Dersin İçeriği	Alkoller Eterler ve Fenoller, Aldehitler ve Ketonlar, Karboksilik Asitler, Karboksilik Asit Türevleri, Aminler, Karbonhidratlar, Aminoasitler Peptitler ve Proteinler, Lipitler, Nükleik Asitler, Spektroskopi.

HAFTALAR	KONULAR
1	Alkoller
2	Eterler
3	Fenoller
4	Aldehitler ve Ketonlar
5	Aldehitler ve Ketonlar
6	Karboksilik asitler
7	Arasınan
8	Karboksilik Asit Türevleri
9	Aminler
10	Karbonhidratlar
11	Aminoasitler Peptitler ve Proteinler
12	Lipitler
13	Nükleik Asitler
14	Spektroskopi

GENEL YETERLİLİKLER

Alkol, eter, fenol ve karbonil grubu ihtiva eden bileşikleri tanıma ve reaksiyonlarını kavrayabilme, Biyoorganik kimya ile ilgili temel kavramları yerinde ve doğru kullanabilme, Karbonhidratlar, Lipidler, Amino asitler ve Proteinlerin özelliklerini ve fonksiyonlarını kavrayabilme

KAYNAKLAR

- McMurry, J., 1992, Organic Chemistry
- T. W. Graham Solomons, Organic Chemistry, Sixth Edition
- Okay, G., Yıldırım, Y., 2002, Organik Kimya (Çeviri)
- Uyar, T., 1998, Organik Kimya

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ	
Arasınav:	%40
Final:	%60
Bütünleme:	