

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
ORGANİK KİMYA	BES1253100	Bahar Dönemi	2+0	2	4
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Doç.Dr. Nihal BÜYÜKUSLU				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Pınar Sinem OMURTAG ÖZGEN				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrencileri organik bileşiklerin sınıflandırılması, isimlendirmesi, reaksiyon tipleri, alkanlar, alkenler, alkinler, benzen ve türevleri, sterokimya ve optikçe aktiflik, alkoller, eterler ve tiyoller, aminler, aldehidler, ketonlar, karboksilik asitler, anhidridler, esterler ve amidler, polimerlerin yapı, özellik ve reaksiyonları konularında bilgilendirmektir				
Dersin İçeriği	Bu ders; Organik kimyaya giriş, organik bileşiklerin sınıflandırılması,Organik kimyada kimyasal bağlar, karbonun yapısı, alkanlar,Sterokimya, organik moleküllerin üç boyutlu yapıları,Organik kimyada reaksiyon tipleri,Alkenler ve alkinler,Benzen ve türevleri,Asitlik bazlık,Organik bileşiklerin analiz yöntemleri,Alkoller, eterler ve tiyoller,Aminler, amidler,Aldehidler ve ketonlar,Karboksilik asitler,Karboksilik anhidridler, esterler,Polimerler; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1. Organik bileşikleri tanımlayabilmesi				1, 10, 15, 2, 3, 4	A
2. Organik bileşiklerin fiziksel ve kimyasal özelliklerini açıklayabilmesi				1, 10, 15, 2, 3, 4	A
3. Fonksiyonel grupları formüle edebilmesi				1, 10, 15, 2, 3, 4	A
4. Organik bileşiklerin reaksiyonlarını yorumlayabilmesi				1, 10, 15, 2, 3, 4	A
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 10: Beyin Fırtınası, 15: Problem Çözme, 2: Soru - Cevap, 3: Tartışma, 4: Alistırma ve Uygulama				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Organik kimyaya giriş, organik bileşiklerin sınıflandırılması	Önerilen kaynaklardan ilgili bölüme hazırlanılması			
2	Organik kimyada kimyasal bağlar, karbonun yapısı, alkanlar	Önerilen kaynaklardan ilgili bölüme hazırlanılması			
3	Sterokimya, organik moleküllerin üç boyutlu yapıları	Önerilen kaynaklardan ilgili bölüme hazırlanılması			
4	Organik kimyada reaksiyon tipleri	Önerilen kaynaklardan ilgili bölüme hazırlanılması			
5	Alkenler ve alkinler	Önerilen kaynaklardan ilgili bölüme hazırlanılması			
6	Benzen ve türevleri	Önerilen kaynaklardan ilgili bölüme hazırlanılması			
7	Asitlik bazlık	Önerilen kaynaklardan ilgili bölüme hazırlanılması			
8	Organik bileşiklerin analiz yöntemleri	Önerilen kaynaklardan ilgili bölüme hazırlanılması			
9	Alkoller, eterler ve tiyoller	Önerilen kaynaklardan ilgili bölüme hazırlanılması			
10	Aminler, amidler	Önerilen kaynaklardan ilgili bölüme hazırlanılması			
11	Aldehidler ve ketonlar	Önerilen kaynaklardan ilgili bölüme hazırlanılması			
12	Karboksilik asitler	Önerilen kaynaklardan ilgili bölüme hazırlanılması			
13	Karboksilik anhidridler, esterler	Önerilen kaynaklardan ilgili bölüme hazırlanılması			
14	Polimerler	Önerilen kaynaklardan ilgili bölüme hazırlanılması			
Kaynaklar					
Ders Notları •Solomons Organic Chemistry •Organik Kimya, Tahsin Uyar •Organik Kimya Problemleri ve Çözümleri, G.Okay, Y. Yıldırım •Organic Chemistry, Graham Solomons •Çeşitli bilimsel dergilerden elde edilen makaleler •http://www.organicworldwide.net/ •http://www.organic-chemistry.org/					