

| Dersin Tanımı | | | | | |
|---|--|--|----------|---------------------------|-------------------------|
| Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | Kredi | AKTS |
| ORGANİK KİMYA | YBES1253100 | 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/ | | | | | |