

**Sağlık Bilimleri Fakültesi / Beslenme ve Diyetetik Programı**  
**2023 - 2024 Eğitim Öğretim Yılı**  
**ORGANİK KİMYA**  
**Syllabus**

| <b>Dersin Tanımı</b>  |  |                                |                 |                           |                         |
|---|--|--------------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------------|
| <b>Adı</b>  | <b>Kodu</b>  | <b>Yarıyıl</b>                 | <b>T+U Saat</b> | <b>Kredi</b>              | <b>AKTS</b>             |
| ORGANİK KİMYA   | BES1253100   | Bahar Dönemi                   | 2+0             | 2                         | 4                       |
| <b>Ön Koşul Dersleri</b>  |  |                                |                 |                           |                         |
| <b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>                                     |  |                                |                 |                           |                         |
| <b>Dersin Dili</b>  | Türkçe   |                                |                 |                           |                         |
| <b>Dersin Seviyesi</b>  | Lisans   |                                |                 |                           |                         |
| <b>Dersin Türü</b>  | Zorunlu  |                                |                 |                           |                         |
| <b>Dersin Koordinatörü</b>  | Doç.Dr. Ozan Emre EYUPOĞLU   |                                |                 |                           |                         |
| <b>Dersi Verenler</b>   | Doç.Dr. Ozan Emre EYUPOĞLU   |                                |                 |                           |                         |
| <b>Dersin Yardımcıları</b>  |  |                                |                 |                           |                         |
| <b>Dersin Amacı</b>   | 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   |                                |                 |                           |                         |
| <b>Dersin İçeriği</b>   | 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. |                                |                 |                           |                         |
| <b>Dersin Öğrenme Kazanımları</b>                                   |  |                                |                 | <b>Öğretim Yöntemleri</b> | <b>Ölçme Yöntemleri</b> |
| 1. Organik bileşikleri tanımlar.                                    |  |                                |                 | 9                         | A                       |
| 2. Organik bileşiklerin fiziksel ve kimyasal özelliklerini açıklar. |  |                                |                 | 16                        | A                       |
| 3. Fonksiyonel grupları analiz eder.                                |  |                                |                 | 12                        | G                       |
| 4. Organik bileşiklerin reaksiyonlarını belirler.                   |  |                                |                 | 6                         | A                       |
| <b>Öğretim Yöntemleri</b>   | 12: Problem Çözme Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği , 6: Deneyimle Öğrenme Modeli, 9: Anlatım Yöntemi  |                                |                 |                           |                         |
| <b>Ölçme Yöntemleri</b>   | A: Klasik Yazılı Sınav, G: Kısa Sınav  |                                |                 |                           |                         |
| <b>Ders Akışı</b>   |  |                                |                 |                           |                         |
| <b>Sıra</b>   | <b>Konular</b>   | <b>Ön Hazırlık</b>             |                 |                           |                         |
| 1   | Organik kimyaya giriş, organik bileşiklerin sınıflandırılması  | İlgili ders sunumunun okunması |                 |                           |                         |
| 2   | Organik kimyada kimyasal bağlar, karbonun yapısı, alkanlar   | İlgili ders sunumunun okunması |                 |                           |                         |
| 3   | Sterokimya, organik moleküllerin üç boyutlu yapıları   | İlgili ders sunumunun okunması |                 |                           |                         |
| 4   | Organik kimyada reaksiyon tipleri  | İlgili ders sunumunun okunması |                 |                           |                         |
| 5   | Alkenler ve alkinler   | İlgili ders sunumunun okunması |                 |                           |                         |
| 6   | Benzen ve türevleri  | İlgili ders sunumunun okunması |                 |                           |                         |
| 7   | Asitlik bazlık   | İlgili ders sunumunun okunması |                 |                           |                         |
| 8   | Organik bileşiklerin analiz yöntemleri   | İlgili ders sunumunun okunması |                 |                           |                         |
| 9   | Alkoller, eterler ve tiyoller  | İlgili ders sunumunun okunması |                 |                           |                         |
| 10  | Aminler, amidler   | İlgili ders sunumunun okunması |                 |                           |                         |
| 11  | Aldehidler ve ketonlar   | İlgili ders sunumunun okunması |                 |                           |                         |
| 12  | Karboksilik asitler  | İlgili ders sunumunun okunması |                 |                           |                         |
| 13  | Karboksilik anhidridler, esterler  | İlgili ders sunumunun okunması |                 |                           |                         |
| 14  | Polimerler   | İlgili ders sunumunun okunması |                 |                           |                         |
| <b>Değerlendirme Yöntemleri</b>                                     |  | <b>Sınava Katkısı</b>          |                 |                           |                         |
| Ara Sınav   |  | 40                             |                 |                           |                         |
| Genel Sınav   |  | 60                             |                 |                           |                         |

| <b>Kaynaklar</b>   |
|--|
| Ders Notları<br>•Solomons Organic Chemistry<br>•Organik Kimya, Tahsin Uyar<br>•Organik Kimya Problemleri ve Çözümleri, G.Okay, Y. Yıldırım<br>•Organic Chemistry, Graham Solomons<br>•Çeşitli bilimsel dergilerden elde edilen makaleler<br>• <a href="http://www.organicworldwide.net/">http://www.organicworldwide.net/</a><br>• <a href="http://www.organic-chemistry.org/">http://www.organic-chemistry.org/</a> |