

**SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ PROGRAMI**  
**DERS İZLENESİ**

<b>Dersin Adı</b>	Organik Kimya
<b>Dersin Kodu</b>	0305210
<b>Dersin AKTS' si</b>	2
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Doç. Dr. Ayşegül KUTLUAY BAYTAK
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Salı Saat: 15.00-17.00
<b>İletişim Bilgileri</b>	a.kutluay@harran.edu.tr 0414 318 2004
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-cevap, konu başlığını günlük hayata ve mesleki yaşantıya dair örneklendirme, konu hakkında fikir alışverişleri. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler internette ve çeşitli ulaşılabilir kaynaklardan her haftanın konusu ile ilgili olarak derse gelmeden önce ön araştırma yapacaklardır.
<b>Dersin Amacı</b>	Bu ders öğrenciye organik kimyanın temel kavramları hakkında bilgi verme ve onlara günlük yaşamlarında organik kimyanın önemini kavratma
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Atomun yapısı, kimyasal bağ kavramı ve melezleşme ilgili kavramları öğrenme ve uygulama.</li><li>2. Organik bileşiklerin kimyasal yapılarını, ve kimyasal yapı modellerini çizebilme.</li><li>3. Organik reaksiyon tiplerini öğrenme.</li><li>4. Organik maddelerin sınıflandırılmasını öğrenme, doymuş ve doymamış organik bileşikleri tanıyıp aralarındaki farkları kavrayabilme.</li></ol>
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>Hafta:</b> Genel kavramlar, organik kimyanın tanımı karbonun yapısı, atomun yapısı ve kimyasal bağlanma</li><li>2. <b>Hafta:</b> Hibritleşme</li><li>3. <b>Hafta:</b> Kimyasal yapıların yazımı ve çizimi, moleküler modeller</li><li>4. <b>Hafta:</b> Formal Yükler, Polarlık, Asitler ve Bazlar</li><li>5. <b>Hafta:</b> Organik reaksiyonların çeşitleri, enerji diyagramları ve geçiş halleri, ara ürünler</li><li>6. <b>Hafta:</b> Alkanlar, alkenler, alkinler, alkil halojenürler</li><li>7. <b>Hafta:</b> Alkoller, eterler</li><li>8. <b>Hafta:</b> Aldehit ve ketonlar</li><li>9. <b>Hafta:</b> Aminler</li><li>10. <b>Hafta:</b> Amitler</li><li>11. <b>Hafta:</b> Karboksilik asitler, karboksilik asit türevleri</li><li>12. <b>Hafta:</b> Aromatik bileşikler</li><li>13. <b>Hafta:</b> Aromatik bileşikler</li><li>14. <b>Hafta:</b> Önemli aromatik hidrokarbonlar</li><li>15. <b>Hafta:</b> Sulfonamitler, heterosiklik bileşikler</li></ol>
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	Bu ders kapsamında genel konuları kapsayan 1 (bir) Kısa Sınav, 1 (bir) Ara Sınav ve 1 (bir) Yarıyıl Sonu Sınavı yapılacaktır. Her bir sınavın başarı puanına etkisi yüzdeler olarak aşağıda verilmiştir. <b>Kısa Sınav:</b> 10% <b>Ara Sınav :</b> 40 % <b>Yarıyıl Sonu Sınavı:</b> 50 % <b>Ara Sınav ve Yarıyıl Sonu Sınavı Tarih ve Saati:</b> Birim tarafından ilan edilecek <b>Kısa Sınav Tarih ve Saati:</b> 5. Hafta ders saatinde
<b>Kaynaklar</b>	Fessenden, R. T., Fessenden, J. S., Logue W. M. (2001). Organik Kimya. Ankara: Güneş Yayınları. Solomons, G., Fryhle C. (2002). Organik Kimya. İstanbul: Literatür Yayıncılık. Uyar, T. (2007). Organik Kimya. Ankara: Palme Yayıncılık