

MOLEKÜLER BİYOLOJİ ve GENETİK BÖLÜMÜ
DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	Teorik (Saat/Hafta)	3	Kredisi	AKTS
			Uygulama (Saat/Hafta)	0		
Organik Kimya	KIM205	Güz	Laboratuvar (Saat/Hafta)	0	3	4
Hazırlayan Kişi	Doç. Dr. Yusuf AKBABA					
Ön Koşul Dersleri	-					
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Türü	Zorunlu					
Eğitim Şekli	Yüz Yüze					
Dersin Amacı	Lisans öğrencilerinin ilerde kullanabilmeleri için organik bileşenlerin yapılarını ve özelliklerini anlamalarını sağlamak. Organik bileşiklerin sentezlerini gerçekleştirmek ve organik kimyanın gündelik hayattaki önemini anlatmak.					
Dersin İçeriği (Kısa tanımı)	Organik kimyaya giriş. Alkanlar, alkil halojenürler, alkenler ve alkinlerin; özellikleri elde edilişi, tepkimeleri, Alkoller, karbonil bileşikler, karboksilli asitler ve eterlerin özellikleri, sentezleri ve tepkimeleri, Aromatik bileşiklerin özellikleri ve reaksiyonları. Aminler, yağlar, amino asitler ve karbonhidratların özellikleri.					
Ders Kitabı	Organik Kimya, Ralph J. Fessenden, Joan S. Fessenden, Çeviri editörü: Tahsin Uyar, Güneş Kitabevi Organik Kimya, T.W. Graham Solomons, Craig Fryhle, Çeviri editörleri: Gürol Okay, Yılmaz Yıldırım, Literatür Yayıncılık,					

ÖĞRETİM YÖNTEM VE TEKNİKLERİ

No	Yöntem / Teknik	Seviyesi				
		1	2	3	4	5
1.	Tahtayı kullanarak anlatım yöntemi kullanılabilir.					x
2.	Slayt makinesi kullanarak anlatım yöntemi kullanılabilir.		x			
3.	Öğrenciye araştırma konusu vererek sınıfta öğrenciye konuyu sunmasını istenebilir.		x			
4.	Soru-cevap şeklinde veya öğrenciyi tahtaya kaldırıp soru çözdürme gibi, yöntemler kullanılabilir.					x
5.	Bitirme ödevi verilerek öğrencilerin genel bilgileri pekiştirilebilir.					
6.	Dersin uygulama dersi (laboratuvar) var ise kontrollü bir şekilde öğrenciye deney yaptırılabilir.					x

DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARI

1 Temel Histoloji Hakkında bilgi sahibi olunacaktır
2 Dokuların yapısı ve fonksiyonları öğrenilecektir
3 Özelleşmiş hücre türlerinin fonksiyonları anlaşılacaktır
4 Mikroskobik düzeyde hücre yapıları bilinecektir
5 Hücreden dokuya yapısal özellikler öğrenilecektir
6 Hücre biyolojisinin vücutta organ düzeyinde önemi anlaşılacaktır

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Konular
1	Organik Kimyaya Giriş
2	Hidrokarbonlar
3	Alkanlar
4	Alkenler
5	Alkinler, Alkil halojenürler

6	Aromatik hidrokarbonlar
7	Alkoller, Fenoller, Eterler
8	Alkoller, Fenoller, Eterler
9	Aldehitler, Ketonlar
10	Aldehitler, Ketonlar
11	Karboksilli asitler ve Türevleri
12	Karboksilli asitler ve Türevleri
13	Aminler, Karbonhidratlar,,Aminler, Yağlar
14	Aminler, Karbonhidratlar,,Aminler, Yağlar

DERSİN ALAN ÖĞRETİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI

<ul style="list-style-type: none"> - Alana ait temel kavramların öğrenilmesine yardımcı olmak - Edinilen bilgi ile diğer dersler arasında ilişki kurulmasına yardımcı olmak - Mesleki alandaki gelişme katkı sağlamak
--

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI İLE İLİŞKİSİ

No	Program Çıktıları	İlişki Seviyesi				
		1	2	3	4	5
1.	Alanında yer alan temel kavramları anlayıp yorumlayabilme				x	
2.	Kazanmış olduğu teorik bilgiyi pratikte kullanabilme ve sorunlara çözüm önerisi getirebilme				x	
3.	Sahip olduğu bilgiyi uygun şekilde aktarabilme	x				
4.	Bulduğu anabilim dalındaki veya farklı disiplinlerdeki kişilerle bir araya gelip takım çalışması yapabilme	x				
5.	Yazılı ve sözlü olarak kendini ifade edebilme					x
6.	Elde ettiği sonuçları bilim dünyasına arz edebilme			x		
7.	Kazandığı bilgileri farklı disiplinlerden edindiği bilgilerle birleştirerek yorumlayabilme			x		
8.	Alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme				x	
9.	Etkileşim içerisinde olduğu diğer bilim dalları ile ilgili temel düzeyde bilgi sahibi olabilme	x				
10.	Bir yabancı dili kullanarak alanındaki bilgileri takip edebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilme				x	
11.	Alana ait bilgileri bilim etiği çerçevesinde sosyal ve bilimsel değişiklikleri göz önüne alarak sorgulayabilme		x			
12.	Varsa alanı ile ilgili eğitim sorunlarına duyarlı olup çözüm getirebilme					x
13.	Mesleki alandaki gelişmelerin yanı sıra sosyal alandaki gelişmeleri takip edebilme, bunlarda aktif olarak rol alabilme	x				
14.	Bilimsel, sosyal, kültürel, dini ve ahlaki değerlere duyarlı olabilme ve kişisel sorumluluk farkındalığı kazanabilme			x		

Yeterliliği Sağlama Düzeyi; 1- Çok Düşük, 2-Düşük, 3-Orta, 4- Yüksek, 5- Mükemmel