



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Karbohidratlar	KIM5502	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Kimya Bölümü
Dersin Koordinatörü	Zuhal TURGUT
Dersi Veren(ler)	Zuhal TURGUT
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	1. Karbohidratların kimyasal yapıları ve sentez metotları hakkında bilgi sahibi olma 2. Karbohidratların biyolojik ve kimyasal öneminin anlaşılması
Dersin İçeriği	Tanım , sınıflandırma, önemi-yapı-işlevleri-isimlendirilmesi Monosakkaridler: Halka yapısı, Halka büyüklüğü, Konfigurasyon tayini, Türevleri, Hudson kuralı , Konformasyon analizi/Disakkaridler: isimlendirme , özellikleri /Tri- tetra-, pentasakkaridler/Polisakkaridler: Nişasta ve selülözün yapısı/Glikozidler/Fotosentez/Fermantasyon/Makro moleküllerin molekül ağırlığının bulunması/ /Tatlandırıcılar
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler Karbohidratların yapısal özelliklerini öğrenecekler
2	Karbohidratların biyoloji ve kimyadaki önemini kavrayacaklardır.
3	Öğrenciler karbohidrat kimyası hakkında bilgi sahibi olacaktır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Tanım , sınıflandırma, önemi, moleküler yapı-isimlendirme	Konu ile ilgili literatür araştırması
2	Monosakkaridler: Halka yapısı , Halka büyüklüğü	Konu ile ilgili literatür araştırması
3	Konfigurasyon tayini, Türevleri, Hudson kuralı, Konformasyon analizi	Konu ile ilgili literatür araştırması
4	Disakkaridler :İsimlendirme, özellikleri, sakkaroz, maltoz,...	Konu ile ilgili literatür araştırması
5	Tri-,tetra-,Pentasakkaridler	Konu ile ilgili literatür araştırması
6	Amino şekerler, Şeker alkol ve asitleri	Konu ile ilgili literatür araştırması
7	Arasınav	-
8	Ara Sınav 1	Konu ile ilgili literatür araştırması

9	Nişasta ve selulozun yapısı,	Konu ile ilgili literatür araştırması
10	Glikozidler	Konu ile ilgili literatür araştırması
11	Fotosentez,	Konu ile ilgili literatür araştırması
12	Fermantasyon	Konu ile ilgili literatür araştırması
13	Makro moleküllerin moleköl ağırlığının bulunması	Konu ile ilgili literatür araştırması
14	Heterohalkalı karbohidratlar	Konu ile ilgili literatür araştırması
15	Final	Konu ile ilgili literatür araştırması

Deęerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	0	0
Laboratuar	0	0
Uygulama	0	0
Arazi Çalışması	0	0
Derse Özgü Staj	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritięi	0	0
Ödev	1	10
Sunum/Jüri	1	20
Projeler	0	0
Seminer/Workshop	0	0
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyüğü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyüğü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuar	0	0	0
Uygulama	0	0	0
Arazi Çalışması	0	0	0
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	2	28
Derse Özgü Staj	0	0	0
Ödev	1	20	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritięi	0	0	0
Projeler	0	0	0
Sunum / Seminer	1	20	20
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	45	45
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	65	65

Toplam İşyükü	220
Toplam İşyükü / 30(s)	7.33
AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----