Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**KİM284 - Biyokimya II**
Ders Türü	IV.Yarıyıl
Teori + Uygulama	4+1
AKTS	**5.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. ZERRİN SELLER, PROF. DR. FİLİZ ÖZDEMİR

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze öğretim şeklinde yürütülmektedir.
Önkoşullar	Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Biyokimya
Staj & Uygulama	Yok

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Karbonhidratlar, Biyokimya laboratuvarlarında kullanılan biyolojik materyaller	
2. hafta		Karbonhidratlar, Proteinleri tanıma reaksiyonları ile total protein ve albümin miktar tayini	
3. hafta		Karbonhidratlar, Proteinlerin denatürasyonu ve deproteinizasyonu	
4. hafta		Karbonhidratlar, Aminoasitleri Tanıma Reaksiyonları	
5. hafta		Lipitler, Böbrek Fonksiyon Testleri	
6. hafta		Lipitler, Karaciğer Fonksiyon Testleri	
7. hafta		Vitaminler ve Mineraller, Karbonhidratların tanınmasına ait genel testler	
8. hafta		Elektron Transport Zinciri ve Oksidatif Fosforilasyon, Kan glukoz konsantrasyonunun belirlenmesi	
9. hafta		Hormonlar, Lipit Metabolizmasına ait testler	
10. hafta		Hormonlar, Gebelik testi	
11. hafta		Hormonlar, İdrar analizleri	
12. hafta		Hormonlar, İdrar analizleri	
13. hafta		Hormonlar, Genel değerlendirme	
14. hafta		Hormonlar, Genel değerlendirme	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Karbonhidratlarla ilgili genel bilgileri açıklayabilecektir.

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
2	Karbonhidratların Sindirimi ve Emilimini açıklayabilecektir.
3	Glikolizi açıklayabilecektir.
4	Glikoneogenezi açıklayabilecektir.
5	Glikojen metabolizmasını açıklayabilecektir.
6	Glikoz Oksidasyonunda Pentoz Fosfat Yolağını açıklayabilecektir.
7	Sitrik Asit Döngüsünü açıklayabilecektir.
8	Lipitlerle ilgili genel bilgileri açıklayabilecektir.
9	Lipit Biyosentezini açıklayabilecektir.
10	Lipitlerin Oksidasyonunu açıklayabilecektir.
11	Metabolizmanın Entegrasyonunu açıklayabilecektir.
12	Elektron Transport Zincirini açıklayabilecektir.
13	Oksidatif Fosforilasyonu açıklayabilecektir.
14	Vitaminleri açıklayabilecektir.
15	Mineralleri açıklayabilecektir.
16	Endokrin Sistemi açıklayabilecektir.
17	Tiroid Hormonlarını açıklayabilecektir.
18	Kalsiyum ve fosfor metabolizmasını düzenleyen hormonları açıklayabilecektir.
19	Pankreas Hormonlarını açıklayabilecektir.
20	Adrenal Hormonları açıklayabilecektir.
21	Gonadlar ve Steroid Hormonları açıklayabilecektir.
22	Hipotalamus ve Hipofiz hormonları açıklayabilecektir.
23	Gastrointestinal sistem hormonları açıklayabilecektir.
24	Analiz örneklerini açıklayabilecektir.
25	Başlıca antikoagülan maddeleri açıklayabilecektir.
26	Proteinleri tanınma reaksiyonlarını açıklayabilecektir.
27	Biüret yöntemini açıklayabilecektir.
28	Bromkrezol green metodunu açıklayabilecektir
29	Proteinlerin denatürasyonunu açıklayabilecektir.
30	Deproteinizasyonu açıklayabilecektir.
31	Ninhidrin deneyini açıklayabilecektir.
32	Ksantroprotein reaksiyonunu açıklayabilecektir.
33	Kükürt deneyini açıklayabilecektir.
34	Böbrekte kan akımını ölçen testleri açıklayabilecektir.
35	Fonksiyon testlerinin tanımlanmasını ve sınıflandırılmasını açıklayabilecektir.
36	Bilirubin miktar tayini açıklayabilecektir
37	Benedict deneyini açıklayabilecektir.
38	Molisch deneyini açıklayabilecektir.
39	İyot deneyini açıklayabilecektir.

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
40	Osazon deneyini açıklayabilecektir.
41	Hidroliz deneyini açıklayabilecektir.
42	Diğer karbonhidrat tanıma deneylerini açıklayabilecektir.
43	Non-enzimatik yöntemleri açıklayabilecektir.
44	Enzimatik yöntemleri açıklayabilecektir.
45	Gliserolün dehidratasyonunu açıklayabilecektir.
46	Oleik aside iyodun bağlanmasını açıklayabilecektir.
47	Total kolesterol miktar tayinini açıklayabilecektir.
48	İdrarda β-hCG tayinini açıklayabilecektir.
49	İdrarın biyokimyasal incelenmesini açıklayabilecektir.
50	İdrarın mikroskobik incelenmesini açıklayabilecektir.
51	İdrar striplerini açıklayabilecektir.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

İçerik girilmemiştir.

Dersin Teması

İçerik girilmemiştir.

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0	0	0
Staj Uygulaması	0	0	0
		Hesaplanan AKTS	**0**

Ölçme ve Değerlendirme

İçerik girilmemiştir.