

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
LİPİT BİYOKİMYASI	BYKD2229560	Bahar Dönemi	1+2	2	6
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Doktora				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler	Prof.Dr. Neslin EMEKLİ, Prof.Dr. Türkan YİĞİTBAŞI, Doç.Dr. Sultan Sibel ERDEM, Dr.Öğr.Üye. Gözde ÜLFER, Dr.Öğr.Üye. Çağrı ÇAKICI, Dr.Öğr.Üye. Derya CANSIZ				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Lipitlerin yapısı, fonksiyonunu, işlevini detaylı incelemek, lipit metabolizmasında gerçekleşen biyokimyasal mekanizmaları kavramak, lipit ölçüm metotlarını tartışmak				
Dersin İçeriği	Bu ders; Yağların tanımı,Lipoproteinler,Apoproteinler,Yağ asitleri,Lipoprotein metabolizması,Lipoprotein metabolizması bozuklukları,Kolesterol metabolizması,Kan alma ve saklama,Lipit ölçüm metotları,Kolesterol ölçüm metotları,Trigliserit ölçümü,Obezite,Kardiyovasküler hastalıklar,Dislipidemiler; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
1.Lipoprotein ve apoprotein yapılarının işlevini, fonksiyonunu, sınıflandırılmasını tanımlar.			10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E	
1.1.Şilomikron yapısını ve işlevlerini açıklar.			10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E	
1.2.Çok Düşük Dansiteli Lipoprotein (VLDL), Düşük Dansiteli Lipoprotein (LDL), Yüksek Dansiteli Lipitler (HDL) yapılarını, görevlerini açıklar.			10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E	
2.Normal ve çeşitli koşullar altında lipoprotein metabolizmasını sorgular.			10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E	
2.2.Açlık durumunda lipit metabolizmasını sorgular.			10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E	
2.3.Tokluk durumunda lipit Metabolizmasını sorgular			10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E	
2.4.Lipit metabolizma bozuklukları sonucu gerçekleşen olayları açıklar.			10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E	
3.Lipit ve lipoproteinlerin ölçümlerini açıklar.			10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E	
3.1.Kan Alma ve saklama metotlarını sorgular			10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E	
3.2.Kan Alma Pozisyonu öğrenir.			10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E	
4.1.Enzimatik yöntemle total kolesterol ölçülmesini açıklar.			10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E	
4.2.Lipoprotein içindeki kolesterolün ölçülmesini açıklar.			10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E	
4.3.Polianyon çöktürme yöntemlerini açıklar.			10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E	
4.4.HDL-Kolesterol,LDL-Kolesterol, VLDL-Kolesterolün Ölçülmesini açıklar.			10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E	
5.Önerilen kolesterol değerlerini açıklar.			10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E	
6.Trigliserid ölçümünü açıklar.			10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E	
7.Total Lipid ölçümünü açıklar			10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E	
8.Apolipoprotein ölçümlerini sorgular			10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E	
1.3. Lipoprotein(a), LpX Lipoprotein, Beta Lipoprotein gibi yapılarını açıklar.			10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E	
2.1. Lipoprotein metabolizmasındaki lipolitik enzimleri ve transfer proteinlerini açıklar.			10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E	
3.3. Venöz ve Kapiller kan, Plazma ve Serum kavramlarını açıklar.			10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E	
4. Kolesterol ölçüm yöntemlerini açıklar.			10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E	
Öğretim Yöntemleri	10: Tartışma Yöntemi, 11: Gösterip Yapma Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği , 19: Beyin Fırtınası Tekniği, 6: Deneyimle Öğrenme Modeli, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav, D: Sözlü Sınav, E: Ödev				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Yağların tanımı	1, 2			
2	Lipoproteinler	1, 2			
3	Apoproteinler	1, 2			
4	Yağ asitleri	1, 2			
5	Lipoprotein metabolizması	1, 2			
6	Lipoprotein metabolizması bozuklukları	1, 2			
7	Kolesterol metabolizması	1, 2			
8	Kan alma ve saklama	1, 2			
9	Lipit ölçüm metotları	1, 2			
10	Kolesterol ölçüm metotları	1, 2			
11	Trigliserit ölçümü	1, 2			
12	Obezite	1, 2			
13	Kardiyovasküler hastalıklar	1, 2			
14	Dislipidemiler	1, 2			
Değerlendirme Yöntemleri			Sınava Katkısı		
Ara Sınav			50		
Genel Sınav			50		

Sağlık Bilimleri Enstitüsü / Biyokimya Doktora Programı
2023 - 2024 Eđitim Öğretim Yılı
LİPİT BİYOKİMYASI
Syllabus

Kaynaklar

- 1) Öğrenciler İçin Biyokimya Laboratuvarı(Doç.Dr.Türkan Yiğitbaşı,Prof.Dr.Nesrin Emekli)Medipol Üniversitesi Yayınları
- 2) Klinik Biyokimya kitabı 2015(Doç.Dr.Türkan Yiğitbaşı,Prof.Dr.Nesrin Emekli)