

Sağlık Bilimleri Enstitüsü / Biyokimya Doktora Programı
2019 - 2020 Eğitim Öğretim Yılı
LİPİT BİYOKİMYASI
Ders Tasarımı (Syllabus)

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	Prof.Dr. Neslin EMEKLİ				
Dersi Verenler	Prof.Dr. Neslin EMEKLİ, Prof.Dr. Türkan YİĞİTBAŞI, Doç.Dr. Mukaddes ÇOLAKOĞULLARI, Dr.Öğr.Üye. Sultan Sibel ERDEM, Dr.Öğr.Üye. Gözde ÜLFER				
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 Çıktıları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
1.Lipoprotein ve apoprotein yapılarının işlevini, fonksiyonunu, sınıflandırılmasını kavrar			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
1.1.Şilomikron yapısını ve işlevlerini tartışır			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
1.2.Çok Düşük Dansiteli Lipoprotein (VLDL), Düşük Dansiteli Lipoprotein (LDL), Yüksek Dansiteli Lipitler (HDL) yapılarını, görevlerini öğrenir			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
2.Normal ve çeşitli koşullar altında lipoprotein metabolizmasını tartışır			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
2.2.Açlık durumunda lipit metabolizmasını tartışır			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
2.3.Tokluk durumunda lipit Metabolizmasını tartışır			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
2.4.Lipit metabolizma bozuklukları sonucu gerçekleşen olayları kavrar			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
3.Lipit ve lipoproteinlerin ölçümlerini öğrenir			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
3.1.Kan Alma ve saklama metotlarını tartışır			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
3.2.Kan Alma Pozisyonu öğrenir.			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
4.1.Enzimatik yöntemle total kolesterol ölçülmesini öğrenir			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
4.2.Lipoprotein içindeki kolesterolün ölçülmesini öğrenir			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
4.3.Polianyon çöktürme yöntemlerini öğrenir			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
4.4.HDL-Kolesterol,LDL-Kolesterol, VLDL-Kolesterolün Ölçülmesini kavrar			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
5.Önerilen kolesterol değerlerini öğrenir			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
6.Trigliserid ölçümünü öğrenir			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
7.Total Lipid ölçümünü kavrar			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
8.Apolipoprotein ölçümlerini tartışır			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
1.3. Lipoprotein(a), LpX Lipoprotein, Beta Lipoprotein gibi yapılarını öğrenir			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
2.1. Lipoprotein metabolizmasındaki lipolitik enzimleri ve transfer proteinlerini öğrenir			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
3.3. Venöz ve Kapiller kan, Plazma ve Serum kavramlarını kavrar			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
4. Kolesterol ölçüm yöntemlerini tartışır.			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 10: Beyin Fırtınası, 2: Soru - Cevap, 3: Tartışma, 4: Alıştırma ve Uygulama, 5: Gösteri				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav, B: Sözlü Sınav, C: 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			
Kaynaklar					
1) Öğrenciler İçin Biyokimya Laboratuvarı(Doç.Dr.Türkan Yiğitbaşı,Prof.Dr.Neslin Emekli)Medipol Üniversitesi Yayınları					
2) Klinik Biyokimya kitabı 2015(Doç.Dr.Türkan Yiğitbaşı,Prof.Dr.Neslin Emekli)					