

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
LİPİT BİYOKİMYASI	BYKD2229560	Bahar Dönemi	1+2	2	6
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Doktora				
<b>Dersin Türü</b>	Programa Bağlı Seçmeli				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Prof.Dr. Neslin EMEKLİ				
<b>Dersi Verenler</b>	Prof.Dr. Neslin EMEKLİ, Prof.Dr. Türkan YİĞİTBAŞI, Doç.Dr. Sultan Sibel ERDEM, Dr.Öğr.Üye. Gözde ÜLFER				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Lipitlerin yapısı, fonksiyonunu, işlevini detaylı incelemek, lipit metabolizmasında gerçekleşen biyokimyasal mekanizmaları kavramak, lipit ölçüm metodlarını tartışmak				
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders; Yağların tanımı,Lipoproteinler,Apoproteinler,Yağ asitleri,Lipoprotein metabolizması,Lipoprotein metabolizması bozuklukları,Kolesterol metabolizması,Kan alma ve saklama,Lipit ölçüm metodları,Kolesterol ölçüm metodları,Trigliserit ölçümü,Obezite,Kardiyovasküler hastalıklar,Dislipidemiler; konularını içermektedir.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>			
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 metodlarını 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-Kolesterolun 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			
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	1: Anlatım, 10: Beyin Fırtınası, 2: Soru - Cevap, 3: Tartışma, 4: Alıştırma ve Uygulama, 5: Gösteri				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	A: Yazılı sınav, B: Sözlü Sınav, C: Ödev				
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
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 metodları	1, 2			
10	Kolesterol ölçüm metodları	1, 2			
11	Trigliserit ölçümü	1, 2			
12	Obezite	1, 2			
13	Kardiyovasküler hastalıklar	1, 2			
14	Dislipidemiler	1, 2			
<b>Kaynaklar</b>					
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)					