

Eczacılık Fakültesi / Eczacılık Programı
2023 - 2024 Eğitim Öğretim Yılı
KLİNİK BİYOKİMYA UYGULAMALARI
Syllabus

Dersin Tanımı						
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS	
KLİNİK BİYOKİMYA UYGULAMALARI		ECF4210008	Bahar Dönemi	2+0	2	3
Ön Koşul Dersleri	BİYOKİMYA					
Önerilen Seçmeli Dersler						
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Seviyesi	Lisans					
Dersin Türü	Zorunlu					
Dersin Koordinatörü	Doç.Dr. Ozan Emre EYUPOĞLU					
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Gözde ÜLFER, Doç.Dr. Ozan Emre EYUPOĞLU					
Dersin Yardımcıları						
Dersin Amacı	Eczacılık mesleği uygulaması sırasında sıklıkla karşılaşılan klinik biyokimya alanı tarafından tanımlanan normal ve patolojik durumları anlamaktır. Hastalıkların tanı, tedavi, izlem ve önlenmesinde kullanılan biyokimyasal parametrelerin anlamını kavramak ve buna göre hastanın uygun şekilde yönlendirilmesini sağlamaktır.					
Dersin İçeriği	Bu ders; 1-Klinik biyokimya nedir? Klinik biyokimya laboratuvarı nasıl çalışır?,2-Karaciğer fonksiyon testleri ve testlerin yorumlanması.,3-Böbrek fonksiyon testleri.,4-İdrarın fiziksel ve kimyasal analizi uygulaması.,5-Anemiler, laboratuvar analizleri ve yorumlama.,6-İnsülin, diyabet ve tanı testleri.,7-Karbohidratların tanınmasına ait genel testler.,8-Hiperlipidemiler ve klinik yorumu.,9-Enflamasyon.,10-Aminoasit metabolizması bozuklukları.,11-Hormonlar ve klinik taniya yaklaşım.,12-Vitaminler, eser elementler ve klinik yorumu.,13-Doğuştan metabolizma kusurları.,14- Tümör belirteçleri.; konularını içermektedir.					
Dersin Öğrenme Kazanımları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri				
1-Klinik biyokimya laboratuvarının işleyişini sorgular.	10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E				
1.1.Klinik biyokimya laboratuvarındaki iş akışını açıklar.	10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E				
1.2.Eczacı bakış açısıyla klinik biyokimya test sonuç ilişkilerini karşılaştırır.	10, 11, 16, 17, 19, 6, 9	A, D, E, G				
1.3.Klinik Biyokimya laboratuvar testlerinin normal ve hastalık durumlarındaki sonuçlarını sorgular.	17	G				
2-Makro ve mikro moleküllerin normal ve hastalık durumundaki laboratuvar sonuçlarını sorgular.	10, 11, 16, 17, 19, 6, 9	A, D, E, G				
2.1.Karbonhidrat metabolizmasını değerlendirmede kullanılan testleri (OGTT, HbA1C) yorumlar.	10, 11, 16, 17, 19, 6, 9	A, D, E, G				
2.2.Aterosklerozun ve kan lipidlerinin laboratuvar sonuçlarını sorgular.	10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E				
2.3.Laboratuvarında karaciğer, böbrek fonksiyonlarını ve anemi sonuçlarını yorumlar.	10, 11, 16, 17, 19, 6, 9	A, D, E, G				
2.4.Hastalıklarda hormonların nasıl etkilendiğini sorgular.	10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E				
2.5.Vitamin ve minerallerin yapısını, fonksiyonlarını ve metabolizmadaki önemini açıklar.	10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E				
2.6.Aminoasit metabolizması bozukluklarının önemini sorgular	10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E				
3-Hastanın biyokimyasal bulgularını hasta öyküsü ile birleştirip, probleme çözüm geliştirir.	10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E				
3.1.Tümörlerin teşhis, takibi ve hastaların yaşam kalitesini yükseltmek için biyokimyasal parametreleri yorumlar.	10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E				
3.2.Doğuştan metabolizma kusurlarına tedavi planı oluşturulmasına katkı sağlar.	10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E				
3.3.Klinik parametrelerle besinlerin ve ilaçların etkileşimi konusunu yorumlar.	10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E				
Öğretim Yöntemleri	10: Tartışma Yöntemi, 11: Gösterip Yapma Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği , 17: Deney yapma Tekniği, 19: Beyin Fırtınası Tekniği, 6: Deneyimle Öğrenme Modeli, 9: Anlatım Yöntemi					
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav, D: Sözlü Sınav, E: Ödev, G: Kısa Sınav					
Ders Akışı						
Sıra	Konular	Ön Hazırlık				
1	1-Klinik biyokimya nedir? Klinik biyokimya laboratuvarı nasıl çalışır?	1, 2, 3, 4				
2	2-Karaciğer fonksiyon testleri ve testlerin yorumlanması.	1, 2, 3, 4				
3	3-Böbrek fonksiyon testleri.	1, 2, 3, 4				
4	4-İdrarın fiziksel ve kimyasal analizi uygulaması.	1, 2, 3, 4				
5	5-Anemiler, laboratuvar analizleri ve yorumlama.	1, 2, 3, 4				
6	6-İnsülin, diyabet ve tanı testleri.	1, 2, 3, 4				
7	7-Karbohidratların tanınmasına ait genel testler.	1, 2, 3, 4				
8	8-Hiperlipidemiler ve klinik yorumu.	1, 2, 3, 4				
9	9-Enflamasyon.	1, 2, 3, 4				
10	10-Aminoasit metabolizması bozuklukları.	1, 2, 3, 4				
11	11-Hormonlar ve klinik taniya yaklaşım.	1, 2, 3, 4				
12	12-Vitaminler, eser elementler ve klinik yorumu.	1, 2, 3, 4				
13	13-Doğuştan metabolizma kusurları.	1, 2, 3, 4				
14	14- Tümör belirteçleri.	1, 2, 3, 4				
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı				
Ara Sınav		40				
Genel Sınav		60				

Kaynaklar	
1-Biyokimya Laboratuvarı,Türkan Yiğitbaşı,Nesrin Emekli,Medipol Üniversitesi Yayınları 004,İstanbul,2013.	
2-Harper's Illustrated Bio chemistry, R.K. Murray, D.A. Bender, K.M. Botham, V.W. Rodwell,P.A. Weil, McGrawHill, 2009.	
3- Lippincot's Illustrated Reviews, Biochemistry, P.C. Champ, R.A. Harvey, D.R. Ferrier, LWW, 2008	
4.Biyokimya (2. Baskı) Figen Gürdöl, Evin Ademoğlu, Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul, 2010	