

Eczacılık Fakültesi / Eczacılık Programı
2021 - 2022 Eğitim Öğretim Yılı
KLİNİK BİYOKİMYA UYGULAMALARI
Ders Tasarımı (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	Dr.Öğr.Üye. Ozan Emre EYUPOĞLU				
Dersi Verenler	Prof.Dr. Türkan YİĞİTBAŞI, Dr.Öğr.Üye. Gözde ÜLFER, Dr.Öğr.Üye. 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 ve idrar analizi.,4-İdrarın fiziksel ve kimyasal analizi uygulaması.,5-Anemiler, laboratuvar analizleri ve yorumlama.,6-İnsülin, diyabet ve tanı testleri.,7-Ara sınav.,8-Glukometreyle glukoz tayini.,9-Hiperlipidemiler ve klinik yorumu.,10-Enflamasyon.,11-Hormonlar ve klinik taniya yaklaşım.,12-Vitaminler,13-Eser elementler.,14- Final sınavı.; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
Bu dersin sonunda öğrenci;					
1-Klinik biyokimya laboratuvarının işleyişini sorgulayabilecektir.			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
1.1.Klinik biyokimya laboratuvarındaki iş akışını kavrayabilecektir.			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
1.2.Eczacı bakış açısıyla klinik biyokimya test sonuç ilişkilerini karşılaştırabilecektir.			1, 10, 13, 2, 3, 4, 5	A, B, C, E	
1.3.Klinik Biyokimya laboratuvar testlerinin normal ve hastalık durumlarındaki sonuçlarını sorgulayabilecektir.			13	E	
2-Makro ve mikro moleküllerin normal ve hastalık durumundaki laboratuvar sonuçlarını sorgulayabilecektir.			1, 10, 13, 2, 3, 4, 5	A, B, C, E	
2.1.Karbonhidrat metabolizmasını değerlendirmede kullanılan testleri (OGTT, HbA1C) yorumlayabilecektir.			1, 10, 13, 2, 3, 4, 5	A, B, C, E	
2.2.Aterosklerozun ve kan lipidlerinin laboratuvar sonuçlarını sorgulayabilecektir.			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
2.3.Laboratuvarında karaciğer, böbrek fonksiyonlarını ve anemi sonuçlarını yorumlayabilecektir.			1, 10, 13, 2, 3, 4, 5	A, B, C, E	
2.4.Hastalıklarda hormonların nasıl etkilendiğini sorgulayabilecektir.			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
2.5.Vitamin ve minerallerin yapısını ve fonksiyonlarını kavrayabilecektir.			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
2.6.Makro ve mikro minerallerin ve vitaminlerin metabolizmadaki önemini sorgulayabilecektir.			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
3-Hastanın biyokimyasal bulgularını hasta öyküsü ile birleştirip, probleme çözüm geliştirme yeteneği kazanabilecektir.			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
3.1.Hastalıkların teşhis, takibi ve hastaların yaşam kalitesini yükseltmek için biyokimyasal parametreleri yorumlayabilecektir.			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
3.2.Tedavi planının oluşturulmasına katkı sağlayabilecektir.			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
3.3.Klinik parametrelerle besinlerin ve ilaçların etkileşimi konusunu yorumlayabilecektir.			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 10: Beyin Fırtınası, 13: Deney / Laboratuvar, 2: Soru - Cevap, 3: Tartışma, 4: Alıştırma ve Uygulama, 5: Gösteri				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav, B: Sözlü Sınav, C: Ödev, E: 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 ve idrar analizi.	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-Ara sınav.	1, 2, 3, 4			
8	8-Glukometreyle glukoz tayini.	1, 2, 3, 4			
9	9-Hiperlipidemiler ve klinik yorumu.	1, 2, 3, 4			
10	10-Enflamasyon.	1, 2, 3, 4			
11	11-Hormonlar ve klinik taniya yaklaşım.	1, 2, 3, 4			
12	12-Vitaminler	1, 2, 3, 4			
13	13-Eser elementler.	1, 2, 3, 4			
14	14- Final sınavı.	1, 2, 3, 4			
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					