

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
KLİNİK BİYOKİMYA	ECFY1146330	Güz Dönemi	2+0	2	6
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Doç.Dr. Ozan Emre EYUPOĞLU				
Dersi Verenler	Doç.Dr. Ozan Emre EYUPOĞLU				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Hücrede yer alan bütün kimyasal reaksiyonları, moleküler düzeyde tanımlamak ve patolojik durumlarda bu reaksiyonlarda meydana gelen değişiklikleri anlamak, hastalıkların teşhis, tedavi ve önlenmesinde kullanılan biyokimyasal parametreleri açıklamak ve öğretmektir.				
Dersin İçeriği	Bu ders; 1-Biyokimyada genel kavramlar,2- Enerji metabolizmaları,3- Enerji metabolizmaları,4- Klinik biyokimya laboratuvarı nasıl çalışır?,5-Karbonhidrat metabolizması ve ilişkili testlerin yorumlanması,6-Karaciğer fonksiyon testleri,7-Böbrek fonksiyon testleri,8-Ateroskleroz ve lipid metabolizması,9-Anemiler, laboratuvar analizleri ve yorumlama,10-Kardiyak markerlar ve klinik yaklaşım,11.Hormonlar ve klinik tanıya yaklaşım,12-Vitaminler,13-Eser ve ultraeser elementler,14- Eczacı bakış açısı ile biyokimya testlerinin klinik yorumu; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları	Öğretim Yöntemleri		Ölçme Yöntemleri		
Bu dersin sonunda öğrenci;					
1-Organizma için önemli makro ve mikro moleküllerin yapısını karşılaştırabilir.	10, 11, 16, 19, 6, 9		A, D, E		
1.1.Karbonhidratların, lipidlerin, proteinlerin yapılarını, sindirim ve emilimlerini açıklar.	10, 11, 16, 19, 6, 9		A, D, E		
1.2.Makro ve mikro minerallerin karşılaştırabilir ve sınıflandırır.	10, 11, 16, 19, 6, 9		A, D, E		
1.3.Hormon ve enzimleri yapısal olarak karşılaştırır sorgular.	10, 11, 16, 19, 6, 9		A, D, E		
2-Makromoleküllerin organizmadaki fonksiyonlarını sorgular.	10, 11, 16, 19, 6, 9		A, D, E		
2.1.Makromoleküllerden enerji eldesinde kullanılan yolları ve metabolizmayı karşılaştırabilir.	10, 11, 16, 19, 6, 9		A, D, E		
2.2.Makro ve mikro minerallerin ve vitaminlerin metabolizmadaki önemini sorgular.	10, 11, 16, 19, 6, 9		A, D, E		
2.3.Hormon, enzim ,karbonhidrat, protein ve yağların metabolizmada kullanımında fonksiyonlarını karşılaştırır.	10, 11, 16, 19, 6, 9		A, D, E		
3-Makro ve mikro moleküllerin normal ve hastalık durumundaki laboratuvar sonuçlarını sorgulayabilir.	10, 11, 16, 19, 6, 9		A, D, E		
3.1. Karbonhidrat metabolizmasını değerlendirmede kullanılan testleri (AKŞ, OGT, HbA1C) sınıflandırır.	10, 11, 16, 19, 6, 9		A, D, E		
3.2. Aterosklerozun ve Kan lipidlerinin laboratuvar sonuçlarını sorgular	10, 11, 16, 19, 6, 9		A, D, E		
3.3. Laboratuvar Karaciğer, böbrek fonksiyonlarının ve anemilerin nasıl yorumlandığını sorgular.	10, 11, 16, 19, 6, 9		A, D, E		
3.4. Kardiyak belirteçlerin farklarını ve klinik kullanımlarını tartışır.	10, 11, 16, 19, 6, 9		A, D, E		
3.5. Hastalıklarda hormonların nasıl etkilendiğini sorgular	10, 11, 16, 19, 6, 9		A, D, E		
4-Klinik biyokimya laboratuvarını tanıır.	10, 11, 16, 19, 6, 9		A, D, E		
4.1.Klinik biyokimya laboratuvarındaki iş akışını açıklar.	10, 11, 16, 19, 6, 9		A, D, E		
4.2.Eczacı bakış açısı ile klinik biyokimya test sonuç ilişkisini yorumlar.	10, 11, 16, 19, 6, 9		A, D, E		
1.4. Vitaminlerin ve minerallerin yapısını ve fonksiyonlarını özetler.	10, 11, 16, 19, 6, 9		A, D, E		
4.3. laboratuvar kalite kavramları ve laboratuvar hatalarını yorumlar.	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	1-Biyokimyada genel kavramlar	1, 2, 3, 4			
2	2- Enerji metabolizmaları	1, 2, 3, 4			
3	3- Enerji metabolizmaları	1, 2, 3, 4			
4	4- Klinik biyokimya laboratuvarı nasıl çalışır?	1, 2, 3, 4			
5	5-Karbonhidrat metabolizması ve ilişkili testlerin yorumlanması	1, 2, 3, 4			
6	6-Karaciğer fonksiyon testleri	1, 2, 3, 4			
7	7-Böbrek fonksiyon testleri	1, 2, 3, 4			
8	8-Ateroskleroz ve lipid metabolizması	1, 2, 3, 4			
9	9-Anemiler, laboratuvar analizleri ve yorumlama	1, 2, 3, 4			
10	10-Kardiyak markerlar ve klinik yaklaşım	1, 2, 3, 4			
11	11.Hormonlar ve klinik tanıya yaklaşım	1, 2, 3, 4			
12	12-Vitaminler	1, 2, 3, 4			
13	13-Eser ve ultraeser elementler	1, 2, 3, 4			
14	14- Eczacı bakış açısı ile biyokimya testlerinin klinik yorumu	1, 2, 3, 4			
Değerlendirme Yöntemleri	Sınav Katkısı				
Ara Sınav	50				
Genel Sınav	50				

Sağlık Bilimleri Enstitüsü / Klinik Eczacılık Tezli Yüksek Lisans Programı
2023 - 2024 Eğitim Öğretim Yılı
KLİNİK BİYOKİMYA
Syllabus

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 Ademođlu, Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul, 2010