

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
KARACİĞER BİYOKİMYASI II	BYKD2129520	Güz Dönemi	2+0	2	6
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Doktora				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. Türkan YİĞİTBAŞI				
Dersi Verenler	Prof.Dr. Neslin EMEKLİ, Prof.Dr. Türkan YİĞİTBAŞI, Dr.Öğr.Üye. Sultan Sibel ERDEM, Dr.Öğr.Üye. Gözde ÜLFER, Doç.Dr. Mukaddes ÇOLAKOĞULLARI				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Karaciğerin biyokimyasını öğrenmek, karaciğer testlerini kavramaktır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; 1-Karaciğerin biyokimyasal fonksiyonları,2-Karaciğer fonksiyon testlerini değiştiren hastalıklar,3-Bilirubin metabolizması,4-Safra asitleri yapısı ve fonksiyonları,5-Karaciğerde sentez edilen proteinler ve fonksiyonları,6-Karaciğer hastalıklarından etkilenen enzimler,7-Karaciğerin sentez kabiliyetini ölçen testler,8-Karaciğerde azot metabolizması,9-Karaciğer hücre harabiyetini gösteren testler,10-Kolestazı belirleyen testler,11-Karaciğerde amonyak metabolizması,12-Karaciğer ve pıhtılaşma faktörleri,13-Karaciğerde kanser belirteçleri,14-Karaciğerde protein sentezi; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
Bu dersin sonunda öğrenci;					
1-Karaciğer fonksiyon testlerini sorgulayabilir			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
1.1.Karaciğerin fonksiyonlarını tanımlar			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
1.3.Pıhtılaşma testlerinin karaciğerle ilgisini sorgular			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
1.4.Karaciğerde yıkılan ilaçları sorgular			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
1.5.Amonyak ve üre metabolizmasını, ansefelopatiyi sorgular			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
2-Karaciğer fonksiyonları ile ilgili enzimleri karşılaştırabilir.			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
2.3.5'- Nükleotidazı sorgular			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
3-Karaciğeri etkileyen viral hepatitleri karşılaştırabilir.			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
4-Karaciğer disfonksiyonunda kullanılan testleri karşılaştırabilir.			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
4.1.Karaciğerin konjugasyon kapasitesini ölçen testleri sorgular			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
4.2.Karaciğerin sentez kabiliyetini ölçen testleri tanımlar			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
4.4.Karaciğerde kanser belirteçlerinin ayırımını yapar			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
5.1.Analjezik ve antiinflamatuvar ilaçları sorgular			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
5.2.Lipid düşürücü ilaçları tanımlar			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
5.3.Antimikrobiyal ilaçların ayırımını yapar			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
6-Basılı ve elektronik bilgi kaynaklarına ulaşabilir, biyokimya ve ilişkili alanlardaki gelişmeleri takip edebilecek düzeyde bilgi okur ve yazar.			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
7-Karaciğer biyokimyası ile ilgili verileri toplar, etik değerleri gözeterek denetler ve bu değerleri öğretir.			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
8-Karaciğer biyokimyası alanında elde edilen sonuçları kalite süreçleri çerçevesinde değerlendirir.			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
1.2. Hassasiyeti az olan testleri ayırd eder			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
2.1. Aminotransferazları sorgular			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
2.2. Fosfatazları analiz eder			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
2.4. Gama glutamil transferazı tanımlar			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
3.1. Hepatit A ve ilgili testleri yorumlar			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
3.2. Hepatit B ve ilgili testleri analiz eder			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
3.3. Hepatit C ve ilgili testleri sorgular			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
3.4. Hepatit D ve E gibi diğer viral hepatitlerle ilgili testleri ayırd eder			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
4.3. Kolestazı belirleyen testleri sorgular			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
5 -Karaciğer fonksiyonlarını etkileyen ilaçları karşılaştırabilir.			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
5.4. Antikonvulsan ve anestetik ilaçları sorgular			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
5.5. Endüstriyel ilaçları sorgular			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	1-Karaciğerin biyokimyasal fonksiyonları	1, 2			
2	2-Karaciğer fonksiyon testlerini değiştiren hastalıklar	1, 2			
3	3-Bilirubin metabolizması	1, 2			
4	4-Safra asitleri yapısı ve fonksiyonları	1, 2			
5	5-Karaciğerde sentez edilen proteinler ve fonksiyonları	1, 2			
6	6-Karaciğer hastalıklarından etkilenen enzimler	1, 2			
7	7-Karaciğerin sentez kabiliyetini ölçen testler	1, 2			
8	8-Karaciğerde azot metabolizması	1, 2			
9	9-Karaciğer hücre harabiyetini gösteren testler	1, 2			
10	10-Kolestazı belirleyen testler	1, 2			
11	11-Karaciğerde amonyak metabolizması	1, 2			

Sağlık Bilimleri Enstitüsü / Biyokimya Doktora Programı
2019 - 2020 Eęitim Öğretim Yılı
KARACİĞER BİYOKİMYASI II
Ders Tasarımı (Syllabus)

Ders Akışı		
Sıra	Konular	Ön Hazırlık
12	12-Karaciğer ve pıhtılaşma faktörleri	1, 2
13	13-Karaciğerde kanser belirteçleri	1, 2
14	14-Karaciğerde protein sentezi	1, 2

Kaynaklar

- 1) Prof.Dr. Nesrin Emekli ve Doç.Dr. Türkan Yiğitbaşı'nın ders kitapları (Temel ve uygulamalı biyokimya, Öğrenciler için Laboratuar kitabı)
- 2) Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods (Mc Pherson.Pincus)