

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
KARACİĞER BİYOKİMYASI II	BYKD2129520	Güz Dönemi	2+0	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. Türkan YİĞİTBAŞI				
<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>	Karaciğerin biyokimyasını öğrenmek, karaciğer testlerini kavramaktır.				
<b>Dersin İçeriği</b>	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-Kolestazi belirleyen testler,11-Karaciğerde amonyak metabolizması,12-Karaciğer ve pıhtılaşma faktörleri,13-Karaciğerde kanser belirteçleri,14-Karaciğerde protein sentezi; konularını içermektedir.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>			<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>	
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 ayırımı yapar			1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C	
5.1.Analjezik ve antienflamatuvar 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 ayırımı 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. Kolestazi 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	
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	1: Anlatım, 10: Beyin Fırtnası, 2: Soru - Cevap, 3: Tartışma, 4: Alistırma 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	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-Kolestazi belirleyen testler	1, 2			
11	11-Karaciğerde amonyak metabolizması	1, 2			
12	12-Karaciğer ve pıhtılaşma faktörleri	1, 2			

**Sağlık Bilimleri Enstitüsü / Biyokimya Doktora Programı**  
**2021 - 2022 Eęitim Öğretim Yılı**  
**KARACİĞER BİYOKİMYASI II**  
**Ders Tasarımı (Syllabus)**

<b>Ders Akışı</b>		
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>
13	13-Karaciğerde kanser belirteęleri	1, 2
14	14-Karaciğerde protein sentezi	1, 2
<b>Kaynaklar</b>		
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)		