

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
KARACİĞER BİYOKİMYASI I	BYKY1123730	Güz Dönemi	2+2	3	6
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. Türkan YİĞİTBAŞI				
Dersi Verenler	Prof.Dr. Neslin EMEKLİ, Prof.Dr. Türkan YİĞİTBAŞI, Doç.Dr. Sultan Sibel ERDEM, Dr.Öğr.Üye. Gözde ÜLFER, Dr.Öğr.Üye. Derya CANSIZ, Dr.Öğr.Üye. Çağrı ÇAKICI				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Karaciğer biyokimyasını ileri düzeyde kavramak ve ilgili biyokimyasal testleri detaylı bir şekilde tanımak				
Dersin İçeriği	Bu ders; Karaciğerin biyokimyasal fonksiyonları,Karaciğer fonksiyon testlerini değiştiren hastalıklar,Bilirubin metabolizması,Safra asitleri yapısı ve fonksiyonları,Karaciğerde sentez edilen proteinler ve fonksiyonları,Karaciğer hastalıklarından etkilenen enzimler,Karaciğerin sentez kabiliyetini ölçen testler,Karaciğerde azot metabolizması,Karaciğer hücre harabiyetini gösteren testler,Kolestazi belirleyen testler,Karaciğerde amonyak metabolizması,Karaciğer ve pıhtılaşma faktörleri,Karaciğerde kanser belirteçleri,Karaciğerde protein sentezi; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri			
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.Karaciğer dışı hastalıklara da duyarlı olan testleri ayırd eder	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'- Nukleotidazı 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 sorgular	1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C			
4.4.Karaciğerde kanser belirteçlerini 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			
5.1.Analjezik ve antienflamatuvar ilaçları sorgular	1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C			
5.2.Lipid düşürücü ilaçları sorgular	1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C			
5.3.Antimikrobiyal ilaçları sorgular	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 gözeterak 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 sorgular	1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C			
2.4. Gama glutamil transferazı sorgular	1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C			
3.1. Hepatit A ve ilgili testleri sorgular	1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C			
3.2. Hepatit B ve ilgili testleri sorgular	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 sorgular	1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C			
4.3. Kolestazi belirleyen testleri sorgular	1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C			
4.5. Bu konuda basılı ve elektronik kaynaklara ulaşabilir	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	Karaciğerin biyokimyasal fonksiyonları	1, 2			
2	Karaciğer fonksiyon testlerini değiştiren hastalıklar	1, 2			
3	Bilirubin metabolizması	1, 2			
4	Safra asitleri yapısı ve fonksiyonları	1, 2			
5	Karaciğerde sentez edilen proteinler ve fonksiyonları	1, 2			
6	Karaciğer hastalıklarından etkilenen enzimler	1, 2			
7	Karaciğerin sentez kabiliyetini ölçen testler	1, 2			
8	Karaciğerde azot metabolizması	1, 2			
9	Karaciğer hücre harabiyetini gösteren testler	1, 2			
10	Kolestazi belirleyen testler	1, 2			
11	Karaciğerde amonyak metabolizması	1, 2			

Sağlık Bilimleri Enstitüsü / Biyokimya Tezli Yüksek Lisans Programı
2021 - 2022 Eğitim Öğretim Yılı
KARACİĞER BİYOKİMYASI I
Ders Tasarımı (Syllabus)

Ders Akışı		
Sıra	Konular	Ön Hazırlık
12	Karaciğer ve pıhtılaşma faktörleri	1, 2
13	Karaciğerde kanser belirteçleri	1, 2
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 Laboratuvar kitabı)
- 2) Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods (Mc Pherson.Pincus)