

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Biyokimya	2801104	1	2+0	2	2
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Hemşirelik mesleğini icra ederken ihtiyaç duyulacak; İnsan vücudunun yapısını oluşturan biyomoleküllerin yapısı, fonksiyonları, metabolizması, biyokimyasal analizler, örnek alma ve genel tıbbi biyokimya temel bilgilerine sahip olunabilmesi amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Temel biyokimya kavramlarını ve çalışma alanını öğrenir 2. Sağlıklı bir insandaki temel metabolik olayları kavrar ve bu reaksiyonların hastalıklarla ilişkilerini kurar. 3. Hastalıkların biyokimyasal mekanizmaları ile Hemşirelik mesleği arasındaki ilişkiyi kavrar. 4. Hastalıklarla ilgili metabolik parametrelerin incelenmesi için hangi biyolojik örneklerin nasıl alınıp hangi laboratuvara nasıl ulaştırılacağı ile ilgili temel bilgiye sahip olur. 5. İnsan sağlığını etkileyen anabolik ve katabolik süreçleri tanımlar, hastalıkların tanısında kullanılacak testleri öğrenir. 6. Hastalıklarla ilgili metabolik parametrelerin sonuçlarını değerlendirir. 7. Temel biyokimya kavramlarını uygular. 				
Dersin İçeriği	Biyomoleküllerin yapısı, Metabolizması, Klinik Biyokimyada kullanılan testler ve hastalıklarla ilişkisi, Örnek alma ve transferi, Preanalitik hatalar				
Haftalar	Konular				
1	Organik Kimya ve Biyokimyaya giriş				
2	Sıvı ve Elektrolitler				
3	Karbonhidratlar				
4	Biyoenjenerjik ve Enerji Metabolizması				
5	Amino Asitler				
6	Proteinler				
7	Ara Sınav				
8	Enzimler				
9	Vitaminler ve Mineraller				
10	Lipitler				
11	Hormonlar				
12	İdrar, BOS ve diğer vücut sıvıları				
13	Kanser ve Tümör Belirteçleri				
14	Laboratuvar analiz sonuçlarını etkileyen faktörler				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1- Karbonhidrat, Protein ve Lipitlerin yapısını öğrenir. 2-Karbonhidrat, Protein ve Lipitlerin metabolizmasını kavrar birbirleri ile bağlantı kurar. 3-Sağlık ve hastalıktaki biyokimyasal değişimleri kavrar, analitik düşünceye sahip olur. 4- Klinik biyokimyanın bölümleri, işleyişi ve biyolojik örneklerde çalışılan testleri öğrenir. 					
Kaynaklar					
<p>Colleen Smith-Allan D. Marks-Michael Lieberman/Çeviri Editörü: Prof. Dr. Mine Erden İnal. (2007). <i>Marks' Temel Tıbbi Biyokimyası Klinik Yaklaşım</i>. Güneş Tıp Kitabevleri. ISBN: 978-975-227-137-3. Ankara</p> <p>David L. Nelson-Michael M. Cox/Çeviri editörü: Prof. Dr. Nedret KILIÇ. (2005). <i>Lehninger Biyokimyanın Temel İlkeleri</i>. Palme Yayınları. ISBN: 975-8982-18-4. Ankara</p> <p>Gürdöl F. (2015). <i>Tıbbi Biyokimya</i>. Nobel Tıp kitabevleri. ISBN: 978-605-335-159-7. İstanbul</p> <p>Mehmetoğlu İ. (2013). <i>Klinik Biyokimya Laboratuvarı El Kitabı</i>. Nobel Tıp Kitabevleri. ISBN: 9789756266373. Konya</p>					

Değerlendirme Sistemi

Ara sınav: % 40
Final : % 60
Bütünleme:

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ7	PÇ8	PÇ 9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	
ÖÇ1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	3	5	
ÖÇ2	4	4	5	4	4	5	5	5	5	4	4	5	4	5	
ÖÇ3	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	4	5	5	
ÖÇ4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	
ÖÇ5	5	5	3	4	5	5	5	5	3	3	5	3	5	5	
ÖÇ6	4	4	3	4	4	5	4	5	4	5	5	4	5	4	
ÖÇ7	4	4	4	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları															
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ7	PÇ8	PÇ 9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
Biyokimya	5	5	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5