

**HARRAN ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ FAKÜLTESİ**

<b>Dersin Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>		
<b>BİYOKİMYA</b>	2801104	1	2+0	2	2		
Ön Koşul Dersler	Yok						
Dersin Dili	Türkçe						
Dersin Türü	Zorunlu						
Dersi Veren Öğretim Elemanı	Öğr. Gör. Abdullah TAŞKIN						
Dersin Amacı	<b>Bu dersin genel amacı;</b> 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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Temel biyokimya kavramlarını ve çalışma alanını öğrenir</li> <li>2. Sağlıklı bir insandaki temel metabolik olayları kavrar ve bu reaksiyonların hastalıklarla ilişkilerini kurar.</li> <li>3. Hastalıkların biyokimyasal mekanizmaları ile Hemşirelik mesleği arasındaki ilişkiyi kavrar.</li> <li>4. Hastalıklarla ilgili metabolik parametrelerin incelenmesi için hangi biyolojik örneklerin nasıl alınıp hangi laboratuvara nasıl ulaştırılacağı ile ilgili temel bilgiye sahip olur.</li> <li>5. İnsan sağlığını etkileyen anabolik ve katabolik süreçleri tanımlar, hastalıkların tanısında kullanılacak testleri öğrenir.</li> <li>6. Hastalıklarla ilgili metabolik parametrelerin sonuçlarını değerlendirir.</li> <li>7. Temel biyokimya kavramlarını uygular.</li> </ol>						
<b>Dersin İçeriği</b>							
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>	<b>Öğretim Stratejileri</b>	<b>Belirtke Tablosu</b>				
1	Organik Kimya ve Biyokimyaya giriş	Düz anlatım		Bilişsel	Duyuşsal	Devinişsel	Toplam
				✓	-	-	
2	Sıvı ve Elektrolitler	Düz anlatım		Bilişsel	Duyuşsal	Devinişsel	Toplam
				✓	-	-	

3	Karbonhidratlar	Düz anlatım		Bilişsel	Duyuşsal	Devinişsel	Toplam
				✓	-	-	
4	Biyoenenerjetik ve Enerji Metabolizması	Düz anlatım		Bilişsel	Duyuşsal	Devinişsel	Toplam
				✓	-	-	
5	Amino Asitler	Düz anlatım		Bilişsel	Duyuşsal	Devinişsel	Toplam
				✓	-	-	
6	Proteinler	Düz anlatım		Bilişsel	Duyuşsal	Devinişsel	Toplam
				✓	-	-	
7	<b>Ara sınav</b>	Çoktan Seçmeli Testler		Bilişsel	Duyuşsal	Devinişsel	Toplam
				✓	-	-	
8	Enzimler	Düz anlatım		Bilişsel	Duyuşsal	Devinişsel	Toplam
				✓	-	-	
9	Vitaminler ve Mineraller	Düz anlatım		Bilişsel	Duyuşsal	Devinişsel	Toplam
				✓	✓	-	
10	Lipitler	Düz anlatım		Bilişsel	Duyuşsal	Devinişsel	Toplam
				✓	-	-	
11	Hormonlar	Düz anlatım		Bilişsel	Duyuşsal	Devinişsel	Toplam
				✓	-	-	
12	İdrar, BOS ve diğer vücut sıvıları	Düz anlatım		Bilişsel	Duyuşsal	Devinişsel	Toplam
				✓	-	-	
13	Kanser ve Tümör Belirteçleri	Düz anlatım		Bilişsel	Duyuşsal	Devinişsel	Toplam

				✓	-	-	
14	Laboratuvar analiz sonuçlarını etkileyen faktörler	Düz anlatım		Bilişsel	Duyuşsal	Devinişsel	Toplam
				✓	-	-	
<b>Kaynaklar</b>							
<p>1. Tıbbi Biyokimya. Prof. Dr. Figen Gürdöl. Nobel Tıp kitabevleri. ISBN: 978-605-335-159-7. 2015, İstanbul</p> <p>2. Lehninger Biyokimyanın Temel İlkeleri. David L. Nelson-Michael M. Cox/çeviri Editörü: Prof. Dr. Nedred Kılıç. Palme Yayınları. ISBN: 975-8982-18-4. 2005, Ankara</p> <p>3. Marks' Temel Tıbbi Biyokimyası Klinik Yaklaşım. Colleen Smith-Allan D. Marks-Michael Lieberman/Çeviri Editörü: Prof. Dr. Mine Erden İnal. Güneş Tıp Kitabevleri. ISBN: 978-975-227-137-3. 2007, Ankara</p> <p>4. Klinik Biyokimya Laboratuvarı El Kitabı. Prof. Dr. İdris Mehmetoğlu. Nobel Tıp Kitabevleri. ISBN: 9789756266373. Konya, 2013</p> <p>5. Ders anlatım Sunumları</p>							
<b>Değerlendirme Sistemi</b>							
		<b>Sayısı</b>	<b>Katkısı</b>				
	<b>Ara sınav:</b>	<b>1</b>	<b>%40</b>				
	<b>Final:</b>	<b>1</b>	<b>%60</b>				
	<b>Projeler:</b>						
	<b>Ödevler:</b>						

## ÖĞRENME ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARINI KARŞILAMA DÜZEYİ

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14
ÖÇ 1. Temel biyokimya kavramlarını ve çalışma alanını öğrenir		X	X	X		X	X				X	X	X	
ÖÇ 2 Sağlıklı bir insandaki temel metabolik olayları kavrar ve bu reaksiyonların hastalıklarla ilişkilerini kurar.		X	X	X		X	X				X	X	X	
ÖÇ 3 Hastalıkların biyokimyasal mekanizmaları ile Hemşirelik mesleği arasındaki ilişkiyi kavrar.		X	X	X		X	X				X	X	X	
ÖÇ 4 Hastalıklarla ilgili metabolik parametrelerin incelenmesi için hangi biyolojik örneklerin nasıl alınıp hangi laboratuvara nasıl ulaştırılacağı ile ilgili temel bilgiye sahip olur.		X	X	X		X	X				X	X	X	
ÖÇ 5 İnsan sağlığını etkileyen anabolik ve katabolik süreçleri tanımlar, hastalıkların tanısında kullanılacak testleri öğrenir.		X	X	X		X	X				X	X	X	
ÖÇ 6 Hastalıklarla ilgili metabolik parametrelerin sonuçlarını değerlendirir.		X	X	X		X	X				X	X	X	
ÖÇ 7 Temel biyokimya kavramlarını uygular.		X	X	X		X	X				X	X	X	
<b>Derse Katkı Düzeyi:</b>														

## HEMŞİRELİK PROGRAM ÇIKTILARI

1. Hemşirelik alanına özgü g¼ncel kuramsal ve uygulamalı bilgiye sahiptir.
2. Hemşirelik alanına özg¼ bilimsel ve g¼ncel bilgiye ulaőabilme, bilginin doğruluğunu, geğerliliğini ve g¼venilirlięini değerlendirebilme bilgisine sahiptir.
3. Birey, aile ve topluma hemşirelik alanında kurumsal, kanıta dayalı ve uygulamalı bilgileri kullanarak, b¼t¼nc¼l bir anlayıőla ve sistematik bir yaklaőımla hemşirelik bakımını verir, verdiği bakımın etkisini değerlendirir ve kaydeder.
4. Hemşirelik etkinlik alanlarında (eğitim,uygulama,araőtırma ve y¼netim) biliőim ve bakım teknolojilerini kullanır.
5. Hemşirelik etkinlik alanlarında insan hakları ve onuruna sayęı g¼sterip; mevzuat, mesleki değerler ve etik ilkelere uygun davranır.
6. Mesleki sorumluluk bilinciyle sağlık ekibi ve diğer disiplinlerle iőbirlięi içinde çalıőır.
7. Hemőirelięe özg¼ bilimsel bilgi ¼retme sorumluluğunu yerine getirir, tanımlayıcı d¼zeyde araőtırma yapar.
8. Sağlık hizmetleri ve hemşirelik mesleğinin geliőimine katkı sağlayacak etkinliklerde sorumluluk alır, yenilik ve deęiőime ¼nc¼l¼k eder.
9. G¼venli ve kaliteli bakımın desteklenmesi ve geliőtirilmesinde ¼rg¼tsel yapı ve sistemlere liderlik eder.
10. Bilimsel bilgiye ulaőabilecek ve etkili iletiőim kurabilecek d¼zeyde en az bir yabancı dili kullanır.
11. Kiőisel ve mesleki geliőiminde yaőam boyu ¼ęrenme yaklaőımını benimser.
12. Profesyonel kimliği ile meslektaőlarına rol modeli olur ve hemşirelik imajının geliőimine katkıda bulunur.
13. Kiőisel ve mesleki etkinlik alanlarında eleőtirel d¼ő¼nme becerisini ve bilimsel problem çözme yaklaőımını kullanır.
14. Mesleki etkinlik alanlarında kiőiler arası ve k¼lt¼rler arası iletiőim becerilerini etkili kullanır.