



DOĞU AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
HEMŞİRELİK BÖLÜMÜ
2022-2023 Akademik Yılı Bahar Dönemi

Dersin Adı Biyokimya			Kodu BIYO222				
Dersin Türü	Dersin Dili	Yarıyıl	HAFTALIK SAATI			DAÜ Kredi	AKTS
			Teori	Uygulama	Laboratuvar		
Alan Dersi	Türkçe	Bahar	2	0	0	2	3
Önkoşul/lar			-				
Dersin Verilme Şekli			Yüz-Yüze Eğitim				
Dersin Öğrenme ve Öğretme Teknikleri			Anlatım, tartışma, animasyon ve power point sunumlarıdır. Ayrıca sınıf içi alıştırmalar, okuma ödevleri öğrenme aracı olarak kullanılmaktadır.				
Dersin Sorumlusu/ları			MSc. Havva Çobanoğulları				
Dersin Öğretim Elemanları							
Dersin Amacı			BIYO 222, Öğrencilerin gelecekteki bilimsel çalışmaları için bilgi edinmelerini sağlayacak biyokimyasal kavramların özünü anlamak için tasarlanmıştır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları			<ul style="list-style-type: none">• Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler,• Biyokimyanın anlamı, uygulamalarını• Biyokimya ve diğer disiplinler arasındaki ilişkiyi• Biyokimyadaki temel kavramları• Prokaryot ve ökaryot hücrelerin yapı ve özelliklerini• Dört biyomolekülün (proteinler, lipitler, karbonhidratlar ve nükleik asitler) kimyasal yapılarını• Biyomoleküllerin temel fonksiyonel rolleri ve yapılarının işlevleriyle ilişkilendirilmesini• Biyolojik reaksiyonlarda rol oynayan enzimlerin yapısını, çeşitlerini, işlevlerini ve enzimlerin tıptaki önemini• Su, vitaminler ve minerallerin kimyasal yapılarını özelliklerini ve insan vücudundaki rollerini öğrenir.				
Dersin İçeriği			Bu ders; Biyokimyaya giriş, biyokimya ve diğer disiplinler arasındaki ilişki, hayvan hücresi: yapı ve işlevleri, hayvan hücresi: yapı ve işlevleri, nükleik asitler: yapısı ve özellikleri, nükleik asit kimyası DNA, nükleik asitler: yapısı ve özellikleri, nükleik asit kimyası rna, karbonhidratlar: yapı, sınıflandırma ve özellikleri, karbonhidratlar: yapı, sınıflandırma ve özellikleri, 1 quiz, lipitler: yapısı, sınıflandırılması ve özellikleri, genel tekrar, 1 ara sınav, proteinler: yapısı, sınıflandırılması ve özellikleri, proteinler: yapısı, sınıflandırılması ve özellikleri, insan vücudundaki proteinler (kanproteinleri, myoglobin), enzimler: özellikleri, etki mekanizmaları ve kinetiği, enzimlerin tıpta				

	uygulanması, 1 quiz, su ve minerallerin yapısı ve görevleri, vitaminler: sınıflandırma, özellikleri ve görevleri, 1 dönem sonu sınavı ile dönem tamamlanmaktadır.
Kaynaklar	<ul style="list-style-type: none">• Ders notları• Kaynak kitap: David L. Nelson ve Michal M. Cox- Lehniger Principles of Biochemistry-5 th Edition

TAKVİM, İÇERİK VE ETKİNLİKLER

TARİH-SAAT	DERS İÇERİĞİ	ÖĞRETİM ELEMANI
1. Hafta	Biyokimyaya giriş Biyokimya ve Diğer Disiplinler Arasındaki İlişki Hayvan Hücresi: Yapı ve işlevleri	MSc. Havva Çobanoğulları
2. Hafta	Hayvan Hücresi: Yapı ve işlevleri	MSc. Havva Çobanoğulları
3. Hafta	Nükleik Asitler: Yapısı ve Özellikleri, Nükleik Asit Kimyası DNA	MSc. Havva Çobanoğulları
4. Hafta	Nükleik Asitler: Yapısı ve Özellikleri, Nükleik Asit Kimyası RNA	MSc. Havva Çobanoğulları
5. Hafta	Karbonhidratlar: Yapı, Sınıflandırma ve Özellikleri	MSc. Havva Çobanoğulları
6. Hafta	Karbonhidratlar: Yapı, Sınıflandırma ve Özellikleri Grup 1 QUIZ	MSc. Havva Çobanoğulları
7. Hafta	Lipidler: Yapısı, Sınıflandırılması ve Özellikleri Genel tekrar	MSc. Havva Çobanoğulları
8-9. Hafta	ARA SINAV DÖNEMİ	MSc. Havva Çobanoğulları
10-11. Hafta	Ramazan Bayramı	MSc. Havva Çobanoğulları
12. Hafta	Proteinler: Yapısı, Sınıflandırılması ve Özellikleri	MSc. Havva Çobanoğulları
13. Hafta	Proteinler: Yapısı, Sınıflandırılması ve Özellikleri İnsan vücudundaki proteinler (kanproteinleri, myoglobin)	MSc. Havva Çobanoğulları
14. Hafta	Atatürk'ü Anma Gençlik ve Spor Bayramı	MSc. Havva Çobanoğulları
15. Hafta	Enzimler: Özellikleri, etki mekanizmaları ve kinetiği, enzimlerin tıpta uygulanması Grup 1 QUIZ	MSc. Havva Çobanoğulları
16. Hafta	Su ve minerallerin yapısı ve görevleri	MSc. Havva Çobanoğulları
17. Hafta	Vitaminler: Sınıflandırma, özellikleri ve görevleri	MSc. Havva Çobanoğulları
18. Hafta	DÖNEM SONU SINAVLARI (Tüm üniteler dahildir)	MSc. Havva Çobanoğulları

Dersin Deęerlendirme Ölçütleri

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayısı	Katkı Payı %
Teorik Ders (Dersin süresi 14 hafta)	-	-
Laboratuvar	-	-
Uygulama (Dersin süresi 14 hafta)	-	-
Alan Çalışması	-	-
Derse Özgü Staj (varsa)	-	-
Ödev/ler (Vaka Analizi)	-	-
Sunum (Materyal)	-	-
Seminer	-	-
Proje/ler	-	-
Portfolyo	-	-
Quize	2	%10
Ara Sınav/lar VİZE	1	%35
Genel Sınav FİNAL	1	%45
Toplam		%100
Yarıyıl İçi Çalışmalarının Başarı Notuna Katkısı	3	%55
Yarıyıl Sonu Sınavının Başarı Notuna Katkısı	1	%45
Toplam		%100

AKTS (Öğrenci İş Yüğü) Hesaplama Tablosu

Etkinlikler	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü
Teorik Ders	14	2	28
Laboratuar	-	-	-
Uygulama	-	-	-
Alan Çalışması	-	-	-
Derse Özgü Staj (Varsa)	-	-	-
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, pekiştirme, vb)	14	1	14
Sunum/Seminer Hazırlama (Materyal Sunumu)	-	-	-
Ödev/ler (Vaka Analizi)	-	-	-
Proje/ler	-	-	-
Portfolyo	-	-	-
Alanyazın incelemeşi	-	-	-
Quize (Sözlü sınav)	2	1	2
Ara sınavlara hazırlanma süresi 1. Vize	1	14	14
Genel sınava hazırlanma süresi Final	1	14	14
Toplam İş Yüğü			72

Dersin Öğrenme Çıktılarının Program Öğrenme Çıktılarına Katkısı

Hemşirelik Eğitim Programı Çıktıları	Katkı Düzeyi			
	0	1	2	3
1. Bütüncül yaklaşımla, birey, aile ve toplumun sağlık bakım gereksinimlerinin karşılanmasında, mesleki rol ve sorumluluklarını yerine getirebilmek için temel bilgiye sahiptir.			✓	
2. Hemşirelik sürecini kullanarak, ilgili kanıta dayalı uygulamaları, hemşirelik bakımında kullanır.	✓			
3. Hemşirelik mesleği ile ilgili bilimsel ve güncel bilgiye ulaşır ve kullanır.		✓		
4. Mesleki etik ilke ve değerler doğrultusunda, insan haklarına saygılı, çok kültürlü ortamda çalışır, meslektaşları ve topluma rol modeli olur.	✓			
5. Mesleki görev ve sorumluluklarını yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun şekilde gerçekleştirir.	✓			
6. Hemşireliğin temel rol ve uygulamalarında, bilişim ve güncel bakım teknolojilerini kullanır.		✓		
7. Disiplin içi ve disiplinler arası sağlık bakım ekibi üyeleri ile birey, aile ve toplumla yazılı/sözlü iletişim tekniklerini kullanarak işbirliği içinde çalışır.	✓			
8. Bireysel ve mesleki gelişimine katkı sağlayacak araştırma, proje ve etkinliklerde aktif rol alır.		✓		
9. Hemşirelik uygulamalarında eleştirel düşünme, sorun çözme ve karar verme becerilerini kullanır.		✓		
10. Mesleki gelişmeleri sürekli takip edebilmek için en az bir yabancı dili kullanır ve meslektaşlarıyla paylaşım içinde bulunur.	✓			
11. Kişisel ve mesleki gelişimlerinde yaşam boyu öğrenmeyi esas alır, hemşirelikle ilgili bilimsel faaliyetleri takip eder.		✓		

Katkı düzeyi

0- Katkısı yok

1- Az katkısı var

2- Orta düzeyde katkısı var

3- Tam katkısı var

Tarih 23.06.2022

İmza