

BIYOKİMYA

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	Teori (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)		AKTS
Biyokimya	FTR 136	1.yarıyıl Güz	2	-	-		4
Önkoşullar	Yok						
Dersin dili	Türkçe						
Dersin Türü	Seçmeli						
Dersin öğrenme ve öğretme teknikleri	Teorik Dersler						
Dersin sorumlusu(ları)							
Dersin amacı	Sağlık bilimleri için gerekli temel biyokimyasal kavramların öğretilmesi						
Dersin öğrenme çıktıları	1. Biyomoleküllerin ve hormonların yapısal ve işlevsel özelliklerini kavrayabilme 2. Sinyal iletiminde rol alan biyomolekülleri ve mekanizmaları kavrayabilme 3. Metabolizmanın biyoenerjetik ilkelere göre işleyişini kavrayabilme						
Kaynaklar	Lippincott Biyokimya, 3. Baskı. Editörler: Champe PC, Harvey RA, Ferrier DR.						

Haftalık Ders Konuları:

Haftalar	Tartışılacak işlenecek konular
1. Hafta	Kimyasal bağlar, su ve tamponlar
2. Hafta	Amino asitler ve proteinler
3. Hafta	Enzimler ve koenzimler
4. Hafta	Karbohidratlar
5. Hafta	Lipitler ve biyolojik zarlar
6. Hafta	Sinyal iletim mekanizmaları
7. Hafta	Hormonlar
8. Hafta	I.ARA SINAV
9. Hafta	Karbohidrat metabolizması
10. Hafta	Lipit metabolizması
11. Hafta	Amino asit ve protein metabolizması
12. Hafta	Biyoenerjetik ve metabolizmanın temel kavramları
13. Hafta	Metabolizmanın integrasyonu, Klinik biyokimyada temel kavramlar
14. Hafta	Genel Tekrar
15. Hafta	FİNAL SINAV

Değerlendirme Sistemi

Yarıyıl içi çalışmaları	Sayısı	Katkı Payı
Ara Sınav	1	%100
Kısa Sınav		
Laboratuvar		
Uygulama		
Alan Çalışması		
Derse Özgü Staj (Varsa)		
Ödevler		
Sunum ve Seminer		
Projeler		
Diğer		
Yarıyıl içi çalışmaların toplamı		100
Yarıyıl sonu çalışmaları		
Final	1	%100
Ödev		
Uygulama		
Laboratuvar		
Yarıyıl sonu çalışmaların toplamı		100
Yarıyıl İçi Çalışmalarının Başarı Notuna Katkısı		%50
Yarıyıl Sonu Sınavının Başarı Notuna Katkısı		%50
Başarı notunun toplamı		100

Öğrenci İş Yüğü Tablosu

Etkinlikler	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü
Ders	14	2	28
Laboratuvar			
Uygulama			
Alan Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Serbest Çalışma/Grup Çalışması/Ön Çalışma)	14	3	42
Sunum (Video çekmek/Poster hazırlama/Sözel Sunum Yapma/Odak Grup Görüşmesi/Anket Uygulama/Gözlem ve Rapor Yazma)			
Seminer Hazırlama	1	10	10
Proje			
Vaka Çalışması			
Rol Oynama, Dramatize Etme			
Makale Yazma-Kritik Etme			
Yarıyıl İçi Sınavları	1	8	8
Yarıyıl Sonu Sınavları	1	12	12
Toplam iş yüğü (saat) / 25(s)	100/25=4		
Ders AKTS	4		

Derslerin öğrenme çıktılarının program yeterlilikleri ile ilişkilendirilmesi

Program Yeterlilikleri	Öğrenim Çıktıları		
	ÖÇ 1	ÖÇ 2	ÖÇ 3
1. Fizyoterapi ve Rehabilitasyon alanı ile ilgili mesleki yeterli altyapıya sahip olur, bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgi ve becerileri kullanabilme becerisi kazanır.	5	5	5
2.Sahip olduğu bilgileri kullanarak, sağlığı etkileyen faktörleri belirler, tanımlar ve çözme becerisi kazanır; bu amaçla uygun kanıta dayalı yöntemler ve yeni teknikler ile tedavi programı planlar ve uygular.			
3. Fizyoterapi ve rehabilitasyon uygulamaları için gerekli olan modern alet, teknik ve ajanları seçer ve kullanma becerisi kazanır.			
4. Sağlık bilimlerinde kaliteli hizmet ve araştırma için multidisipliner araştırma tasarlar, kayıt tutar, rapor hazırlar, sonuçları analiz eder ve yorumlar.			
5. Bilgiye erişebilmek için veri tabanları ve bilgi kaynaklarını kullanarak literatür araştırması yapar.			
6. Multidisipliner ve bireysel çalışmalarda otonomi, etkin çalışabilme becerisi, sorumluluk alma özgüveni kazanır.			
7. Kişisel gelişim, bilgi okur yazarlığı ve yaşam boyu öğrenmeyi benimser; kalite geliştirme, alanla ilgili eğitim ve tanıtım programlarına katkı verir, profesyonel davranışını uluslararası düzeyde de sergiler.			
8. Mesleki araştırmalar ve uygulamalarda deontoloji ve etik bilince sahip olur.			
Yeterliği Sağlama Düzeyi: 1.Düşük, 2.Düşük/orta, 3.Orta, 4.Yüksek, 5.Mükemmel			