

YÜKSEK İHTİSAS ÜNİVERSİTESİ

SAĞLIK BİLİMLERİ FAKÜLTESİ

Ders Adı	Ders Kodu	Bölüm	Dersin Derecesi
Biyokimya	BIY 101	Fizyoterapi ve Rehabilitasyon	Lisans

Dönem	Öğretim / Gösterim Yöntemleri ve Krediler							
	Teorik	Pratik	Lab.	Proje /Ödev/ Saha çalışması	Seminer/ Çalıştay	Diğer	Yerel Kredi	AKTS Kredi
Bahar	2	-	-	-	-	-	2	2

Ders Sorumlusu	Dr. Öğr. Üyesi Hasan BAYRAKTAR
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu
Dersin Önkoşulu	-
Dersin Amacı	Biyokimya ile ilgili temel bilgilerin verilmesi, sulu sistemlerin özellikleri, protein, enzim, karbohidrat, lipitlerin yapı ve işlevleri anlatılır. Bu biyomoleküllerin gerçekleştirdikleri metabolik tepkimelerin biyoenerjettiği üstünde durulur ve kontrollerinin nasıl gerçekleştiği anlatılır.
Ders İçeriği	Biyokimyaya giriş, amino asitlerin yapısı ve sınıflandırılması, Proteinler, Aminoasit metabolizması, Karbohidratlar, Karbohidrat metabolizması I, Karbohidrat metabolizması II, Lipidler, Lipid metabolizması, Enzimler, Nükleik Asitler, Vitaminler, Hormonlar, Metabolizmanın düzenlenmesi.
Öğrenme Kazanımları (Ö)	1. Biyokimyanın genel kavramlarını ve temelini kavrar. 2. Canlı organizmayı oluşturan makromoleküllerin (proteinler, karbohidratlar, lipitler, nükleik asitler) yapılarını ve işlevlerini açıklar. 3. Sağlıklı bir insandaki temel metabolik olayları kavrar ve bu reaksiyonların hastalıklarla ilişkilerini kurar. 4. Vitaminler hakkında bilgi sahibi olur. 5. Hormonların özelliklerini açıklar ve etki mekanizmalarını bilir.
Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze
Önerilen okuma/kaynaklar	1. Prof. Dr. İrfan KÜFREVIÖĞLU, Prof. Dr. Edip KEHA, Biyokimya (2012), Aktif Yayınevi. 2. Figen GÜRDOL, Evin ADEMOĞLU, Biyokimya (2010), Nobel Tıp Kitabevi.
Pratik uygulama	-

	<b>Hafta</b>	<b>Konu</b>
<b>Öğretim Programı</b>	<b>1. Hafta</b>	Biyokimyaya giriş, amino asitlerin yapısı ve sınıflandırılması
	<b>2. Hafta</b>	Proteinler
	<b>3. Hafta</b>	Aminoasit metabolizması
	<b>4. Hafta</b>	Karbohidratlar
	<b>5. Hafta</b>	Karbohidrat metabolizması I
	<b>6. Hafta</b>	Karbohidrat metabolizması II
	<b>7. Hafta</b>	Ara Sınav
	<b>8. Hafta</b>	Lipidler
	<b>9. Hafta</b>	Lipid metabolizması
	<b>10. Hafta</b>	Enzimler
	<b>11. Hafta</b>	Nükleik Asitler
	<b>12. Hafta</b>	Vitaminler
	<b>13. Hafta</b>	Hormonlar
	<b>14. Hafta</b>	Metabolizmanın düzenlenmesi
	<b>15. Hafta</b>	Yarıyıl Sonu Sınavı

	<b>Yüzdesi (%)</b>
Ara sınav	40
Testler	-
Ev Ödevi/dönem ödevi	-
Pratik Uygulama	-
Laboratuvar	-
Projeler/Saha çalışması	-
Seminerler/ Çalıştaylar	-
Yarıyıl Sonu Sınavı	60
Diğerleri	-
Toplam (%)	100

<b>Program yeterlilikleri (P) / Öğrenme Kazanımları (Ö) Matrisi</b>					
	<b>Ö1</b>	<b>Ö2</b>	<b>Ö3</b>	<b>Ö4</b>	<b>Ö5</b>
<b>P1</b>	X	X	X	X	
<b>P2</b>			X	X	X
<b>P3</b>	X	X	X		
<b>P4</b>			X		
<b>P5</b>			X		
<b>P6</b>			X		
<b>P7</b>	X	X		X	X