

YÜKSEK İHTİSAS ÜNİVERSİTESİ
(SAĞLIK BİLİMLERİ FAKÜLTESİ)

Ders Adı	Ders Kodu	Bölüm	Dersin Derecesi
Beslenme Biyokimyası I	BES 201	Beslenme ve Diyetetik	Lisans

Dönem		Öğretim / Gösterim Yöntemleri ve Krediler							
		Teorik anlatım	Pratik	Lab.	Proje /Ödev/ Saha çalışması	Seminer/ Çalıştay	Diğer	Yerel Kredi	AKTS Kredi
Güz (X)	Bahar ()	X	-	-	-	-	-	3	4

Ders Sorumlusu	Dr. Öğr. Üyesi Hasan BAYRAKTAR
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu (X) Seçmeli ()
Dersin Önkoşulu	Yok
Dersin Amacı	İnsanlarda besin ve enerji gereksinimleri, temel enerji kaynakları (yağlar, karbohidratlar, proteinler) ve bunlarının metabolizmasının öğretilmesi, beslenme bozukluklarında biyokimyasal parametrelerdeki değişikliklere ilişkin bilgilerin kazandırılması.
Ders İçeriği	Beslenme biyokimyasına ve temellerinin anlatılması, Karbohidratlar, Lipidler, Proteinler, Enzimler, Koenzimler, Nükleik asitler ve Protein sentezi hakkında genel bilgilerin verilmesi.
Öğrenme Kazanımları (Ö)	1) Biyokimyada beslenme ile ilgili temel konuları teorik olarak öğrenir. 2) Karbohidratlar, lipidler ve proteinlerin özellikleri ve metabolizmaları hakkında bilgi sahibi olur. 3) Biyolojik sistemlerde homeostatik mekanizmaları öğrenir. 4) Canlı organizmaların kimyasal yapılarını ve yaşamları boyunca meydana gelen kimyasal olayları öğrenir.
Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze
Önerilen okuma/kaynaklar	1) Meral AKSOY, Beslenme Biyokimyası (2016), Hatiboğlu Yayınevi. 2) Prof. Dr. Figen GÜRDOL, Beslenme Biyokimyası (2. Baskı), Nobel Tıp Kitabevi.
Pratik uygulama	-

	Hafta	Konu
Öğretim Programı	1. Hafta	Beslenme Biyokimyasına Giriş
	2. Hafta	Karbohidratlar I
	3. Hafta	Karbohidratlar II
	4. Hafta	Karbohidratlar III
	5. Hafta	Lipidler I
	6. Hafta	Lipidler II
	7. Hafta	Ara Sınav
	8. Hafta	Proteinler I
	9. Hafta	Proteinler II
	10. Hafta	Proteinler III
	11. Hafta	Enzimler
	12. Hafta	Koenzimler
	13. Hafta	Nükleik Asitler
	14. Hafta	Protein Sentezi
	15. Hafta	Yarıyıl Sonu Sınavı

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

Program yeterlilikleri (P) / Öğrenme Kazanımları (Ö) Matriksi				
	Ö1	Ö2	Ö3	Ö4
P1	X	X		X
P2		X		
P3			X	
P4	X			X
P5				
P6	X			
P7				X
P8		X	X	
P9				
P10	X			
P11				X
P12				X
P13	X	X	X	X
P14			X	