

YÜKSEK İHTİSAS ÜNİVERSİTESİ
(SAĞLIK BİLİMLERİ FAKÜLTESİ)

Ders Adı	Ders Kodu	Bölüm	Dersin Derecesi
Temel Biyokimya	BES SEC 111	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 ()	Bahar (X)	X	-	-	-	-	-	2	2

Ders Sorumlusu	Dr. Öğr. Üyesi Hasan BAYRAKTAR
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu () Seçmeli (X)
Dersin Önkoşulu	Yok
Dersin Amacı	Biyolojik sistemlerdeki makro- ve mikro-moleküllerin biyokimyasal yapısının tanımlanması, sınıflandırılmalarının ve yapılarının öğretilmesi amaçlanır.
Ders İçeriği	Biyokimyaya Giriş, Aminoasitler, Peptidler, Proteinler, Karbohidratlar, Lipidler, Enzimler, Koenzimler, Nükleik Asitler, Vitaminler, Mineraller, Su.
Öğrenme Kazanımları (Ö)	1) Biyokimyanın genel kavramlarını ve temelini kavrar. 2) Canlı organizmayı oluşturan makromoleküllerin (proteinler, karbohidratlar, lipitler, nükleik asitler) yapılarını ve işlevlerini öğrenir. 3) Hücrede meydana gelen biyokimyasal reaksiyonları öğrenir. 4) Biyolojik moleküllerin tayin yöntemlerini öğrenir.
Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze
Önerilen okuma/kaynaklar	1) Prof. Dr. İrfan KÜFREYOĞLU, Prof. Dr. Edip KEHA, Biyokimya (2012), Aktif Yayınevi. 2) Figen GÜRDOL, Evin ADEMOĞLU, Biyokimya (2010), Nobel Tıp Kitabevi.
Pratik uygulama	-

	Hafta	Konu
Öğretim Programı	1. Hafta	Biyokimyaya Giriş
	2. Hafta	Aminoasitler
	3. Hafta	Peptidler
	4. Hafta	Proteinler
	5. Hafta	Karbohidratlar
	6. Hafta	Karbohidratlar
	7. Hafta	Ara Sınav
	8. Hafta	Lipidler
	9. Hafta	Enzimler
	10. Hafta	Koenzimler
	11. Hafta	Nükleik Asitler
	12. Hafta	Vitaminler
	13. Hafta	Mineraller
	14. Hafta	Su ve Elektrolit Dengesi
	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	X
P2	X		X	
P3				
P4				X
P5				
P6	X			
P7		X	X	
P8		X	X	
P9				
P10				X
P11				
P12				
P13				
P14				