

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Nutritional Biochemistry II / Nutritional Biochemistry II	
Ders Kodu / Course Code	EBES210	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	-	-
Amacı / Purpose	Öğrencilerin vücuttaki biyokimyasal reaksiyonların yollarını, nedenlerini ve sonuçlarını anlatmak ve hastalıklar sırasındaki biyokimyasal reaksiyonlar kavramalarını sağlamak.	To explain the ways, causes and results of biochemical reactions in the body and to enable students to comprehend biochemical reactions during diseases.
İçeriği / Content	Vücuttaki biyokimyasal reaksiyonlar.	Biochemical reactions in the body.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	-
Staj Durumu / Internship Status	-	-
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	-	-
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	-	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Canlı organizmalardaki biyokimyasal reaksiyonlarını denetler.	It controls the biochemical reactions in living organisms.
2	Biyokimyasal reaksiyonlar arasındaki nedenleri ve sonuçları açıklar.	Explain the causes and consequences between biochemical reactions.
3	Hastalıkların biyokimyasını açıklar.	Explain the biochemistry of diseases.
4	Hastalık sırasında nedenleri ve sonuçları belirler.	Determines causes and consequences during illness.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	Lipoproteinler	Lipoproteinler			
	Lipoproteins	Lipoproteins			
2	Glukoz Dengesi	Glukoz Dengesi			
	Glucose Balance	Glucose Balance			
3	Metabolizmanın Integrasyonu	Metabolizmanın Integrasyonu			
	Integration of Metabolism	Integration of Metabolism			
4	Diabetes Mellitus	Diabetes Mellitus			
	Diabetes Mellitus	Diabetes Mellitus			
5	Kas Kasılmaları	Kas Kasılmaları			
	Muscle Contractions	Muscle Contractions			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Enerji Metabolizması	Enerji Metabolizması			
	Energy Metabolism	Energy Metabolism			
7	Hormonlar	Hormonlar			
	Hormones	Hormones			
8	Ara Sınav	Ara Sınav			
	Midterm	Midterm			
9	Sindirim Sistemi Ve Fonksiyonları	Sindirim Sistemi Ve Fonksiyonları			
	Digestive System And Its Functions	Digestive System And Its Functions			
10	Su Ve Elektrolit Dengesi	Su Ve Elektrolit Dengesi			
	Water And Electrolyte Balance	Water And Electrolyte Balance			
11	Asit-Baz Dengesi	Asit-Baz Dengesi			
	Acid-Base Balance	Acid-Base Balance			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Vitaminler	Vitaminler			
	vitamins	vitamins			
13	Mineraller	Mineraller			
	Minerals	Minerals			
14	Oksidatif Stres Ve Antioksidanlar	Oksidatif Stres Ve Antioksidanlar			
	Oxidative Stress and Antioxidants	Oxidative Stress and Antioxidants			
15	Final Sınavı	Final Sınavı			
	final examination	final examination			

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	20.00	20.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	20.00	20.00
Laboratuvar / Laboratory	1	26.00	26.00
Soru-Yanıt / Question-Answer	1	7.00	7.00
Toplam / Total:	6	75.00	75.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 75.00/25.00 = 3.00 ~ 3.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 75.00 / 25.00 = 3.00 ~ 3.00

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes									
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10
1.Canlı organizmalardaki biyokimyasal reaksiyonlarını denetler. / It controls the biochemical reactions in living organisms.										
2.Biyokimyasal reaksiyonlar arasındaki nedenleri ve sonuçları açıklar. / Explain the causes and consequences between biochemical reactions.										
3.Hastalıkların biyokimyasını açıklar. / Explain the biochemistry of diseases.										
4.Hastalık sırasında nedenleri ve sonuçları belirler. / Determines causes and consequences during illness.										

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high