

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	GENERAL BIOCHEMISTRY / GENERAL BIOCHEMISTRY	
Ders Kodu / Course Code	ULVS1112013274	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	
Amacı / Purpose	Canlı organizmayı oluşturan moleküllerin türleri hakkında bilgi vermek, canlı organizmayı oluşturan biyomoleküllerin kimyasal yapılarını (formüllerini) incelemek.	The aim of the course is •to teach students molecule types, and analyze chemical structures (formulas) of bio-molecules
İçeriği / Content	Biyokimya, prokaryotik, ökaryotik ve fotosentetik hücre yapıları, canlı sisteminde su, aminoasitler, proteinler, enzimler, karbohidratlar, nükleik asitler, lipidler, vitaminler, karbohidrat metabolizması, lipid metabolizması.	•Biochemistry, prokaryotic, eukaryotic and photosynthetic cell structures •living system, water, amino acids, proteins, enzymes, carbohydrates •Nucleic acids, lipids, vitamins, carbohydrate metabolism, lipid metabolism
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	Week 1Biochemistry, Prokaryotic, Eukaryotic and Photosynthetic Cell Structures1 Week 2Water in Living System1 Week 3Amino Acids1 Week 4Proteins1 Week 5Enzymes1 Week 6Carbohydrates1 Week 7Nucleic Acids1 Week 8Mid-Term Exam Week 9Lipids1 Week 10Lipids1 Week 11Vitamins1 Week 12Carbohydrate Metabolism1 Week 13Carbohydrate Metabolism1 Week 14Lipid Metabolism1 Week 15Lipid Metabolism1 Week 16Final Exam1

Staj Durumu / Internship Status	Yok	
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Güner Saadettin.. biyokimya ders notları Karadeniz Teknik Üniversitesi Kimya bölümü 2002	
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr.Gör. Metehan Eser KAHVECİ	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Biyokimyayı, prokaryotik, ökaryotik ve fotosentetik hücre yapılarını kavrar.	To have the knowledge and skills of biochemistry, prokaryotic, eukaryotic and photosynthetic cell structures.
2	Canlı sisteminde suyu bilir.	Able to explain water in living system
3	protein, Karbohidratlar ve Lipid metabolizmasını kavrar.	To have the knowledge and skills of Protein, carbohydrate and lipid Metabolism.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Biyokimya, Prokaryotik, Ökaryotik ve Fotosentetik Hücre Yapıları				
	Biochemistry, Prokaryotic, Eukaryotic and Photosynthetic Cell Structures				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Canlı Sisteminde Su				
	Water in Living System				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Aminoasitler				
	Amino Acids				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Proteinler				
	Proteins				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Enzimler				
	Enzymes				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Nükleik Asitler				
	Carbohydrates				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Karbohidratlar				
	Nucleic Acids				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav				
	Mid-Term Exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Lipidler				
	Lipids				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Lipidler				
	Lipids				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Vitaminler				
	Vitamins				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Karbohidrat Metabolizması				
	Carbohydrate Metabolism				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Karbohidrat Metabolizması				
	Carbohydrate Metabolism				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Lipid Metabolizması				
	Lipid Metabolism				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Lipid Metabolizması				
	Lipid Metabolism				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dönem sonu sınavı				
	Final Exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

	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

	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	2.00	2.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	0.50	7.00
Ödev Problemleri için Bireysel Çalışma / Individual Study for Homework Problems	1	8.00	8.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	8.00	8.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	9.00	9.00
Toplam / Total:	33	32.50	78.00

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																				
	3.4.1	3.4.2	3.4.3	3.4.4	3.4.5	3.4.6	3.4.7	3.4.8	3.4.9	3.4.10	3.4.11	3.4.12	3.4.13	3.4.14	3.4.15	3.4.16	3.4.17	3.4.18	3.4.19	3.4.20	3.4.21
1.Biyokimyayı, prokaryotik, ökaryotik ve fotosentetik hücre yapılarını kavrar. / To have the knowledge and skills of biochemistry, prokaryotic, eukaryotic and photosynthetic cell structures.																		5			
2.Canlı sisteminde suyu bilir. / Able to explain water in living system																		5			
3.protein, Karbohidratlar ve Lipid metabolizmasını kavrar. / To have the knowledge and skills of Protein, carbohydrate and lipid Metabolism.																		5			

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