GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Clinical Biochemistry / Clinical Biochemistry	
Ders Kodu / Course Code	ODYL268	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	6.00	
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	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	English / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses		
Amacı / Purpose	Bu ders öğrencilere temel klinik biyokimya konularını tanıtmayı amaçlamaktadır.	This course aims to introduce basic clinical biochemistry topics to students.
İçeriği / Content	Bu ders Canlı Organizma ve Hücre Yapısı, Biyofizik Kimya ve Su, Karbonhidratlar-I, Karbonhidratlar-II, Proteinler, Lipitler, Nükleik Asitler-DNA, Nükleik Asitler-RNA, Kromozomlar, Enzimler, Mineraller, Vitaminler konularını kapsar.	This course covers the topics of Live Organism and Cell Structure, Biophysical Chemistry and Water, Carbohydrates-I, Carbohydrates-II, Proteins, Lipids, Nucleic Acids-DNA, Nucleic Acids-RNA, Chromosomes, Enzymes, Minerals, Vitamins.
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	Enzimlerin yaşamda ne kadar önemli olduğunu sorgulayabilecektir.	S/he will be able to question how important enzymes are in life.
2	Karbonhidratların metabolizmadaki önemini sorgulayabilecektir.	S/he will be able to question the importance of carbohydrates in metabolism.
3	Proteinlerin klinik tanıdaki önemini değerlendirebilecektir.	S/he will be able to evaluate the importance of proteins in clinical diagnosis.
4	Lipitlerin yapısını ve önemini açıklayabilecektir.	S/he will be able to explain the structure and importance of lipids.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	Biyokimyaya Giriş ve Temel Kavramlar				
	Introduction to Biochemistry and Basic Concepts				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
2	Canlı Organizma ve Hücre Yapısı				
	Live Organism and Cell Structure				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
3	Biyofiziksel Kimya ve Su				
	Biophysical Chemistry and Water				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
4	Karbonhidratlar-I				
	Karbonhidratlar-I				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
5	Karbonhidratlar II				
	Carbohydrates II				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Karbonhidratlar III				
	Carbohydrates III				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Proteinler I				
	Proteins I				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Midterm Exam				
	Midterm Exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Proteinler II				
	Proteins II				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yağlar				
	Lipids				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Nükleik Asitler-DNA I				
	Nucleic Acids-DNA I				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Nükleik Asitler-DNA II				
	Nucleic Acids-DNA II				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kromozomlar				
	Chromosomes				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Enzimler				
	Enzymes				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı				
	Final Exam				

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 Yükü (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	37.00	37.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı içiin Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	56.00	56.00
Okuma / Reading	1	55.00	55.00
Toplam / Total:	5	150.00	150.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yükü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 150.00/25.00 = 6.00 ~ 6.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 150.00 / 25.00 = 6.00 ~ 6.00			

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	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14
1.Enzimlerin yaşamda ne kadar önemli olduğunu sorgulayabilecektir. / S/he will be able to question how important enzymes are in life.	5	4	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.Karbonhidratların metabolizmadaki önemini sorgulayabilecektir. / S/he will be able to question the importance of carbohydrates in metabolism.	5	4	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3.Proteinlerin klinik tanıdaki önemini değerlendirebilecektir. / S/he will be able to evaluate the importance of proteins in clinical diagnosis.	5	4	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4.Lipitlerin yapısını ve önemini açıklayabilecektir. / S/he will be able to explain the structure and importance of lipids.	5	4	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

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