

901002222006 Klinik Biokimya						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
901002222006	Klinik Biokimya	2,00	0,00	0,00	2,00	3,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: Türkçe					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Seçmeli					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Bu dersin amacı biyomoleküllerin temel yapı ve özelliklerini öğretmek ve bu biyomoleküllerin yaşayan canlılardaki fonksiyonları hakkında bilgi vermektir.					
Dersin İçeriği	: Sucul ortamda zayıf etkileşimler, suyun önemi, iyonik denge, tampon çözeltiler, nükleik asitler, amino asitler, peptid bağı ve özellikleri, proteinlerin üç boyutlu yapısı (alfa sarmalı ve beta tabakası yapısının özellikleri), proteinleri fonksiyonlarına göre sınıflandırılması (fibröz proteinler ve globular proteinler), proteinlerin rolleri, oksijenin taşınması, antikorlar ve enzimler, karbohidratlar, lipidler, vitaminler ve kan proteinleri.					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Biochemistry/ Mathews van Holde The Benjamin/Cummings Publishing Company, Inc ISBN: 0-417-58650-1 Fundamentals of Biochemistry/ Donald Voet, Judith G. Voet and Charlotte W. Pratt John Wiley and Sons, Inc. ISBN: 0-8053-5015-2 Lehninger Principles of Biochemistry David L. Nelson Temel Klinik Biyokimya Hatice Paşaoğlu					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Ödevler, sunum, beyin fırtınası, sunuş yöntemi, tartışma, soru-cevap.					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Yok					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Dr. Öğr. Üyesi Canan Sapmaz					
Dersin Verilişi:	Yüz yüze					

Ders Öğrenme Çıktıları	
Bu dersi tamamladığında öğrenci :	
1 Canlı organizmalarda gerçekleşen reaksiyonlar hakkında bilgi sahibi olmak, canlılar için suyun önemini kavrama ve tampon çözeltilerin özelliklerini bilme ve canlılar için önemini kavrama	
2 Nükleik asitlerin, amino asitlerin, proteinlerin, karbohidratların, yağlar ve vitaminlerin yapısal ve fonksiyonel özellikleri hakkında bilgi sahibi olmak	
3 Enzimlerin özellikleri ve enzimleri çalışma mekanizmaları hakkında bilgi sahibi olmak	

Haftalık Konular ve Hazırlıklar					
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları
1.Hafta	*Sucul ortamda zayıf etkileşimler, suyun önemi, iyonik denge, tampon çözeltiler				
2.Hafta	*Nükleik asitler, Nükleik asitlerin birincil ve ikincil yapıları, DNA ve RNA özellikleri				
3.Hafta	*Amino asitler				
4.Hafta	*Peptidler ve peptid bağı, genetik bilginin protein yapısına dönüşümü				
5.Hafta	*Proteinlerin üç boyutlu yapısı (alfa sarmalı ve beta tabakası yapısının özellikleri)				
6.Hafta	*Proteinleri fonksiyonlarına göre sınıflandırılması (fibröz proteinler ve globular proteinler),				
7.Hafta	*Proteinlerin rolleri, oksijenin taşınması, myoglobin ve hemoglobinin özellikleri				
8.Hafta	*Ara Sınav				
9.Hafta	*Enzimler, enzimlerin sınıflandırılması, enzim Reaksiyonlarının Mekanizması				
10.Hafta	*Antikorlar ve antikor kullanılan test kitleri				
11.Hafta	*Kan Proteinleri				
12.Hafta	*Karbohidratlar, monosakkaritler, monosakkarit türevleri, polisakkaritler, glikoproteinler				
13.Hafta	*Yağ asitleri, triaçilgliseroller, fosfolipidler, glikolipidler ve steroidler				
14.Hafta	*Vitaminler				
15.Hafta	*Final				

Değerlendirme Sistemi % 25 1. Ara Sınav, % 25 2. Ara Sınav, % 50 Final

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü

Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Vize / Midterms	1	1,00	1,00
Final / Final	1	1,00	1,00
Derse Katılım / Attending lectures	14	2,00	28,00
Ara Sınav Hazırlık / Preparation for midterm	14	2,00	28,00
Final Sınavı Hazırlık / Preparation for final	14	3,00	42,00
Toplam :			100,00
Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) :			3
AKTS :			3,00

Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi														
	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14
Ö.Ç. 1	4	0	0	0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Ö.Ç. 2	5	0	0	0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Ö.Ç. 3	5	0	0	0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Ö.Ç. 4	5	0	0	0	2	4	4	4	4	4	3	4	3	4
Ö.Ç. 5	0	0	0	0	1	5	5	3	3	3	5	4	5	5