

DERSİN ADI:	Biyokimya	
HAFTALIK DERS SAATI:	-	
KREDİSİ:	ÇÖMÜ: 3	AKTS: 3
DERS İÇERİĞİ: Canlı organizmaların kimyasal yapıları, biyolojik moleküllerin yapıları, işlevleri ve birbirleriyle ilişkileri.		
İŞLENECEK KONULAR:		
1. Biyokimyaya Giriş : Atomdan Moleküle, Biyolojik Moleküller		
2. Hücre Teorisi, Hücre Zarı Özellikleri, Organeller		
3. Aminoasitler ve Proteinler, Yapısal ve Fonksiyonel Özellikleri		
4. Karbonhidratların Sınıflandırılması Yapı ve Özellikleri		
5. Lipitlerin Sınıflandırılması Yapı ve Özellikleri		
6. Enzimler: Substrat Özgüllüğü, Enzim Aktivitesini Etkileyen Faktörler		
7. Koenzimler, Vitaminler ve Eser Elementler		
8. Biyokimyasal Reaksiyonlarda Enerji, Termodinamik Prensipleri ve ATP Döngüsü		
9. Metabolizmaya Genel Bakış, Metabolik Yollar, Metabolik Yollar Arasındaki Denge, Metabolik Yolların Düzenlenmesinde Etkili Faktörler		
10. Karbonhidrat Metabolizması I: Karbonhidratların Sindirilmesi ve Absorpsiyonu,		
11. Karbonhidrat Metabolizması II :Sitrik Asit Döngüsü, Oksidatif Fosforilasyon		
12. Lipitlerin Mekanizmasına Genel Bakış		
13. Aminoasit Metabolizması ve Üre Döngüsü, Üre Döngüsündeki Bozukluklar ve Hastalıklarla İlişkileri		
14. Metabolizmadaki Bozukluklar ve Hastalıklarla İlişkileri: Bu Konu İşlenirken Ayrıca Karbonhidrat, Lipit ve Aminoasit Metabolizmalarının Genel Bir Tekrarı Sağlanacak ve Bunların Hastalıklarla İlişkilendirilmesi Öğrenciye Mesleki Bilgi Sağlayacaktır.		