

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Biyokimya-II		VI	4+0	4	6
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin genel amacı; öğrencilerin biyokimyasal süreçlerde yer alan temel maddelerin yapı ve fonksiyonlarını öğrenmelerini sağlamaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> Hücre yapısı, hücre zarından aktif ve pasif madde geçişleri açıklar. Nükleik asitlerin biyosentezi, nükleotitlerin biyosentezi açıklar. Protein biyosentezi, aminoasit ve diğer azotlu maddelerin metabolizması açıklar. Karbonhidrat metabolizması, fotosentez açıklar. Lipid metabolizmasını açıklar. Karbonhidrat biyosentezi açıklar. Lipidlerin biyosentezi açıklar. Karbonhidrat ve lipid metabolizmalarının düzenlenmesini açıklar. 				
Dersin İçeriği	Hücre yapısı, hücre zarından aktif ve pasif madde geçişleri, Nükleik asitlerin biyosentezi, nükleotitlerin biyosentezi, Protein biyosentezi, aminoasit ve diğer azotlu maddelerin metabolizması, Karbonhidrat metabolizması, fotosentez; Lipid metabolizması; Karbonhidrat biyosentezi; Lipidlerin biyosentezi; Karbonhidrat ve lipid metabolizmalarının düzenlenmesi.				
Haftalar	Konular				
1	Hücre yapısı, hücre zarından aktif ve pasif madde geçişleri,				
2	Nükleik asitlerin biyosentezi, nükleotitlerin biyosentezi,				
3	Nükleik asitlerin biyosentezi, nükleotitlerin biyosentezi,				
4	Protein biyosentezi, aminoasit ve diğer azotlu maddelerin metabolizması,				
5	Protein biyosentezi, aminoasit ve diğer azotlu maddelerin metabolizması,				
6	Karbonhidrat metabolizması,				
7	Arasınav				
8	fotosentez				
9	Lipid metabolizması				
10	Lipid metabolizması				
11	Lipidlerin biyosentezi				
12	Lipidlerin biyosentezi				
13	Karbonhidrat ve lipid metabolizmalarının düzenlenmesi				
14	Karbonhidrat ve lipid metabolizmalarının düzenlenmesi				
Genel Yeterlilikler					
Biyomoleküllerin metabolizmaları biyosentezlerine ait yolları açıklayabilme.					
Kaynaklar					
Cristopher K. Mathews, K.E. van Holde,(1990), <i>Biochemistry</i> .California: Benjamin/Cummings Pub. Donald Voet, Judith G. Voet., (1995), <i>Biochemistry</i> , New York :J. Wiley & Sons, 2nd ed. Lubert Stryer, New York : W.H. (1988), <i>Biochemistry</i> . Freeman and co.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40					
Final: % 60					
Bütünleme:					

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14
ÖÇ1	5	5	4	3	4	5	3	4	4	3	3	4	4	4
ÖÇ2	4	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	3	3	3
ÖÇ3	5	4	5	5	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4
ÖÇ4	5	5	5	5	4	5	4	4	4	5	5	4	5	5
ÖÇ5	4	4	5	5	4	4	3	3	4	4	4	3	5	5
ÖÇ6	5	5	3	4	4	4	5	4	4	4	3	3	4	4
ÖÇ7	4	5	5	4	4	5	5	4	5	3	4	4	4	5
ÖÇ8	5	5	4	5	5	3	3	4	4	4	5	5	4	5
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları														
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek			

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
Biyokimya-II	4	5	5	5	4	4	4	5	4	5	4	3	4	4