



## YAKIN DOĐU ÜNİVERSİTESİ DIŐA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

**Okul/Fakülte:** SAĐLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

**Bölüm/Program:** TIBBİ BİYOKİMYA - YLP

<b>Ders Dili:</b>	English	<b>Ders Kodu:</b>	BIK603
<b>Ders Türkçe İsmi:</b>	Biyokimyaya Giriş-I		
<b>Ders İngilizce İsmi:</b>	Introduction to Biochemistry-I		
<b>Dersi Verecek:</b>	Doç. Dr. Özlem DALMIZRAK		
<b>Dersin Türü:</b>	ZORUNLU	<b>Dersin Seviyesi:</b>	YÜKSEK LİSANS
<b>Yıl</b>	1	<b>Semester</b>	1
<b>Ders Kredisi:</b>	3	<b>AKTS Kredisi:</b>	8
<b>Teori(saat/hafta):</b>	3,00	<b>Uygulama(saat/hafta):</b>	0,00
		<b>Laboratuar(saat/hafta):</b>	0,00

**Dersin İçeriği:** Students are familiarized with the structures and the functions of the biomolecules that constitute the living cells. The students are also expected to learn the bioenergetic principles and energy metabolism of the cell.

**Öğrenme Kazanımları:** İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek  
İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek  
İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek  
İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek  
İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek  
Farklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratılmek için sentezleyebilecek  
İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek  
Sunum(lara)a hazırlık  
Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek  
Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek  
Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek  
Verilen parametreler çerçevesinde yeni bir ürün geliştirebilecek/yaratabilecek  
Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek  
Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek  
İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek  
Öğrenmenin değerini takdir edecek  
Akademik bir makale üretmek için seçilen kaynak gösterme biçiminin ilkelerini uygulayabilecek  
Hedeflenen becerileri geliştirebilecek  
Diğer  
--

**Dersin Amaçları:**

	<p>Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek. Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak. Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek Yeniliği teşvik etmek Eleştirel düşüncüyü geliştirmek Diğer</p>
<b>Öğrenci İş Yüğü:</b>	<p>Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınav hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Sınıf içi tartışma(lar)</p>
<b>AKTS Formülü:</b>	
<b>Kaynaklar:</b>	1. Lehninger, Principles of Biochemistry
<b>Değerlendirme:</b>	%50 arasınav ve %50 final sınavı notu dikkate alınacaktır.
<b>İşe Yerleştirme(Staj):</b>	
<b>Ön Koşul Ders Kodları:</b>	
<b>1. Hafta (19 – 23 Eylül)</b>	Introduction to Biochemistry: Water, acids, bases and buffers
<b>2. Hafta (26 – 30 Eylül)</b>	Carbohydrates and glycobiology
<b>3. Hafta (3 – 7 Ekim)</b>	Nucleotides and nucleic acids
<b>4. Hafta (10 – 14 Ekim)</b>	Amino acids, peptides, proteins
<b>5. Hafta (17 – 21 Ekim)</b>	Three dimensional structure of proteins
<b>6. Hafta (24 – 28 Ekim)</b>	Protein function
<b>7. Hafta (31 - 4 Kasım)</b>	Mid-term exam
<b>8. Hafta (7 - 11 Kasım)</b>	Lipids
<b>9. Hafta (14 – 18 Kasım)</b>	Bioenergetics
<b>10. Hafta (21 – 25 Kasım)</b>	Enzymes
<b>11. Hafta (28 - 2 Aralık)</b>	Kinetics of Enzyme Inhibition
<b>12. Hafta (5 – 9 Aralık)</b>	Biological membranes and transport mechanisms
<b>13. Hafta (12 -16 Aralık)</b>	Signal transduction pathways
<b>14. Hafta (19 - 23 Aralık)</b>	Hormones
<b>15. Hafta (24 – 30 Aralık)</b>	FİNAL SINAVLARI HAFTASI
<b>16. Hafta</b>	
<b>17. Hafta</b>	
<b>18. Hafta</b>	
<b>19. Hafta</b>	
<b>20. Hafta</b>	

<b>21. Hafta</b>	
<b>22. Hafta</b>	
<b>23. Hafta</b>	
<b>24. Hafta</b>	
<b>25. Hafta</b>	
<b>26. Hafta</b>	
<b>27. Hafta</b>	
<b>28. Hafta</b>	

-----