

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Biyoanorganik Kimya	5106121	Güz	3+0	3	6
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörleri					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu derste biyomoleküllerdeki yapısal özellikler anlatılacaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Biyolojik sistemlerdeki anorganik maddelerin önemini öğrenecektir.</li> <li>2. Anorganik elementlerin yer aldığı biyolojik makro moleküler yapıları tanıyacaktır.</li> </ol>				
Dersin İçeriği	Metallerin biyokimyası, Ametaller, katyonlar ve anyonlar biyokimyası, Su biyokimyası, Koordinasyon bileşikleri, Porfirin sistemleri, metalo porfirinler, hemoglobin yapısı, metabolizması, klorofil, sitokrom, oksijen bağlanma ve taşınması, Azot dönüşümü, Aminoasitler ve proteinler, Enzimler,				
<b>Haftalar</b>					
1.	Metallerin biyokimyası				
2.	Ametaller				
3.	Katyonlar ve anyonlar biyokimyası				
4.	Su biyokimyası				
5.	Koordinasyon bileşikleri				
6.	Porfirin sistemleri				
7.	Ara sınav				
8.	metalo porfirinler				
9.	hemoglobin yapısı, klorofil, sitokrom				
10.	hemoglobin yapısı, klorofil, sitokrom				
11.	oksijen bağlanma ve taşınması				
12.	oksijen bağlanma ve taşınması				
13.	Azot dönüşümü, Aminoasitler ve proteinler, Enzimler				
14.	Azot dönüşümü, Aminoasitler ve proteinler, Enzimler				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
Biyomoleküllerdeki yapısal özellikleri öğrenir.					
<b>Kaynaklar</b>					
<p>Aisenand P. ,I. Listowsky, (1980), <i>Iron Transport and Storage Proteins</i>, Ann. Rev., 49.  Bingöl, G. (1983), <i>Biyokimya</i>, 4. Baskı.  Kendrick , M.J. (1992), <i>MetalsandBiologicalSystems</i>, New York .  Ökten, M. (1971) <i>,Biyolojinin Moleküler Temelleri"</i>, M.E. Basımevi, 1.Baskı.</p>					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
Ara Sınav : % 40 Final : % 60					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
ÖK1	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4
ÖK2	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4
<b>ÖK: Öğrenme Kazanımları PY:Program Çıktıları</b>										
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>		<b>2 Düşük</b>		<b>3 Orta</b>		<b>4 Yüksek</b>		<b>5 Çok Yüksek</b>	

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
<b>Biyoanorganik Kimya</b>	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4