

Dersin Adı	D. Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Organik Kimyada Seçme Konular-II	5106265	Bahar	3 + 0	3	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörleri					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Günümüzde ilgi duyulan biyolojik kimyada mekanizmalar, doğal ürünler, kanser ve organik kimyanın bugünü gibi konular ile ilgili temel kavramları ve gelişmeleri vermek.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Canlı ve yaşam kimyasını öğrenip anlayacaktır, Biyolojik kimyanın işleyişini öğrenecektir, Foto kimya ve reaksiyonlarını kavrayacaktır, Bazı biyolojik önemi olan ilaçların sentezini ve vücutta ki reaksiyonlarını öğrenecektir.				
Dersin İçeriği	Günümüzde ilgi duyulan biyolojik kimyada mekanizmalar, Doğal ürünler, Görmenin fotokimyası, Çok halkalı aromatik hidrokarbonlar ve kanser, CFC'ler, Ozon tabakası ve atıklar, Biyolojik önemli alkol ve fenoller, Eter ve anestezi, Sülfanilamid ve sülf ilaçları, Biyoloji ve tıpta NMR, Porfirinler, Ticari deterjanlar, Tatlılık ve tatlandırıcılar, Amino asitle yaş tayini, Protein dizilişi ve evrim, DNA ve suç, Nükleik asitler ve virüsler				
Haftalar					
1.	Günümüzde ilgi duyulan biyolojik kimyada mekanizmalar				
2.	Doğal ürünler				
3.	Görmenin fotokimyası				
4.	Çok halkalı aromatik hidrokarbonlar ve kanser				
5.	CFC'ler, Ozon tabakası ve atıklar				
6.	Biyolojik önemli alkol ve fenoller,				
7.	Ara Sınav				
8.	Eter ve anestezi, Sülfanilamid ve sülf ilaçları				
9.	Biyoloji ve tıpta NMR				
10.	Porfirinler, Ticari deterjanlar, Tatlılık ve tatlandırıcılar				
11.	Amino asitle yaş tayini				
12.	Protein dizilişi ve evrim				
13.	DNA ve suç				
14.	Nükleik asitler ve virüsler				
Genel Yeterlilikler					
Canlı ve yaşam kimyasını anlama, Biyolojik kimyanın işleyişini öğrenme, Fotokimya ve reaksiyonlarını kavrama, Bazı biyolojik önemi olan ilaçların sentezi ve vücuttaki reaksiyonları öğrenme					
Kaynaklar					
Lowry, T., Richardson, K., S., (1987), <i>Mechanism and Theory in Organic Chemistry</i> , Harper Collins. Carey, F., (2013), <i>Advanced Organic Chemistry</i> , McGraw-Hill Education. Cram, D.J., (1964), <i>Organic Chemistry</i> , McGraw-Hill					
Değerlendirme Sistemi					
Ara Sınav : % 40					
Final : % 60					

