

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
İleri Anorganik Reaksiyon Mekanizmaları	5106236	Bahar	3 + 0	3	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörleri					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Anorganik reaksiyonların işleyiş mekanizmaları, kararlılıkları ve çeşitlerinin incelenmesi				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Canlı ve yaşam kimyasını öğrenip anlar. 2.Biyolojik kimyanın işleyişini öğrenir. 3.Foto kimya ve reaksiyonlarını kavrar. 4.Bazı biyolojik önemi olan ilaçların sentezini ve vücuttaki reaksiyonlarını öğrenir.				
Dersin İçeriği	Kimyasal reaktivite, inert ve labil bileşikler, Ayrışma tepkimeleri, takas tepkimeleri, Birleşme tepkimeleri, Ayrışma, doğrusal serbest enerji bağıntıları, Birleşmeli mekanizmalar, eşlenik baz mekanizması, Kinetik şelat etkisi, cis- ve trans- komplekslerde yerdeğiştirme, Şelat halkalarda izomerlik, Kare düzlem komplekslerde yer değiştirme tepkimeleri, Trans- etki, bağlı ligantların tepkimeleri. Metaller ve komplekslerinin katalitik etkileri.				
Haftalar					
1.	Kimyasal reaktivite				
2.	İnert ve labil bileşikler				
3.	Ayrışma tepkimeleri				
4.	Takas Tepkimeleri				
5.	Birleşme Tepkimeleri				
6.	Eşlenik baz mekanizması				
7.	Ara Sınav				
8.	Kinetik şelat etkisi				
9.	Cis- ve trans-tepkimelerde yerdeğiştirme tepkimeleri				
10.	Şelat halkalarda izomerlik				
11.	Kare düzlem komplekslerde yer değiştirme tepkimeleri				
12.	Trans- etki, bağlı ligantların tepkimeleri				
13.	Metaller ve komplekslerinin katalitik etkileri				
14.	Final sınavı				
Genel Yeterlilikler					
Canlı ve yaşam kimyasını anlama, Biyolojik kimyanın işleyişini öğrenme, Fotokimya ve reaksiyonlarını kavrama, Bazı biyolojik önemi olan ilaçların sentezi ve vücuttaki reaksiyonları öğrenir.					
Kaynaklar					
<i>Danışmanın tavsiye ettiği ders notları</i>					
Değerlendirme Sistemi					
Ara Sınav : % 40					
Final : % 60					

