

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Fosfor kimyası II	5106277	Bahar	3 + 0	3	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörleri					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı ikinci dönemdeki yüksek lisans kimya öğrencilerine fosfor bileşiklerinin önemini anlatmak ve onlara günlük yaşamlarında fosforun önemi hakkında bilgi vermektir..				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Fosfor bileşiklerinde 31P NMR ve IR spektroskopisi, Biyofosfor kimyası, Canlılarda fosfor bileşiklerinin incelenmesi anlayabilmek, Fosfor bileşiklerinin endüstri alanındaki önemi ve kullanım yerleri hakkında bilgi sahibi olmak, Pestisitler ,Detarjanlar, Kibrit yapımı, Kabartma tozları, Önemli organofosfor bileşiklerinin toksik etkilerinin incelenmesini yakından takip ederek bilgi ve tecrübesini arttırmak, fosforun sentezi ve özellikleri hakkında güncel bilgiye sahip olur.				
Dersin İçeriği	Fosfor bileşiklerinde 31P NMR ve IR spektroskopisi, Biyofosfor kimyası, Canlılarda fosfor bileşiklerinin incelenmesi, Fosfor bileşiklerinin endüstri alanındaki önemi ve kullanım yerleri, Pestisitler ,Detarjanlar, Kibrit yapımı, Kabartma tozları, Önemli organofosfor bileşiklerinin toksik etkilerinin incelenmesi, fosforun sentezi ve özellikleri.				
Haftalar					
1.	Fosfor bileşiklerinde 31P NMR.				
2.	Fosfor bileşiklerinde 31P NMR.				
3.	Fosfor bileşiklerinde 31P NMR.				
4.	IR spektroskopisi .				
5.	IR spektroskopisi .				
6.	IR spektroskopisi .				
7.	Ara sınav				
8.	Biyo fosfor kimyası.				
9.	Canlılarda fosfor bileşiklerinin incelenmesi,.				
10.	Fosfor bileşiklerinin endüstri alanındaki önemi ve kullanım yerleri .				
11.	Pestisitler ,Detarjanlar, Kibrit yapımı,.				
13.	Kabartma tozları, Önemli organofosfor bileşiklerinin toksik etkilerinin incelenmesi. fosforun sentezi ve özellikleri..				
14.	Dersin genel değerlendirilmesi				
Genel Yeterlilikler					
Fosfor bileşiklerinde 31P NMR ve IR spektroskopisi, Biyofosfor kimyası, Canlılarda fosfor bileşiklerinin incelenmesi, Fosfor bileşiklerinin endüstri alanındaki önemi ve kullanım yerleri öğrenebilir, Pestisitler ,Detarjanlar, Kibrit yapımı, Kabartma tozları, Önemli organofosfor bileşiklerinin toksik etkilerinin incelenmesi öğrenebilir, fosforun sentezi ve özelliklerini öğrenebilir.					
Kaynaklar					
Hall, J.D.,(1976), <i>Thechemistry Of Phosphorus</i> , Harperandrowpub.New York					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara Sınav : % 40</b>					
<b>Final : % 60</b>					
<b>Bütünleme:</b>					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
ÖK1	4	5	4	4	4	4	3	4	5	4
<b>ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: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>Fosfor kimyası II</b>	5	5	4	4	4	4	3	4	4	4