

Dersin Adı	D. Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Fosfor Kimyası		VI	2 + 0	2	2
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; 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 olabilmek.				
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	Konular				
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 öğrenilebilir, Pestisitler ,Detarjanlar, Kibrit yapımı, Kabartma tozları, Önemli organofosfor bileşiklerinin toksik etkilerinin incelenmesi öğrenilebilir, fosforun sentezi ve özelliklerini öğrenilebilir.					
Kaynaklar					
J.EMSLEY and D.HALL 1976, The chemistry of phosphorus, Harper and Row Pub.New York Dersin içeriğini konu alan yayınlanmış güncel seçilmiş makaleler ve yazılar.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40 Final: % 60 Bütünleme:					

PROĐRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŐKİŐİ TABLOSU

	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10
ÖK1	4	5	4	4	4	4	3	4	5	4
ÖK: ÖĞrenme Kazanımları PY:Program Çıktıları										
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek					

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İliŐkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Fosfor kimyası	5	5	4	4	4	4	3	4	4	4