

Dersin Adı		Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Sentetik Polimer Kimyası-I		5106149	Güz	3 + 0	3	6
Ön Koşul Dersler	Yok					
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Türü	Zorunlu					
Dersin Koordinatörleri						
Dersi Veren						
Dersin Yardımcıları						
Dersin Amacı	Yüksek lisans ve doktora öğrencilerine polimerlerin organik kimyası ile ilgili bilgi vermektir.					
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Polimerizasyon sistemleri ve ilgili reaksiyonları mekanizmaları ile birlikte öğrenebilecektir. 2. Polimerlerin stereokimyasını bilecektir. 3. Transformasyon tepkimelerini öğrenebilecektir. 4. Araştırma ve sentez yapabilme yeteneği kazanabilecektir. 					
Dersin İçeriği	Aşamalı ve zincir polimerizasyonlarının ayrıntılı incelenmesi, Polimerler üzerinde kimyasal reaksiyonlar, Stereo-düzenliliği sağlayan polimerizasyon, Fonksiyonel polimerler ve uygulama alanları, Biopolimerler, Dönüşüm reaksiyonları, Dönüşüm reaksiyonları ile blok ve graft kopolimer sentezleri, Özel polimer sentezleri üzerine tartışmalar.					
Haftalar						
1.	Aşamalı ve zincir polimerizasyonlarının ayrıntılı incelenmesi					
2.	Aşamalı ve zincir polimerizasyonlarının ayrıntılı incelenmesi					
3.	Polimerler üzerinde kimyasal reaksiyonlar					
4.	Stereo-düzenliliği sağlayan polimerizasyon					
5.	Fonksiyonel polimerler ve uygulama alanlar					
6.	Fonksiyonel polimerler ve uygulama alanlar					
7.	Arasınav					
8.	Biopolimerler					
9.	Dönüşüm reaksiyonları					
10.	Dönüşüm reaksiyonları					
11.	Dönüşüm reaksiyonları ile blok ve graft kopolimer sentezleri					
12.	Dönüşüm reaksiyonları ile blok ve graft kopolimer sentezleri					
13.	Özel polimer sentezleri üzerine tartışmalar.					
14.	Özel polimer sentezleri üzerine tartışmalar.					
Genel Yeterlilikler						
Polimerlerde stereodüzenliliği kavrayabilir. Polimerlerin sentez mekanizmalarını ve dönüşüm reaksiyonlarını detaylı öğrenebilir.						
Kaynaklar						
D. Braun, H. Cherdron, H. Ritter., (2005). <i>Polymersynthesis: Theory and Practice, Third edition, Springer.</i> P. Remp, E. W. Merrill., (1991). <i>Polymer Synthesis, Hüthig & Wepf, Basel,</i> H. R. Richeldorf., (1993). <i>Handbook of Polymer Synthesis. Marcel & Dekker, New York.</i>						
Değerlendirme Sistemi						
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	3	5	4	4	4	3	3	4
ÖK2	4	4	3	5	4	4	4	3	3	4
ÖK3	3	4	3	5	4	3	4	4	4	4
ÖK4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ:Program Çıktıları										
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Sentetik Polimer Kimyası-I	4	4	3	5	4	5	4	3	4	4