

Dersin Adı	D. Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Sentetik Polimer Kimyası-II	5106252	Bahar	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 kontrollü/yaşayan polimerizasyon yöntemleri ve mekanizmaları hakkında detaylı bilgi vermektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1 Geleneksel serbest radikal polimerizasyonu öğrenebilecektir. 2 Kontrollü/yaşayan polimerizasyon sistemlerini detaylı olarak öğrenip kavrayabilecektir.				
Dersin İçeriği	Giriş, Kontrollü/yaşayan polimerizasyon yöntemleri ile ilgili temel kavramlar, Geleneksel serbest radikal polimerizasyonu, Anyonik Polimerizasyon, Atom transfer radikal polimerizasyonu, Atom transfer radikal polimerizasyon uygulamaları, Kararlı radikal kavramı, Kararlı serbest radikal polimerizasyonu, Kararlı serbest radikal polimerizasyon uygulamaları, Dönüşümlü katılma-bölüşme zincir transfer polimerizasyonu, Dönüşümlü katılma-bölüşme zincir transfer polimerizasyon uygulamaları, Halka açılması polimerizasyonu, Halka açılması polimerizasyon uygulamaları.				
Haftalar					
1.	Giriş				
2.	Kontrollü/yaşayan polimerizasyon yöntemleri ile ilgili temel kavramlar				
3.	Geleneksel serbest radikal polimerizasyonu				
4.	Anyonik Polimerizasyon				
5.	Atom transfer radikal polimerizasyonu				
6.	Atom transfer radikal polimerizasyon uygulamaları				
7.	Arasınava				
8.	Kararlı radikal kavramı				
9.	Kararlı serbest radikal polimerizasyonu				
10.	Kararlı serbest radikal polimerizasyon uygulamaları				
11.	Dönüşümlü katılma-bölüşme zincir transfer polimerizasyonu				
12.	Dönüşümlü katılma-bölüşme zincir transfer polimerizasyon uygulamaları				
13.	Halka açılması polimerizasyonu.				
14.	Halka açılması polimerizasyon uygulamaları				
Genel Yeterlilikler					
Kontrollü/yaşayan polimerizasyon yöntemlerini mekanizmaları ile birlikte kavrayabilir. Kontrollü/yaşayan polimerizasyon sistemleri ile geleneksel polimerizasyon sistemleri arasındaki farkları öğrenebilir.					
Kaynaklar					
K. Matyjaszewski, (2000), <i>Controlled/Living Radical Polymerization</i> , ACS . Nicolay V Tsarevsky, Brent S Sumerlin, (2013) <i>Fundamentals of Controlled/Living Radical Polymerization</i> , RSC Polymer Chemistry Series. P.Remp, E.W. Merill, (1991), <i>Polymer Synthesis</i> , Hüthig & Wepf. Basel,					
Değerlendirme Sistemi					
Ara Sınav : % 40 Final : % 60					

PROĐRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŐKİSİ TABLOSU										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
ÖK1	5	5	4	4	5	5	4	5	4	4
ÖK2	4	4	5	5	5	4	5	4	5	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 İliŐkisi

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