

GAZİ ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ AKTS FORMU								
Dersin Kodu ve Adı	ILT- 545 Yeni Nesil Polimerik Malzemeler ve Uygulamaları							
Dersin Kredisi	3							
AKTS Kredisi	7.5							
Ders Sorumlusu ve e-postası	Yrd.Doç.Dr.Ceren Haktanır ceren.oktar@gazi.edu.tr							
ABD/Program	İleri Teknolojiler A.B.D.							
Dersin Türü	Seçmeli							
Dersin Dili	Türkçe							
Ders Dönemi	Güz/Bahar							
Dersin Önkoşulu	-							
Dersin Amacı	Yeni nesil polimerik malzemelerin sentezi, karakterizasyonu ve uygulama alanları hakkında bilgi verme							
Dersin İçeriği	Polimerler hakkında genel bilgi, Polimer sentezi ve karakterizasyonu, Biyopolimerler, Monolitlerin sentez ve uygulamaları, Kriyojeller sentezi ve uygulamaları, Akıllı Polimerler, Polimerik membranların sentezi ve karakterizasyonu, Polimerik membranların uygulama alanları, Moleküler Baskılanmış polimerler ve uygulamaları							
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Yeni nesil polimerler hakkında genel bilgi edinme</li> <li>- Bu polimerlerin sentezi, karakterizasyonu ve uygulamalarını öğrenme.</li> <li>- Farklı yeni nesil polimerik sistemlerin verilen projelerle günümüzde hangi alanlarda kullanıldığı hakkında araştırma yapma yeteneğini kazanma</li> </ul>							
Ders Kaynakları	Kitap	- Denizli A., Küfrevioğlu Ö.İ., Protein Kromatografisi ve Yeni Nesil Polimerik Sistemler, Pozitif Matbaacılık						
(Kaynakların güncel olmasına dikkat edilmelidir)	Sürelî Yayın, Makale, Bildiri, Sempozyum							
Dersin Eğitim-Öğretim Yöntemi	Teorik	Uygulama	Lab.	Proje	Ödev	Diğer	Toplam	AKTS
	42	0	0	40		106	188	7.5
Dersin Değerlendirme Ölçütleri	Adet ("X" ile işaretleyiniz)					Oran (%)		
Ara Sınav	X					30		
Kısa Sınav								
Ödev								
Proje	X					20		
Laboratuvar								
Uygulama								
Diğer								
Dönem Sonu Sınavı	X					50		
HAFTALIK DERS PLANI								
Hafta	İçerik ve Konular							
1. Hafta	Polimerler hakkında temel bilgiler							
2. Hafta	Polimer sentezi ve karakterizasyonu							
3. Hafta	Polimer sentezi ve karakterizasyonu							
4. Hafta	Biyopolimerler							
5. Hafta	Biyopolimerler							
6. Hafta	Monolitlerin sentez ve uygulamaları							
7. Hafta	Kriyojeller sentezi ve uygulamaları							

<b>8. Hafta</b>	Manyetik Polimerler
<b>9. Hafta</b>	Akıllı Polimerler
<b>10. Hafta</b>	Ara Sınav
<b>11. Hafta</b>	Polimerik membranların sentezi ve karakterizasyonu
<b>12. Hafta</b>	Polimerik membranların uygulama alanları
<b>13. Hafta</b>	Moleküler Baskılanmış polimerler ve uygulamaları
<b>14. Hafta</b>	Proje Sunumları
<b>15. Hafta</b>	Proje Sunumları
<b>16. Hafta</b>	Proje Sunumları