



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Suda Çözünen Doğal Ve Sentetik Reçineler	KIM5418	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
-----------------	------------------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Kimya Bölümü
----------------------------	--------------

Dersin Koordinatörü	Atanmamış
---------------------	-----------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Suda çözünen doğal ve sentetik polimerleri tanımak, bu polimerlerin hayatımızdaki yerini kavramak.
--------------	--

Dersin İçeriği	1. Giriş 2. Suda Çözünebilen Doğal Polimerler: Aljinatlar, Alkil ve Hidroksi Alkil Selüloz, Karboksi Metil Selüloz, Karagenan, Guar Gam, Gam Agar, Gam Arabik, Gam Gatti, Gam Karaya, Gam Taragant, Hidroksi Etil Selüloz, Hidroksi Propil Selüloz, Lokust Been Gam, Pektinler, Nişasta ve Türevleri, Tamarind Gam, Ksantam Gam. 3. Suda Çözünen Sentetik Polimerler a) Direkt Olarak Suda Çözünebilen Sentetik Polimerler: Poli(akril amid), Poli(akrilik asit) ve Türevleri, Poli(etilen glikol), Poli(etilen oksit), Poli(vinil alkol), Poli(vinil piroolidon) b) Dolaylı Olarak Suda Çözünebilen Sentetik Polimerler: alkid reçineleri, epoksi reçineleri, formaldehid reçineleri, poliesterler, poliüretanlar, polisiloksanlar, polietilenimin, poliamidler, poliimidler, poli(etilen oksitler) 4. Suda Çözünen Polimerlerin Üretim Yöntemleri 5. Suda Çözünen Polimerlerin Uygulamaları 6. Yeni Teknolojiler
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Kimya lisans düzeyi yeterliliklerini temel alarak, aynı ya da farklı bir alanda bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirir, derinleştirir, analiz eder ve yorumlar.
2	Kimya ve ilgili alanlardaki çalışmalarda araştırma yöntemlerini, kazandığı ileri düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak uygulayabilir.
3	Kimya ve kimya ile ilgili alanlarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları araştırma yöntemlerini kullanarak çözümler, yeni stratejik yaklaşımlar geliştirir ve sorumluluk alarak çözüm üretir.
4	Kimya ve ilgili alanlarda uzmanlık gerektiren bir çalışmayı bağımsız olarak veya paydaşlarıyla ortaklaşa yürütebilir ve analitik düşünme yeteneğini kullanabilir.
5	Kimya ve ilgili alanlarda edindiği uzmanlık düzeyindeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirir ve öğrenmesini yönlendirir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
-------	---------	-------------

1	Giriş	-Ders notları ve diğer kaynaklar
2	Suda Çözünebilen Doğal Polimerler: Aljinatlar, Alkil ve Hidroksialkil Selüloz, Hidroksietil Selüloz, Hidroksipropil Selüloz, Karboksimetil Selüloz	-Ders notları ve diğer kaynaklar
3	Karagenan, Pektinler, Nişasta ve Türevleri	-Ders notları ve diğer kaynaklar
4	Gam Karaya, Ksantam Gam, Gam Taragant, Lokust Been Gam, Tamarind Gam	-Ders notları ve diğer kaynaklar
5	Guar Gam, Gam Agar, Gam Arabik, Gam Gatti	-Ders notları ve diğer kaynaklar
6	Suda Çözünen Sentetik Polimerler: a) Direkt Olarak Suda Çözünebilen Sentetik Polimerler: Poliakrilamid, Poliakrilik Asit ve Türevleri, Polietilen Glikol	-Ders notları ve diğer kaynaklar
7	1. Yılıçi Sınavı	-Ders notları ve diğer kaynaklar
8	Ara Sınav 1	-Ders notları ve diğer kaynaklar
9	b) Dolaylı Olarak Suda Çözünebilen Sentetik Polimerler: alkid reçineleri, epoksi reçineleri, formaldehid reçineleri	-Ders notları ve diğer kaynaklar
10	Poliesterler, poliüretanlar, polisiloksanlar	-Ders notları ve diğer kaynaklar
11	Poli(etilen imin), poliamidler, poliimidler, poli(etilen oksitler)	-Ders notları ve diğer kaynaklar
12	Suda Çözünen Polimerlerin Üretim Yöntemleri	-Ders notları ve diğer kaynaklar
13	Suda Çözünen Polimerlerin Üretim Yöntemleri	-Ders notları ve diğer kaynaklar
14	Suda Çözünen Polimerlerin Uygulamaları, Yeni Teknolojiler	-Ders notları ve diğer kaynaklar
15	Final	-Ders notları ve diğer kaynaklar

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	14	5
Laboratuvar	0	0
Uygulama	0	0
Arazi Çalışması	0	0
Derse Özgü Staj	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0
Ödev	1	10
Sunum/Jüri	1	20
Projeler	0	0
Seminer/Workshop	0	0
Ara Sınavlar	1	25
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuar	0	0	0
Uygulama	0	0	0
Arazi Çalışması	0	0	0
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	8	112
Derse Özgü Staj	0	0	0
Ödev	1	62	62
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0	0
Projeler	0	0	0
Sunum / Seminer	1	3	3
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3
Toplam İşyükü			225
Toplam İşyükü / 30(s)			7.50
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----