



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Kontrollü Salım Sistemleri	BYM4321	3	4	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Biyomühendislik Bölümü
----------------------------	------------------------

Dersin Koordinatörü	Murat Topuzoğulları
---------------------	---------------------

Dersi Veren(ler)	Murat Topuzoğulları
------------------	---------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Kontrollü ilaç salım sistemlerinin tanıtımı, önemi, sağladığı avantajlar ve sahip olduğu dezavantajlar hakkında genel bilgiler
--------------	--

Dersin İçeriği	Kontrollü Salım sistemlerinin tanımı amacı, avantaj/dezavantajları/Uygulama Yolları/Kullanılan Polimerler ve Özellikleri, Kontrollü salım sağlayan taşıyıcı sistemler/kontrollü Salım kinetikleri/Uygulama Alanları
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Kontrollü salım sistemlerinin tanımını ve amacını öğrenmek
2	Kontrollü salım sistemlerinde kullanılan polimerleri, yapılarını, fiziksel ve kimyasal özelliklerini öğrenmek
3	Kontrollü salım sistemlerinin tiplerini ve uygulama şekillerini ve hazırlanış yöntemlerini öğrenmek
4	Kontrollü salım sistemlerinin ilaç salım mekanizmaları ve kinetiklerini öğrenmek
5	Kontrollü salım sistemlerinin uygulama yollarını ve uygulama alanlarını öğrenmek
6	Takım çalışması yaparak sunum yapma becerisi kazanmak.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Kontrollü salım sistemlerinin tanıtımı amacı ve önemi	Ders Kitabı 1
2	Kontrollü salım sistemlerinin avantaj ve dezavantajları	Ders Kitabı 1
3	Kontrollü salım sistemlerinin uygulama yolları	Ders Kitabı 1
4	Kontrollü salım sistemlerinde kullanılan polimerlerin yapıları/Fiziksel ve Kimyasal Özellikleri	Ders Kitabı 1
5	İlaç Taşıyıcı Partiküler sistemler	Ders Kitabı 1
6	Liposomlar ve Emülsiyon Sistemler	Ders Kitabı 1
7	Oral Sistemler	Ders Kitabı 1

8	Ara Sınav 1	Ders Kitabı 1
9		
10	Kontrollü salım sistemlerinin ilaç salım kinetikleri	Ders Kitabı 1
11	Kontrollü salım sistemlerinin ilaç salım kinetikleri	Ders Kitabı 1
12	Kontrollü Salım sistemlerin Hedeflendirilmesi	Ders Kitabı 1
13	Kontrollü Salım Sistemlerinin Uygulama Alanları	Ders Kitabı 1
14	Kontrollü Salım Sistemlerinin Uygulama Alanları	Ders Kitabı 1
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	8	20
Ödev	1	10
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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	13	3	39
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	15	15
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	8	1	8
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			123
Toplam İşyükü / 30(s)			4.10
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----