



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (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 Topuzogulları
Dersi Veren(ler)	Murat Topuzogulları
Asistan(lar)	

Dersin Amacı	Kontrollü ilaç salım sistemlerinin tanıtımı, önemi, sağladığı avantalar 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
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		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
	<b>Toplam İşyükü</b>	123	
	<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>	4.10	
	<b>AKTS Kredisi</b>	4	

Diger Notlar	Yok
--------------	-----