



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İlaç Taşıma Sistemleri	BME5010	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

Dersin Dili	İngilizce
-------------	-----------

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Biyomedikal Mühendisliği Bölümü
----------------------------	---------------------------------

Dersin Koordinatörü	Sakip ÖNDER
---------------------	-------------

Dersi Veren(ler)	Sakip ÖNDER
------------------	-------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	İlaç taşıma sistemlerine duyulan ihtiyaç, taşıma sistemlerinin tasarımında kullanılan malzemeler, ilaç salım mekanizmaları ve hedefe yönelik ilaç taşıma sistemlerinin tasarlanması konularında öğrencilerin bilgilendirilmesi
--------------	--

Dersin İçeriği	İlaç ve ilaç taşıma sistemlerine duyulan ihtiyaç, Kontrollü salım mekanizmaları, Hidrojeller, biyolojik olarak parçalanabilen polimerler gibi taşıyıcı malzemeler, Difüzyon kontrollü ve şişme kontrollü ilaç taşıyıcı sistemler, Hedefli ilaç taşıma sistemleri, Lipozomlar, Kanser tedavisi için reseptör esaslı taşıma sistemleri, Tıbbi uygulamalar
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler ilaç taşıma sistemlerine neden ihtiyaç duyulduğunu bilir.
2	Öğrenciler ilaç taşıma sistemlerinde hangi malzemelerin kullanıldığı ve neden tercih edildiklerini bilir.
3	Öğrenciler hedefe yönelik ilaç taşıma sistem tasarımı bilir.
4	Öğrenciler ilaç salım mekanizmalarını bilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş	
2	İlaç ve İlaç Taşıma Sistemlerine Duyulan İhtiyaç	Ders Notları- Makaleler
3	Kontrollü Salım Mekanizmaları	Ders Notları- Makaleler
4	Kontrollü Salım Mekanizmaları	Ders Notları- Makaleler
5	Taşıyıcı Sistem Malzemeleri	Ders Notları- Makaleler
6	Difüzyon ve Şişme Kontrollü İlaç Taşıyıcı Sistemler	Ders Notları- Makaleler
7	Difüzyon ve Şişme Kontrollü İlaç Taşıyıcı Sistemler	Ders Notları- Makaleler
8	Midterm 1	

9	Hedefe Yönelik İlaç Taşınımı	Ders Notları- Makaleler
10	İlaç Taşınımında Lipozomlar	Ders Notları- Makaleler
11	Reseptör Aracılı İlaç Taşıyıcı Sistemler	Ders Notları- Makaleler
12	Tıbbi Uygulamalar	Ders Notları- Makaleler
13	Proje Sunumları	Makaleler
14	Proje Sunumları	Makaleler
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	15
Projeler	1	15
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
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	12	4	48
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	43	43
Sunum / Seminer	1	40	40
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	35	35

Toplam İşyükü	225
Toplam İşyükü / 30(s)	7.50
AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----