

İLAÇ TAŞIMA SİSTEMLERİ

1	Ders Adı:	İLAÇ TAŞIMA SİSTEMLERİ
2	Ders Kodu:	BYM6003
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. GÖKHAN GÖKTALAY
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. M. Sertaç Yılmaz Dr. Öğr. üyesi. Şebnem Düzyer Gebizli
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Prof. Dr. Gökhan Göktalay BUÜ Tıp Fak. Tıbbi Farmakoloji AD. Email:goktalay@uludag.edu.tr Tel Dahili: 53567
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	ilaç taşıma sistemlerindeki temel kavramları ve yaklaşımları aktarmak, kontrollü ilaç salımı sistemleri ve polimer bazlı taşıma sistemleri kavratmak
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	İlaç taşıma ve salımının genel prensiplerini öğrenmek, ilaç salımında nanoteknolojik ve diğer sistemler hakkında bilgi edinmek, Nanotaşıyıcı tiplerini ve nanopartiküllerin ilaç taşıma sistemi uygulamalarını öğrenmektir
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	İlaç taşıma ve salımının genel prensiplerini öğrenmek
	2	Nanotaşıyıcı tiplerini ve nanopartiküllerin ilaç taşıma sistemi uygulamalarını öğrenmek
	3	Elektrospining yöntemi hakkında bilgiye sahip olmak
	4	Hedefli ilaç taşıma sistemleri hakkında bilgi sahibi olmak
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	İlaç taşıma sistemlerine giriş	
2	İlaç veriliş yolları ve temel farmakolojik prensipler	

3	Nanolifler ve temel özellikleri	
4	Nanoliflere ilaç yüklenmesi	
5	Kontrollü salım sistemlerine giriş	
6	Biyobozunur polimerler	
7	Biyoerezyona dayalı polimerler ve ilaç taşıma	
8	Veziküler sistemler	
9	Osmotik sistemler	
10	Hedefe yönlendirilmiş ilaç taşıma	
11	Makaleler üzerinden konu tartışma I	
12	Makaleler üzerinden konu tartışma II	
13	Makaleler üzerinden konu tartışma III	
14	Makaleler üzerinden konu tartışma IV	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Tıbbi Farmakoloji, Oğuz Kayaalp Drug Delivery Systems, Vasant V. Ranade and Manfred A. Hollinger
----	---	---

23	Değerlendirme	
----	---------------	--

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	0	0.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	2	20.00
Yıl Sonu Sınavı	1	80.00
Toplam	3	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		20.00
Finalin Başarıya Oranı		80.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Ölçme ve değerlendirme, Bursa Uludağ Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim Öğretim Yönetmeliği ilkelerine göre yapılmaktadır.

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	
----	-------------------------------	--

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	6	8.00	48.00
Ödevler	2	40.00	80.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10.00	10.00
Toplam İş Yüğü			180.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			6.00
Dersin AKTS Kredisi			6.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			