

DERS BİLGİLERİ FORMU	
Dersi Açan Fakülte/ Enstitü	Mühendislik Fakültesi
Dersi Açan Bölüm/ Ana Bilim Dalı	Biyomedikal Mühendisliği Bölümü
Dersin Kodu	BMM 443
Dersin Adı	Nanotıp
Öğretim Dili	İngilizce
Dersi Alan Programlar	Biyomedikal Mühendisliği Bölümü
Ders Türü	Seçmeli
Dersin Seviyesi	Lisans
AKTS Kredisi	6
Ön Koşullar	Yok
Dersin İçeriği	Geleneksel ilaç taşınımı problemleri ve nanotıp uygulamalarının buna çözümleri, nanotıp platformlarının sınıflandırılması, nanotıpta güdümlene stratejileri, terapötik, diyagnostik ve teranöstik nanotıp uygulamaları, nanotıp alanındaki problemler ve yeni yaklaşımlar
Dersin Amacı	Öğrencilerin, 1. Geleneksel ilaç taşınımını ve nanotıptaki yeni yaklaşımları, 2. Polimerik ve misel yapılı nanoparçacıkların, 3. Süperparamanyetik nanoparçacıkların, 4. Silika ve altın nanoparçacıkların, 5. Kuantum dotların,
Dersin Kazanımları	Tıp alanındaki eski yaklaşımların öğrenilip, nanotıp uygulamaları ile yeni yaklaşımların karşılaştırılmasıdır.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Güncel makaleler
Değerlendirme Ölçütleri	Katkı payı
Devam	
Laboratuvar	
Uygulama	
Alan Çalışması	
Ödev	
Sunum	25
Projeler	
Seminer	
Ara Sınavlar	25
Quiz	10
Final	40
Toplam	100
Ders Planı	Tartışılacak/ İşlenecek Konular
1. Hafta	Nanotıpın Prensipleri
2. Hafta	Nanotıpın Prensipleri
3. Hafta	Polimerik ve Misel Nanoparçacıklar
4. Hafta	Süperparamanyetik nanoparçacıklar
5. Hafta	Silika Nanoparçacıklar
6. Hafta	Altın Nanoparçacıklar
7. Hafta	Arasınav
8. Hafta	Kuantum Dotlar
9. Hafta	Karbon Nanotüpler
10. Hafta	Karbon Nanotüpler
11. Hafta	Proje sunumları
12. Hafta	Proje sunumları