

Kodu	BENG509
İsmi	Nanobiyoteknolojiye Giriş
Haftalık Saati	3 (3 + 0)
Kredi	3
AKTS	10
Seviye/Yıl	Lisansüstü / herhangi bir zamanda
Dönem	Güz ve Bahar
Tip	Seçmeli
Ön Şart	-
İçerik	Nano-biyoteknoloji temel nano teknolojinin, biyolojik ve kimyasal problemler, tıp ve enerjide yeni aletler ve araçlarda uygulanan yeni geliştirilen bir alandır. Bu ders, nano materyallerin yapı ve işlevleri doğrultusunda, biyolojik fenomenlerin nasıl gözlemlenip kontrol edileceği vurgusuyla, biyoteknolojideki günümüz nano bilim uygulamaları ve biyolojik arka plana giriş için dizayn edilmiştir. Biyomimetik moleküller, nano parçacıklar, karbon nano tüpleri, prob mikroskop görüntüleme, ve nano sensörler gibi konuları içermektedir.