

Kodu	<b>BENG 512</b>
İsmi	<b>Biyoteknoloji ve Biyogüvenlik</b>
Haftalık Saati	3 (3+ 0)
Kredi	3
AKTS	10
Seviye/Yıl	Lisansüstü / herhangi bir zamanda
Dönem	Güz, Bahar
Tip	Seçmeli
Ön Şart	-
İçerik	Dersin amacı öğrencilere biyoteknoloji alanında karşılaşılabilir güvenlik sorunlarının anlatılması, biyolojik risk analizleri ve yönetimi ve koruyucu önlemler hakkında bilgi verilmesidir. Ders süresi boyunca öğrenciler biyomoleküllerin farklı kimyasal ve fiziksel özelliklerinin etkileşimi, çeşitli nanaoyapıların üretimi ve uygulamaları hakkında bilgi sahibi olur, temel mikrofluidik prensiplerini kullanarak byoanalitik ve biyoteknolojik problemleri çözebilir ve bir nanobiyoteknoloji projesinin risk analizini yapabilir. Dersin konu başlıkları arasında biyoteknoloji ve biyogüvenlik tanımı, ulusal ve uluslararası anlaşma ve protokoller, risk analizi, biyoetik, kök hücre ve kanser araştırmaları, biyolojik terror, kazalar, biyolojik atık yönetimi ve biyolojik malzemelerin taşınması konuları bulunmaktadır.