

Kodu	BENG533
İsmi	Biyofizik
Haftalık Saati	3 (3 + 0)
Kredi	3
AKTS	10
Seviye/Yıl	Lisansüstü / herhangi bir zamanda
Dönem	Güz ve Bahar
Tip	Seçmeli
Ön Şart	-
İçerik	Biyofizik, atomik seviyedeki biyolojik fenomenlerin gözlenmesi ve anlaşılabilmesi için fizyo-kimyasal kavram ve tekniklerin uygulamasını içermektedir. Bu ders, termodinamik ve kinetikteki atomik ilişkileri, ve makro-moleküler yapıları anlamak için biyofizik alanlarında kullanılan en önemli ve temel kavramlar, metotlar ve araçlara giriş niteliğindedir. Hücre zarı, sinyal yolları, mikroskop, tek molekül teknikleri, spektroskop, yapı belirleme, simülasyon ve modelleme gibi konuları içermektedir.