

Kodu	BENG504
İsmi	İleri Moleküler Biyoloji
Haftalık Saati	3 (3+0)
Kredi	3
AKTS	10
Seviye/Yıl	Lisansüstü / herhangi bir zamanda
Dönem	Güz, Bahar
Tip	Seçmeli
Ön Şart	Genel Biyoloji
İçerik	Biyomühendislik / biyomedikal / genetik kökenli öğrenciler için ileri düzeyde moleküler biyolojinin temel prensiplerini kapsamaktadır. Dersin içeriğinde DNA yapısı ve fonksiyonu, RNA, protein konuları ve bunlara ek olarak DNA replikasyonu, transkripsiyon ve translasyon, kromozom yapısı ve fonksiyonu, gen yapısı ve fonksiyonu, prokaryotlarda ve ökaryotlarda genlerin düzenlenmesi, DNA onarım mekanizması, DNA rekombinasyonu, kromozom yapısı ve fonksiyonu, kromatin ve yeniden modelleme, posttranslasyonel modifikasyon, hücre döngüsü, mitoz, mayoz, hücre döngüsünün kontrol mekanizması, hücre iskeleti konuları işlenmesi hedeflenmektedir. Bu ders öğrenciye özel bir konunun derinlemesine bilgisini vermeyi hedeflemektedir.