

Kodu	BENG541
İsmi	Mühendisler için Moleküler Hücre Biyolojisi
Haftalık Saati	3 (3 + 0)
Kredi	3
AKTS	10
Seviye/Yıl	Lisansüstü / herhangi bir zamanda
Dönem	Güz ve Bahar
Tip	Seçmeli
Ön Şart	-
İçerik	Biyomühendislik veya biyomedikal mühendisliği temeline sahip öğrencilerin moleküler hücre biyolojisinin temel prensiplerini ve yaygın olarak kullanılan methodları öğrenmesi ve kendi çalışma alanlarına uygulamaları amaçlanmıştır. Biyomühendislik veya biyomedikal mühendisliği temeline sahip öğrenciler için hücre biyolojisi, moleküler biyoloji ve genetik mühendisliği konularının temel prensiplerini içerir. Organeller, sitoskelet, DNA replikasyonu, transkripsiyon, translasyon, gen ifadesinin kontrolü, hücre membranı ve transport, hücreler arası iletişim, hücre sinyal iletim yolları, moleküler klonlama (rekombinant DNA teknolojisi), moleküler modelleme gibi konuları içerir.