

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı
Açık Ders Malzemeleri

Ders izlençe Formu

Dersin Kodu ve İsmi	400100801160 Moleküler Hücre Biyolojisi I
Dersin Sorumlusu	Dr Öğr Üyesi Arzu ATALAY, Prof Dr Erkan YILMAZ
Dersin Düzeyi	DOKTORA
Dersin Kredisi	3
Dersin Türü	ZORUNLU
Dersin İçeriği	MHBI kapsamında hücrelerin genomları, biyokimyası, DNA, kromozom ve proteinlerin yapısı, DNA replikasyonu, tamiri ve rekombinasyon, transkripsiyon, translasyon, gen ifadesinin kontrolü, protein, DNA ve RNA manipülasyonu konuları işlenecektir.
Dersin Amacı	Biyoteknolojinin en önemli araçlarının başında gelen ve genetik manipülasyon, rekombinant DNA teknolojisi veya gen mühendisliği olarak adlandırılan gen teknolojilerinin uygulanabilmesi yalnızca DNA'yı değil hücreyi bir bütün olarak çevresi ile beraber tanımayı gerektirmektedir. Bu ders hücre biyosentezini, bileşenlerini, yer alan mekanizmaları, hücre döngüsü, iletişim yollarını ve bağışıklık sistemini incelemeyi amaçlamaktadır.
Dersin Süresi	3 saat/hafta
Eğitim Dili	TÜRKÇE
Ön Koşul	-
Önerilen Kaynaklar	- Alberts B., Bray D, Lewis J, Raff M, Roberts K, Watson JD. Molecular Biology of The Cell , 6th ed. ISBN:978-081534432 - Lodish H., Berk A., Matsudaira P., Kaiser CA, Krieger M, Scott MP, Zipursky L, Darnell J. Molecular Cell Biology . ISBN-13: 978-0716776017
Dersin Kredisi	303
Laboratuvar	-
Diğer-1	