

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı
Açık Ders Malzemeleri

Ders izlence Formu

Dersin Kodu ve İsmi	BİY302/ GENETİK II
Dersin Sorumlusu	Prof. Dr. Mustafa AKÇELİK
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Kredisi	(220)2
Dersin Türü	Teorik/Uygulama
Dersin İçeriği	DNA ve RNA'nın fiziksel ve kimyasal özellikleri, nukleaz enzimleri, kromozomal organizasyon, replizom, primozom, DNA polimerazlar, replikasyon modelleri, DNA tamiri, gen organizasyonu, promotorların yapı ve fonksiyonu, operonlar ve gen kümeleri, RNA polimerazlar, transkripsiyon faktörleri, replikasyon, transkripsiyon, RNA işlenmesi, genetik şifrenin evrensel özellikleri ve transfer RNA, ribozomal organizasyon, translasyon ve protein transportu, genetik regülasyon.
Dersin Amacı	Kalıtımın moleküler esasına yönelik temel mekanizmalar üzerinde bilgi sahibi olmak ve replikasyon, transkripsiyon, translasyon, popülasyon genetiği, mutasyon, rekombinasyon ve genetik regülasyon sistemlerinin tüm canlı sistemlerde karşılaştırmalı analizini yapacak, çağdaş bilgi düzeyine erişmek. Bu konularla ilgili problemlerin çözümüne teorik yaklaşımlarda bulunabilmek.
Dersin Süresi	2 saat (teorik)+ 2 saat (uygulama) /hafta
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	Genetik I dersini almış olmak.
Önerilen Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none">1- Cummings, M. R., Klug, W. S., Palladino, M. A., Spencer, C. A. (2010) Genomics, Bioinformatics, and proteomics. <i>Essentials of Genetics, 7th ed.</i>, 384-386.2- Griffiths, A. J., Gelbart, W. M., Miller, J.H., Lewontin, R. C. 1999. Modern Genetic Analysis. W. H. Freeman and Company.3- Russell, P.J. 1996. Genetics. Harper Collins College Publishers4- Rawn, D.J. 1989. Biochemistry. Neil Patterson Publishers5- Mathews, C.K., van Holde, K.E., Ahern, K.G. 2000. Biochemistry. Addison-Wesley Pub. Co.6- Karp, G. 2002. Cell and Molecular Biology. John Wiley and Sons Inc.
Dersin Kredisi	3
Laboratuvar	-
Diğer-1	-

AK