

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı
Açık Ders Malzemeleri

Ders izlençe Formu

Dersin Kodu ve İsmi	BİY301 Genetik I
Dersin Sorumlusu	Prof. Dr. İrfan KANDEMİR
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Kredisi	(2-0-2) 3
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin İçeriği	<p>Genetiğe giriş ve temel genetik kavramlar: gen, alel, lokus, fenotip, genotip, kromozom, karyotip analizi</p> <p>Hücre bölünmeleri: mitoz bölünme, mayoz bölünme</p> <p>Mendel genetiği: Monohibrid çaprazlama Dihibrid ve trihibrid çaprazlamalar, punnet karesi, soy ağacı analizleri</p> <p>Mendel Genetiğinin uzantıları: eksik baskınlık, eşbaskınlık, çoklu alleller ve kan gruplarının kalıtımı</p> <p>Mendel Genetiğinin uzantıları, öldürücü genler, epistazi</p> <p>Bağlantı ve haritalama (Drosophila ve Mısır örneklerinde)</p> <p>Bağlantı ve haritalama (Düzenli ve Düzensiz tetrat analizi)</p> <p>Çekirdek dışı kalıtım (Organel, Sitoplazma, Anasal etki)</p> <p>Eşey kromozomları ve farklı organizmalarda eşey tayini</p> <p>Eşeye bağlı kalıtım (Drosophila)</p> <p>Kromozom mutasyonları (Delesyon, insersiyon, inversiyon, duplikasyon)</p> <p>Kantitatif Genetik</p> <p>Populasyon Genetiği, alel ve genotip frekansları, Hardy-Weinberg kuralı</p> <p>Evrimsel Genetik, türleşme, türleşme mekanizmaları, genetik varyasyon ve tespiti</p>
Dersin Amacı	Bu ders biyoloji bölümü öğrencilerine temel genetik kavramlarından kalıtım genetiğini göstermek ve kalıtım genetiğinin esaslarını öğretmektir.
Dersin Süresi	14 Hafta
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	Yok
Önerilen Kaynaklar	Genetik Kavramlar 2008. Charlotte A. Spencer, Michael R. Cummings, William S. Klug, 8. Baskıdan Çeviri, Ed. Cihan Öner ve Arkadaşları. Palme Yayınevi
Dersin Kredisi	3
Laboratuvar	Yok
Diğer-1	