

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı

Açık Ders Malzemeleri

Çalışma Planı (Çalışma Takvimi)

Haftalar	Haftalık Konu Başlıkları
1.Hafta	HÜCRELER VE GENOMLARI
	o Hücrelerin evrensel özellikleri
	o Genomların çeşitliliği ve hayat ağacı
2.Hafta	HÜCRE KİMYASI VE BİYOSENTEZ
	o Hücrenin kimyasal bileşenleri
	o Organik parçalama ve hücrenin enerjiyi kullanması
3.Hafta	PROTEİNLER
	o Proteinlerin yapı, şekil ve fonksiyonları
4.Hafta	DNA, KROMOZOMLAR VE GENOMLAR
	o DNA'nın yapısı ve fonksiyonu, kromozomal DNA ve kromatinin paketlenmesi
5.Hafta	DNA REPLİKASYONU, TAMİR VE REKOMBİNASYON
	o DNA dizilerinin bakımı ve korunması
	o DNA eşlenmesi mekanizmaları
	o Kromozomlarda DNA replikasyonunun başlatılması ve tamamlanması
6.Hafta	HÜCRELER GENOMLARI NASIL OKUR: DNA'DAN PROTEİNE-I
	o Transkripsiyon
6.Hafta	HÜCRELER GENOMLARI NASIL OKUR: DNA'DAN PROTEİNE-II
8.hafta	ARA SINAV
9.Hafta	GEN EKSPRESYONUNUN KONTROLÜ-I
	o Gen kontrolüne genel bakış, gen düzenleyici proteinlerin DNA'ya bağlanma motifleri
10.Hafta	GEN EKSPRESYONUNUN KONTROLÜ-II
	o Genetik devreler
	o Özelleşmiş hücre tipleri
11.Hafta	GEN EKSPRESYONUNUN KONTROLÜ-II
	o Genetik devreler
	o Özelleşmiş hücre tipleri
12.Hafta	PROTEİNLERİN, DNA VE RNA'NIN MANİPÜLASYONU
13.Hafta	EŞEYLİ ÜREME: MAYOZ, GERM HÜCRELERİ VE DÖLLENME
14.Hafta	ÇOK HÜCRELİ ORGANİZMALARIN GELİŞİMİ
14.Hafta	ÖZELLEŞMİŞ DOKULAR, KÖK HÜCRELER VE DOKU YENİLENMESİ