

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı

Açık Ders Malzemeleri

Çalışma Planı (Çalışma Takvimi)

Haftalar	Haftalık Konu Başlıkları
1.Hafta	Epigenetik tarihçesi <ul style="list-style-type: none">Waddington'dan günümüze epigenetik panorama, karşılaşılan sorular ve zorluklar
2.Hafta	Epigenetik mekanizmalar -I <ul style="list-style-type: none">DNA metilasyon mekanizmaları, metil-CpG tanınması, demetilasyon, histon modifikasyon mekanizmaları, Non-coding RNA epigenetiği
3.Hafta	Epigenetik mekanizmalar -II <ul style="list-style-type: none">Epigenetik kalıtımda prion ve benzeri fenomenler, kromozomal pozisyon etkisi, polikomb mekanizmaları ve gen aktivitesinin epigenetik kontrolü
4.Hafta	Epigenetik teknoloji <ul style="list-style-type: none">Gen-spesifik DNA metilasyon analizi, Genom boyunca DNA metilasyon tayin metodları, heterokromatin düzenlenmesinin tayini, kromozom immünpresipitasyonu, epigenetik bilginin tayini ve değerlendirilmesi
5.Hafta	Epigenetik çalışmalarda kullanılan model organizmalar I <ul style="list-style-type: none">Ökaryot mikroorganizmaların epigenetiği, Drosophila epigenetiği,
6.Hafta	Epigenetik çalışmalarda kullanılan model organizmalar II <ul style="list-style-type: none">Epigenetik kalıtımda fare modelleri, Bitkilerde yer alan epigenetik düzenleyici mekanizmalar, paramutasyon
7.Hafta	Metabolizma ve epigenetik <ul style="list-style-type: none">DNA metilasyonunun metabolik regülasyonu, Kromatin dinamiklerini etkileyen diyetetik ve metabolik bileşikler
8.hafta	Epigenetik mekanizmaların rol oynadığı süreçler-I <ul style="list-style-type: none">Kök hücre ve hücresele farklılaşma, İskelet kası yenilenmesinin epigenetik temelleri, X kromozom inaktivasyonu, genomik imprinting
9.Hafta	Epigenetik mekanizmaların rol oynadığı süreçler-II <ul style="list-style-type: none">Hafıza epigenetiği, transgenerational epigenetik, yaşlanma epigenetiği
10.Hafta	Epigenetik epidemiyoloji <ul style="list-style-type: none">Diyet, çevresel ajanlar ve mikrobiyal enfeksiyonların epigenoma etkisi, Populasyon farmakoepigenomiği
11.Hafta	Epigenetik ve insan hastalıkları-I <ul style="list-style-type: none">Kanser epigenetiği, immün düzensizliklerde epigenetiğin rolü, beyin hastalıklarında epigenetik
12.Hafta	Epigenetik ve insan hastalıkları-II <ul style="list-style-type: none">Metabolik sendrom ve epigenetik, İnsanda imprinting hastalıkları