



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: Moleküler Biyoloji ve Genetik-Türkçe

Ders Dili:	Türkçe	Ders Kodu:	TMG201
DersTürkçe İsmi:	KROMOZOM DİNAMİĞİ		
Ders İngilizce İsmi:	CROMOSOME DYNAMICS		
Dersi Verecek:	Doç. Dr. Rasime KALKAN		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	1	Semester	1
Ders Kredisi:	4	AKTS Kredisi:	7
Teori(saat/hafta):	2,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
		Ders İşleme Biçimi:	YÜZ YÜZE
		Laboratuar(saat/hafta):	2,00
Dersin İçeriği:	BU DERSTE ÖĞRENCİLERE KROMOZOM YAPISI VE FONKSİYONUN TEMEL BİLGİLERİ, GENOM ORGANİZASYONU, KALITSAL BOZUKLUKLAR VE KROMOZOM ANOMALLİLERİ KONULARINI ÖĞRETİLECEKTİR.		
Öğrenme Kazanımları:	İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek Sunum(lara)a hazırlık Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek Hedeflenen becerileri geliştirebilecek MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK ALANINDA KULLANILAN KROMOZOM DİNAMİĞİ HAKKINDA BİLGİ EDİNME.		
Dersin Amaçları:	Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak. Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek		
Öğrenci İş Yüğü:	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık		
AKTS Formülü:			
Kaynaklar:			

1.Chromosome Biology, Rudi Appels, Rosalind Morris, Bikram S. Gill, Cedric E. May 1998
2.Chromosome Abnormalities and Genetic Counseling (Oxford Monographs on Medical Genetics), R.J. M. Kinlay Gardner, Grant R. Sutherland, Lisa G. Shaffer, 2011
3.Chromosomes: Organization and Function, Adrian T. Sumner 2003
4.Thompson & Thompson Genetics in Medicine, 8e (Thompson and Thompson Genetics in Medicine) 8th Edition Robert L. Nussbaum MD FACP FACMG (Author), Roderick R. McInnes, Huntington F Willard PhD (Author) 2016

Değerlendirme:	
İşe Yerleştirme(Staj):	YOK
Ön Koşul Ders Kodları:	YOK
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Histon proteinleri, nukleozom ve kromatin yapısı
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Histon modifikasyonları, DNA metilasyonu ve kromozom kondansasyonu
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	X inaktivasyonu ve dozaj kompanzasyonu
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Mayoz ve mayotik anomaliler
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Tekrar
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Vize
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Kromozom bantları ve in situ hibridizasyon
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Sayısal kromozom anomalileri ve hastalıkları
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Yapısal kromozom anomalileri ve hastalıkları
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Mikrodelesyon ve mikroduplikasyon sendromları
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Kromozom instabilitesi ve kanser
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Moleküler Sitogenetik
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Tekrar
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	FİNAL SINAVLARI HAFTASI
16. Hafta	
17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	
20. Hafta	
21. Hafta	
22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	
25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	
28. Hafta	