



## YAKIN DOĐU ÜNİVERSİTESİ DIŐA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK-TÜRKÇE

<b>Ders Dili:</b>	Türkçe	<b>Ders Kodu:</b>	TMOBG201
<b>Ders Türkçe İsmi:</b>	KROMOZOM DİNAMİĞİ		
<b>Ders İngilizce İsmi:</b>	CROMOSOME DYNAMICS		
<b>Dersi Verecek:</b>	Doç. Dr. Rasime KALKAN		
<b>Dersin Türü:</b>	ZORUNLU	<b>Dersin Seviyesi:</b>	LİSANS
<b>Yıl</b>	1	<b>Semester</b>	1
<b>Ders Kredisi:</b>	4	<b>AKTS Kredisi:</b>	7
<b>Teori(saat/hafta):</b>	2,00	<b>Uygulama(saat/hafta):</b>	0,00
<b>Laboratuvar(saat/hafta):</b>	2,00		
<b>Dersin İçeriĐi:</b>	BU DERSTE ÖĞRENCİLERE KROMOZOM YAPISI VE FONKSİYONUN TEMEL BİLGİLERİ, GENOM ORGANİZASYONU, KALITSAL BOZUKLUKLAR VE KROMOZOM ANOMALLİLERİ KONULARINI ÖĞRETİLECEKTİR.		
<b>ÖĐrenme Kazanımları:</b>	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.		
<b>Dersin Amaçları:</b>	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		
<b>ÖĐrenci İş Yüğü:</b>	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık		
<b>AKTS Formülü:</b>			
<b>Kaynaklar:</b>			

- 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

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

---