



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: Moleküler Biyoloji ve Genetik-İngilizce

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	MBG201
DersTürkçe İsmi:	KROMOZOM DİNAMİĞİ		
Ders İngilizce İsmi:	CHROMOSOME 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
		Laboratuvar(saat/hafta):	2,00
Dersin İçeriği:	This course provides knowledge on chromosome organisation and packaging, genome organisation, hereditary disorders and chromosomal disorders.		
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 - İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek - Farklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratbilmek için sentezleyebilecek - İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek - Sunum(lara)a hazırlık - Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek - Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek - İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek - Akademik bir makale üretmek için seçilen kaynak gösterme biçiminin ilkelerini uygulayabilecek CHROMOSOME PACKAGING, ORGANISATION AND DYNAMICS		
Dersin Amaçları:	- Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak - İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek. - Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek - Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek		
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)	Histone proteins, the nucleosome and chromatin structure
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Histone modifications, DNA methylation and chromosome condensation
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	X inactivation and dosage compensation
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Main features and details of Meiosis and Meiotic abnormalities
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Revision
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Midterm
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Chromosome bands and in situ hybridisations
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Numerical chromosome abnormalities and disorders
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Structural chromosome abnormalities and disorders
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Syndromes due to autosomal microdeletions and duplications
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Chromosome instability and cancer
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Molecular cytogenetics
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Revision
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	