



YAKIN DOĐU ÜNİVERSİTESİ DIŐA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK-İNGİLİZCE

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	MOBG201
Ders Türkçe 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
Laboratuvar(saat/hafta):	2,00		
Dersin İçeriĐi:	This course provides knowledge on chromosome organisation and packaging, genome organisation, hereditary disorders and chromosomal disorders.		
ÖĐrenme Kazanımları:	<p>İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek</p> <p>İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek</p> <p>İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek</p> <p>İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek</p> <p>İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek</p> <p>Farklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratılmek için sentezleyebilecek</p> <p>İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek</p> <p>Sunum(lara)a hazırlık</p> <p>Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek</p> <p>Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek</p> <p>İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek</p> <p>Akademik bir makale üretmek için seçilen kaynak gösterme biçiminin ilkelerini uygulayabilecek</p> <p>CHROMOSOME PACKAGING, ORGANISATION AND DYNAMICS</p>		
Dersin Amaçları:	<p>Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak</p> <p>İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratılmek ve bunu geliştirmek.</p> <p>Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek</p> <p>Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek</p>		
ÖĐrenci İş Yüğü:	<p>Derse hazırlık</p> <p>Ders saatleri</p> <p>Ara sınav</p> <p>Ara sınava hazırlık</p> <p>Final sınavı</p> <p>Final sınavına hazırlık</p>		
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):	
Ön Koşul Ders Kodları:	
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	
