



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

Bölüm/Program: TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK - YLP

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	TBG604
Ders Türkçe İsmi:	Sitogenetik Hastalıklar ve Laboratuvar Testleri		
Ders İngilizce İsmi:	Cytogenetic disorders and laboratory tests		
Dersi Verecek:	Doç. Dr. Rasime KALKAN		
Dersin Türü:	SEÇMELİ	Dersin Seviyesi:	YÜKSEK LİSANS
Yıl	1	Semester	1
Ders Kredisi:	4	AKTS Kredisi:	15
Teori(saat/hafta):	2,00	Uygulama(saat/hafta):	4,00
		Laboratuvar(saat/hafta):	0,00

Dersin İçeriği:	Detectable cytogenetic diseases and laboratory diagnostic tests which can be applied to chromosomes, heredity, mutations, morphogenesis, and provide information on genetic disorders. After completing this course, students will learn about chromosomes and chromosomal abnormalities, and will have knowledge on the diseases caused by chromosomal abnormalities
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 yaratılmak için sentezleyebilecek İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek
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 Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını 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 Sunum(lar) Sunum(lara)a hazırlık Sınıf içi tartışma(lar) Ders öncesi ödev(ler) Ödev(ler)
AKTS Formülü:	

Kaynaklar:	1-Thompson and Thompson Genetics in Medicine, Robert L.Nussbaum, Roderick R.McInnesşHuntington F.Willard, 8 ed, 2016 2-The Principles of Clinical Cytogenetics, Steven L. Gersen □ Martha B. Keagle, 3rd Ed, 2013
Değerlendirme:	Midterm, Assay, Presentation, Final Exam
İşe Yerleştirme(Staj):	
Ön Koşul Ders Kodları:	
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Basic Concepts and Background
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Examining and Analyzing Chromosomes
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Clinical Cytogenetics-Autosomal Aneuploidy
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Clinical Cytogenetics- Structural Chromosome Rearrangements
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Clinical Cytogenetics- Sex Chromosomes, Sex Chromosome Disorders, and Disorders of Sex Development .
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Clinical Cytogenetics-microdeletion and microduplication syndromes
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Midterm
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Chromosome Instability
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	The Cytogenetics of Hematologic Neoplasms
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Genomic Imprinting and Uniparental Disomy
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Staining and Banding Techniques for Conventional Cytogenetic Studies
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Human Cytogenetic Nomenclature
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Adjunct Technologies
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Revision
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	