



YAKIN DOĐU ÜNİVERSİTESİ DIŐA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: SAĐLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

Bölüm/Program: TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK - DOKTORA

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	TBG703
Ders Türkçe İsmi:	Hastalıklara Moleküler Sitogenetik yaklaşımlar ve uygulamaları		
Ders İngilizce İsmi:	Molecular cytogenetic approaches and applications to disease		
Dersi Verecek:	Prof. Dr. Nedime SERAKINCI		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	DOKTORA
Yıl	1	Semester	2
Ders Kredisi:	4	AKTS Kredisi:	20
Teori(saat/hafta):	2,00	Uygulama(saat/hafta):	4,00
		Laboratuar(saat/hafta):	0,00

Dersin İçeriđi: Provide information on diseases and molecular cytogenetics approaches. After completing this course students will learn, the molecular cytogenetic techniques, application areas and the diseases that can be diagnosed with the help of molecular cytogenetics.

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
Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek
Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek
Hedeflenen becerileri geliştirebilecek
--

Dersin Amaçları: Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak
İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek.
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
Sunum(lar)
Sunum(lara)a hazırlık
Ders öncesi ödev(ler)
Ödev(ler)

AKTS Formülü:

Kaynaklar:

1-Fluorescence in situ Hybridization (FISH) Protocols and Applications
Series: Methods in Molecular Biology, 659 Bridger, Joanna M.; Volpi,
Emanuela V. (Eds.)
2-Cytogenetics, FISH and molecular testing in hematologic malignancies,
Wojciech Gorczyca, ISBN-10: 0 415 42009 1,2008
3- Methods in Molecular Biology Protocols and Applications VOLUME 204
Edited by Yao-Shan Fan HUMANA PRESS
4-Fluorescence In Situ Hybridization (FISH) –Application Guide, Thomas
Liehr,2009

Değerlendirme:	
İşe Yerleştirme(Staj):	
Ön Koşul Ders Kodları:	
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Information about the Molecular Cytogenetics
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Basics of FISH Techniques
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	FISH Applications in Different Tissue Preparations
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Labeling Fluorescence In Situ Hybridization Probes for DNA Targets
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Postnatal diagnosis and molecular cytogenetic applications
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Prenatal diagnosis and molecular cytogenetic applications
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Midterm
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Identification of complex rearrangements
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Applications of molecular cytogenetics of hematologic malignancies
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Molecular cytogenetics in solid tumors
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Detection of microdeletions and microduplications
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	IVF and molecular cytogenetics
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Lab Applications
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Final Exam
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	
