YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Bölüm/Program: Tıbbi Biyoloji ve Genetik - Ylp

Ders Dili: English **Ders Kodu:** TBG612
DersTürkçe İsmi: MOLEKÜLER SİTOGENETİK TANI YÖNTEMLERİ
Ders İngilizce İsmi: DIAGNOSTIC METHODS IN MOLECULAR CYTOGENETICS
Dersi Verecek: Doç. Dr. Rasime KALKAN
Dersin Türü: ZORUNLU **Dersin Seviyesi:** YÜKSEK LİSANS
Yıl 1 **Semester** 2 **Dönem:** 2
Ders Kredisi: 4 **AKTS Kredisi:** 10 **Ders İşleme Biçimi:** YÜZ YÜZE
Teori(saat/hafta): 2,00 **Uygulama(saat/hafta):** 0,00 **Laboratuar(saat/hafta):** 4,00

Dersin İçeriği:	Students will learn the Molecular cytogenetic methods that are used in the laboratory, their applications and analysis. After completing this course, students will gain knowledge about the molecular cytogenetic techniques and their applications.
Öğrenme Kazanımları:	İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek Sunum(lara)a hazırlık Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek İlgli kavramları sayabilecek ve açıklayabilicek 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. Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek Eleştirel düşünceyi geliştirmek
Öğrenci İş Yükü:	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Final sınavı Sunum(lar) Sunum(lara)a hazırlık Proje(ler)/makale(ler) için araştırma Grup çalışması 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:	Midterm ,Assay, Presentation, Final Exam
İşe Yerleştirme(Staj):	-
Ön Koşul Ders Kodları:	-
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Tools in Human molecular genetics
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Methods in nucleic acid analysis
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	In situ hybridization for chromosomes
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Uses of FISH
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Pre- and Postnatal Diagnostics and Research on Peripheral Blood, Chorion, Amniocytes, and Fibroblasts
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Characterization of Mosaicism in Various Tissues
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Midterm Exam
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Lab Applications
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	FISH probes and their applications
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Prenatal and Postnatal FISH Application areas and lab applications
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Cytogenetic and molecular cytogenetic lab applications in hematology
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Characterization of Cryptic and Epigenetic Aberrations
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Lab Applications
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	
