



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

Bölüm/Program: TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK - YLP

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	TBG602
Ders Türkçe İsmi:	Biyoteknolojide Yöntemler		
Ders İngilizce İsmi:	Methods and applications in Biotechnology		
Dersi Verecek:	Prof. Dr. Nedime SERAKINCI		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	YÜKSEK LİSANS
Yıl	1	Semester	1
Ders Kredisi:	3	AKTS Kredisi:	10
Teori(saat/hafta):	3,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
		Laboratuar(saat/hafta):	0,00

Dersin İçeriği:	
Öğrenme Kazanımları:	İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek Öğrenmenin değerini takdir edecek --
Dersin Amaçları:	Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek Yeniliği teşvik etmek
Öğrenci İş Yüğü:	Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Sunum(lar) Sunum(lara)a hazırlık Proje(ler)/makale(ler) için araştırma Proje yazımı Grup çalışması Sınıf içi tartışma(lar) Ödev(ler) Kısa ders anlatımları Makale yazımı Portföy hazırlığı Portföy sunumu
AKTS Formülü:	
Kaynaklar:	
Değerlendirme:	
İşe Yerleştirme(Staj):	
Ön Koşul Ders Kodları:	
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Direct and indirect mutation analysis I: Advanced PCR techniques
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Direct and indirect mutation analysis II: Advanced Blotting strategies
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Direct and indirect mutation analysis III: Fundamentals of recombinant DNA technology (restriction endonucleases and vectors)

4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Direct and indirect mutation analysis IV: STR analysis, DNA fingerprinting, sequencing, NGS
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Revision
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Revision
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Midterm exams
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	New biotechnology techniques in molecular biology and genetics: microarrays and NGS
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Mapping human chromosomes
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Experimental animals/ organisms
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Gene therapy
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Revision
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Revision
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Final Exams
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	
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	
