YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ
Bölüm/Program: Moleküler Biyoloji ve Genetik-İngilizce

Ders Dili: English **Ders Kodu:** MBG202
DersTürkçe İsmi: GEN VE KALITIM
Ders İngilizce İsmi: GENES AND INHERITANCE
Dersi Verecek: Prof. Dr. Nedime Serakinci
Dersin Türü: ZORUNLU **Dersin Seviyesi:** LİSANS
Yıl 2 **Semester** 3 **Dönem:** 3
Ders Kredisi: 3 **AKTS Kredisi:** 6 **Ders İşleme Biçimi:** YÜZ YÜZE
Teori(saat/hafta): 3,00 **Uygulama(saat/hafta):** 0,00 **Laboratuar(saat/hafta):** 0,00

Dersin İçeriği:	THIS COURSE WILL PROVIDE AN UNDERSTANDING OF BASIC GENETIC PROCESSES ,INCLUDING DNA STRUCTURE,REPLICATION,TRANSCRIPTION AND TRANSLATION.INHERITANCE PATTERNS OF SINGLE-GENE TRAITS,PEDIGREE CONSTRUCTION.CHROMOSOME ABERRATIONS,AND THE MULTIFACTORIAL BASIS UNDERLYING MANY COMMON TRAITS WILL BE EXPLORED.
Öğrenme Kazanımları:	İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tarışabilecek 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 Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek Verilen parametreler çerçevesinde yeni bir ürün geliştirebilecek/yaratabilecek Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabiliecek İlgli kavramları sayabilecek ve açıklayabilicek Hedeflenen becerileri geliştirebilecek THIS COURSE WILL PROVIDE AN UNDERSTANDING OF BASIC GENETIC PROCESSES AND DISEASES.
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 Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek Yeniliği teşvik etmek THE AIM IS TO TEACH THE INHERITANCE PATTERNS OF DISEASES AND PROVIDE EXAMPLES OF GENETIC DISORDERS.
Öğrenci İş Yükü:	

	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Sınıf içi tartışma(lar)
AKTS Formülü:	
Kaynaklar:	Lewins Genes 11şJocelyn E.Krebsşelliot s.GoldsteinşStephen T.Kilpatrickş2013.GenomeşMatt Ridleyş2000
Değerlendirme:	
İşe Yerleştirme(Staj):	-
Ön Koşul Ders Kodları:	-
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Autosomal Dominant /recessive inheritance and disorders
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	X inavtivation and sex linked inheritance
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Mitochondrial inheritance and disorders
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Principles of multifactorial inheritance
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Revision
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Revision
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Midterm exams
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Non-mendelian inheritance
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Prenatal diagnosis
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Nature and nurture the effects of environment and genes
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Tutorial
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Revsion
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Revision
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Final Exams
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	
