



## YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK-İNGİLİZCE

<b>Ders Dili:</b>	English	<b>Ders Kodu:</b>	MOBG202
<b>Ders Türkçe İsmi:</b>	GEN VE KALITIM		
<b>Ders İngilizce İsmi:</b>	GENES AND INHERITANCE		
<b>Dersi Verecek:</b>	Prof. Dr. Nedime SERAKINCI		
<b>Dersin Türü:</b>	ZORUNLU	<b>Dersin Seviyesi:</b>	LİSANS
<b>Yıl</b>	2	<b>Semester</b>	3
<b>Ders Kredisi:</b>	3	<b>AKTS Kredisi:</b>	6
<b>Teori(saat/hafta):</b>	3,00	<b>Uygulama(saat/hafta):</b>	0,00
		<b>Laboratuvar(saat/hafta):</b>	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 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  
Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek  
Verilen parametreler çerçevesinde yeni bir ürün geliştirebilecek/yaratabilecek  
Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek  
Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek  
İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek  
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 Yüğü:**

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.GoldsteinsStephen  
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**