



## YAKIN DOĐU ÜNİVERSİTESİ DIŐA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: VETERİNER FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: VETERİNER - İNGİLİZCE

---

<b>Ders Dili:</b>	English	<b>Ders Kodu:</b>	NEUVET209
<b>DersTürkçe İsmi:</b>	GENETİK		
<b>Ders İngilizce İsmi:</b>	GENETICS		
<b>Dersi Verecek:</b>	Yard .Doç. Dr. Waynej. FULLER		
<b>Dersin Türü:</b>	ZORUNLU	<b>Dersin Seviyesi:</b>	LİSANS
<b>Yıl</b>	2	<b>Semester</b>	3
<b>Ders Kredisi:</b>	1	<b>AKTS Kredisi:</b>	2
<b>Teori(saat/hafta):</b>	1,00	<b>Uygulama(saat/hafta):</b>	0,00
		<b>Laboratuvar(saat/hafta):</b>	0,00

**Dersin İçeriği:** The aim of this course is to provide students with a basic knowledge of prokaryote and eukaryote cell structure, organelles and their functions. Individual differences found in animal and plant cells. The course provides basic fundamentals of genetics and their application to contemporary issues. Major topics include DNA structure and replication, the chromosomal basis of inheritance, protein synthesis, and genetic engineering. Special topics may include cloning, genetic basis of disease, agricultural crop breeding, reproductive technologies, and the conservation of genetic diversity in nature. Details of some of the major discoveries involving genetics and inheritance Human Genome Project, Mendel, Darwin, Watson and Crick.

**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  
İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek  
Farklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratılmek için sentezleyebilecek  
İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek  
Sunum(lara)a hazırlık  
Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek  
Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek  
Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek  
Verilen parametreler çerçevesinde yeni bir ürün geliştirebilecek/yaratabilecek  
Hedeflenen becerileri geliştirebilecek  
Genetics

**Dersin Amaçları:**

	<p>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 Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek Yeniliği teşvik etmek Eleştirel düşüncüyü geliştirmek Diğer</p>
<b>Öğrenci İş Yüğü:</b>	<p>Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Sınıf içi tartışma(lar)</p>
<b>AKTS Formülü:</b>	60/30=2
<b>Kaynaklar:</b>	<p>Biology (4 th Edition) Campbell Modern Genetics Elseth &amp; Baumgardner Origin of Species Charles Darwin</p>
<b>Değerlendirme:</b>	<p>40% Mid Term Exam 60% Final Exam</p>
<b>İşe Yerleştirme(Staj):</b>	
<b>Ön Koşul Ders Kodları:</b>	
<b>1. Hafta (19 – 23 Eylül)</b>	Introduction to Genetics – Cell Structure
<b>2. Hafta (26 – 30 Eylül)</b>	Cell Reproduction & Miosis
<b>3. Hafta (3 – 7 Ekim)</b>	Meiosis
<b>4. Hafta (10 – 14 Ekim)</b>	Mendelian Theory of Inheritance
<b>5. Hafta (17 – 21 Ekim)</b>	Chromosomal Inheritance
<b>6. Hafta (24 – 28 Ekim)</b>	Gene Mapping & Linked Genes
<b>7. Hafta (31 - 4 Kasım)</b>	Mid Term Exam
<b>8. Hafta (7 - 11 Kasım)</b>	Thomas Morgan - Sex Linkage
<b>9. Hafta (14 – 18 Kasım)</b>	Molecular Inheritance & Mutations
<b>10. Hafta (21 – 25 Kasım)</b>	Protein synthesis
<b>11. Hafta (28 - 2 Aralık)</b>	Darwin – Evolution & Natural selection
<b>12. Hafta (5 – 9 Aralık)</b>	Selective breeding
<b>13. Hafta (12 -16 Aralık)</b>	Genetic Engineering
<b>14. Hafta (19 - 23 Aralık)</b>	Human Genome Project
<b>15. Hafta (24 – 30 Aralık)</b>	FİNAL SINAVLARI HAFTASI
<b>16. Hafta</b>	
<b>17. Hafta</b>	
<b>18. Hafta</b>	
<b>19. Hafta</b>	

<b>20. Hafta</b>	
<b>21. Hafta</b>	
<b>22. Hafta</b>	
<b>23. Hafta</b>	
<b>24. Hafta</b>	
<b>25. Hafta</b>	
<b>26. Hafta</b>	
<b>27. Hafta</b>	
<b>28. Hafta</b>	

---