



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: VETERİNER FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: Veterinary Medicine

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

	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 düşünciyi geliştirmek Diğer
Öğrenci İş Yüğü:	Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Sınıf içi tartışma(lar)
AKTS Formülü:	60/30=2
Kaynaklar:	Biology (4 th Edition) Campbell Modern Genetics Elseth & Baumgardner Origin of Species Charles Darwin
Değerlendirme:	40% Mid Term Exam 60% Final Exam
İşe Yerleştirme(Staj):	
Ön Koşul Ders Kodları:	
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Introduction to Genetics – Cell Structure
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Cell Reproduction & Miosis
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Meiosis
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Mendelian Theory of Inheritance
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Chromosomal Inheritance
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Gene Mapping & Linked Genes
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Mid Term Exam
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Thomas Morgan - Sex Linkage
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Molecular Inheritance & Mutations
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Protein synthesis
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Darwin – Evolution & Natural selection
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Selective breeding
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Genetic Engineering
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Human Genome Project
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	
