



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: VETERİNER FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: Veterinary Medicine

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	NEUVET213
Ders Türkçe İsmi:	MİKROBİYOLOJİ I		
Ders İngilizce İsmi:	MICROBIOLOGY I		
Dersi Verecek:	Yard .Doç. Dr. Hüban GÖÇMEN		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	2	Semester	3
Ders Kredisi:	2	AKTS Kredisi:	3
Teori(saat/hafta):	1,00	Uygulama(saat/hafta):	2,00
		Laboratuar(saat/hafta):	0,00

Dersin İçeriği: The aim of the course is to teach the basic phenotypic and genotypic characteristics of the bacteria, to teach and show the basic techniques that are used in the laboratory diagnosis of bacteria, allow students to perform these techniques on their owns, to teach the basic concepts of general bacteriology and help the students to gain the ability of interpretation on microbiological issues.

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
Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek
Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek
İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek
Öğrenmenin değerini takdir edecek
Akademik bir makale üretmek için seçilen kaynak gösterme biçiminin ilkelerini uygulayabilecek
Hedeflenen becerileri geliştirebilecek
Diğer

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:	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Kısa sınav(lar) Kısa sınav(lar)a hazırlık
AKTS Formülü:	90/30=3
Kaynaklar:	Arda M. (2011) Temel Mikrobiyoloji.4.baskı, Medisan Yayın Serisi:71, Ankara
Değerlendirme:	%10 quiz, %30 midterm exam, %60 final exam
İşe Yerleştirme(Staj):	.
Ön Koşul Ders Kodları:	None
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Bacterial nomenclature and classification
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Organelles of bacteria – external structures
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Organelles of bacteria – internal structures
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Bacterial metabolism
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Propagation of bacteria
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Factors affecting bacterial growth
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Midterm exam,Sterilization and disinfection
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Modes of action of antibiotics
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Mechanisms of antibiotic resistance
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Bacterial genetics
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Transfer of genetic materials
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Pathogenesis of bacterial infections
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Microbial flora and ecology
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Microbial diagnostic methods, bacterial isolation and identification
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	Final Exam
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	
