



## YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: VETERİNER FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: VETERİNER - İNGİLİZCE

<b>Ders Dili:</b>	English	<b>Ders Kodu:</b>	NEUVET213
<b>Ders Türkçe İsmi:</b>	MİKROBİYOLOJİ I		
<b>Ders İngilizce İsmi:</b>	MICROBIOLOGY I		
<b>Dersi Verecek:</b>	Dr. Hüban GÖÇMEN		
<b>Dersin Türü:</b>	ZORUNLU	<b>Dersin Seviyesi:</b>	LİSANS
<b>Yıl</b>	2	<b>Semester</b>	3
<b>Ders Kredisi:</b>	2	<b>AKTS Kredisi:</b>	3
<b>Teori(saat/hafta):</b>	1,00	<b>Uygulama(saat/hafta):</b>	2,00
		<b>Laboratuvar(saat/hafta):</b>	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 own, 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 yaratılmak 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:**

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

-----