



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ
Veteriner Hekimliği Fakültesi Ders Öğretim Planı

1.	Dersin Adı	MİKROBİYOLOJİ I
2.	Dersin Kodu	VTT211
3.	Dersin Türü	Zorunlu
4.	Dersin Seviyesi	Lisans
5.	Verildiği Yıl	2
6.	Verildiği Yarıyıl	Güz, 3VETT
7.	AKTS Kredisi	3
8.	Ulusal kredisi	2
9.	Teorik Ders Saati (saat/hafta)	1h/hafta
10.	Uygulama Ders Saati (saat/hafta)	2h/hafta
11.	Dersin Önkoşulu	Yok
12.	Ders için Önerilen Diğer Hususlar	Yok
13.	Dersin Dili	Türkçe
14.	Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
15.	Dersin Koordinatörü	Yrd .Doç. Dr. Halit ŞÜKÜR
16.	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları	-
17.	Koordinatörün İletişim Bilgileri	halit.sukur@neu.edu.tr
18.	Dersin Web Adresi	
19.	Dersin Amacı	Bakterilerin geniş anlamda tanımlanması, temel fenotipik ve genotipik özelliklerinin öğrenciye aktarılması, bakterilerin laboratuvar tanısında kullanılan temel yöntemlerin öğrenciye verilmesi ve uygulamalarının yaptırılması ile birlikte temel mikrobiyolojik bilgilerin anlatılması ve öğrencilerin yorum yapabilmelerinin sağlanması amaçlanmıştır.
20.	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı	Mikrobiyoloji ve uygulamaları konusunda yetkin konuma ulaşacaktır.

21.	Ders Öğrenme Kazanımları	ÖK1	İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek
		ÖK2	İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek
		ÖK3	Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek
		ÖK4	Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek
		ÖK5	Akademik bir makale üretmek için seçilen kaynak gösterme biçiminin ilkelerini uygulayabilecek
		ÖK6	Hedeflenen becerileri geliştirebilecek

22.	Dersin İçeriği	HAFTA	TEORİK DERS İÇERİĞİ	UYGULAMA DERSİ İÇERİĞİ
		1.	Bakteriyel adlandırma ve sınıflandırma	-Laboratuvar tanıtımı, çalışma prensipleri, laboratuvar kaza ve önlemleri
		2.	Bakterilerin organelleri-dış yapılar	- Mikroskop tanımı ve prensipleri
		3.	Bakterilerin organelleri-iç yapılar	- Sterilizasyon, Dezenfeksiyon, Antisepsi Yöntemleri
		4.	Bakteri metabolizması	- Marazi maddelerin alınması ve gönderilmesi
		5.	Bakterilerin üretilmesi	- Besiyerleri, Mikroorganizmaların İzolasyon ve İdentifikasyonları
		6.	Üreme üzerine etkili faktörler	- Boyalar & Boyanma yöntemleri
		7.	Sterilizasyon, dezenfeksiyon	- Gram boyama
		8.	Antibiyotiklerin etki mekanizmaları	-Ziehl-Neelsen Boyama
		9.	Antibiyotiklere direnç mekanizmaları	-Mantar Boyama
		10.	Bakteri genetiği	-Spor boyama
		11.	Genetik madde aktarımı	-Giemsa (Kapsül) Boyama
		12.	Bakteriyel enfeksiyonların patogenezi	- Biyokimyasal Testler
		13.	Mikrobiyal flora ve ekoloji	- Hareket Muayenesi
		14.	Mikrobiyal tanı yöntemleri, bakteri izolasyonu ve identifikasyonu	- Antibiyogram Duyarlılık Testleri
23.	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar	1. Arda, M. (2011) Temel Mikrobiyoloji. 4. Baskı, Medisan Yayın Serisi: 71, Ankara.		

24.	Değerlendirme	YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
		Ara Sınav	1	40
		Kısa Sınav		
		Ödevler, Performanslar		
		Yılsonu Sınavı	1	60
		Toplam		100
		Değerlendirme Yaklaşımları	Sınavlar test şeklinde değerlendirilecektir.	

25.	AKTS / İş Yüğü Tablosu	Etkinlik	SAYISI	Süresi [Saat]	Toplam İş Yüğü [Saat]
		Teorik Dersler	14	1	14
		Uygulamalı Dersler	14	2	28
		Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2	28
		Ödevler, Performanslar	5	2	10
		Projeler			
		Arazi Çalışmaları			
		Ara sınavlar	1	1	1
		Diğer	4	2	8
		Yarıyıl Sonu Sınavları	1	1	1
		Toplam İş Yüğü			90
		Toplam İş Yüğü / 30 saat			90/30
		Dersin AKTS Kredisi			3