

ÖZEL MİKROBİYOLOJİ

1	Ders Adı:	ÖZEL MİKROBİYOLOJİ
2	Ders Kodu:	VET3001
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	3
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	5
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	2.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	VET2001Genel Mikrobiyoloji, VET2015 İmmunoloji Seroloji
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. MIHRIBAN ÜLGEN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Yard. Doç. Dr. Esra Büyükcangaz
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	ulgenm@uludag.edu.tr , +90 224 294 12 93 Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi Hayvan Hastanesi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Nilüfer,BURSA ulgenm@uludag.edu.tr , +90 224 294 12 93 Uludag University, Faculty of Veterinary Medicine, Department of Microbiology, BURSA/TURKEY
17	Dersin WEB adresi:	http://www.veteriner.uludag.edu.tr
18	Dersin Amacı:	Kanatlı dışındaki hayvanların bakteriyel ve mikotik hastalıkları, özellikle bu hastalıkların epidemiyolojisi, laboratuvar teşhisi, kontrolü ve aşıları ile Zoonoz hastalıklar konularında bilgi sahibi öğrenci yetiştirmek.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Evcil hayvanlarda hastalık oluşturan bakteri ve mantarların koloni ve mikroskopik morfolojilerini tanıyabilme.
	2	Bakteri ve mantarların bulaşma şekillerini ve patogenezelemleri kavrayabilme.
	3	Hayvanlardaki semptomlara göre hastalık konusunda fikir yürütebilme.
	4	Hasta ya da ölmüş hayvandan teşhis için materyal alabilme. Uygun koşullarda gönderebilme.
	5	Laboratuvar teşhis prosedürlerini uygulayabilme.
	6	Antibiyogram testini uygulayabilme
	7	Hastalıkları ve salgınları önlemek için hijyenik önlemleri ve aşıları zamanında uygulayabilme.
	8	İhbarı mecburi hastalıklarda hayvan sağlık zabıtası hükümlerini uygulayabilme.
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	

Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Ders hakkında genel bilgi ve giriş, Streptokok, Stafilokok mastitisleri ve oluşturdıkları diğer infeksiyonlar	Streptococcus ve Staphylococcus türlerinde gram boyama ve mikroskopik inceleme, mastitisli süt örneği alınması, laboratuara gönderilmesi, laboratuvar teşhis prosedürü, CAMP ve Koagulaz testleri
2	Enterobacteriaceae familyasının genel özellikleri, Kolibasillozis, diğer E.coli infeksiyonları , Salmonella, Klebsiella, Yersinia, İnfeksiyonları ve zoonotik önemleri	Enterobakteri türlerinde gram boyama ve mikroskopik inceleme, rektal svap örneği alınması, laboratuara gönderilmesi, laboratuvar teşhis prosedürü
3	Pasteurella, Mannheimia, Haemophilus, Actinobacillus, Pseudomonas ve Burkholderia türlerinin genel özellikleri, Ruam ve oluşturdıkları diğer infeksiyonlar.	Pasteurella, Haemophilus, Actinobacillus, Pseudomonas türlerinin Gram boyama ile incelenmesi, özel besiyerlerindeki kolonilerin incelenmesi
4	Moraxella, Bordetella, Taylorella, Bartonella ve Brucella türlerinin genel özellikleri, oluşturdıkları infeksiyonlar, Brucelloz ve zoonotik önemi.	Moraxella, Bordetella ve Brucella türlerinin Gram boyama ile incelenmesi, Brucelloz'un laboratuvar teşhis prosedürü
5	Campylobacter, Helicobacter ve Listeria türleri, oluşturdıkları infeksiyonlar, zoonotik önemleri	Campylobacter, Listeria türlerinin Gram boyama ile incelenmesi, laboratuvar teşhis prosedürü
6	Erysipelothrix, Actinomyces, Nocardia, Corynebacterium, Rhodococcus türlerinin genel özellikleri ve oluşturdıkları infeksiyonlar.	Corynebacterium türleri ve Rhodococcus equi' nin Gram boyama ile incelenmesi, kolonilerinin incelenmesi, CAMP testi (C. renale, R. equi)
7	Önemli Mycobacterium türleri, genel özellikleri, Tuberkuloz ve Paratuberkuloz	Mikobakterilerde Ziehl- Neelsen boyama
8	Bacillus' ların genel özellikleri, Anthraks, zoonotik önemi ve Clostridium İnfeksiyonları (I)	Bacillus anthracis ve Clostridium türlerinin preparatlarının incelenmesi, spor yapılarının karşılaştırılması ve laboratuvar teşhis prosedürü
9	Clostridium infeksiyonları (II), Bacteriodes ve Fusobacterium İnfeksiyonları	Sporsuz anaerob bakterilerin laboratuvar tanısı
10	Leptospira ve Mycoplasma türlerinin genel özellikleri ve oluşturdıkları infeksiyonlar, Leptospiroz' un zoonotik önemi	Mycoplasma kolonilerinin incelenmesi ve laboratuvar tanısı
11	Rickettsia, Chlamydia ve Chlamydophila İnfeksiyonları	Rickettsia, Chlamydia ve Chlamydophila İnfeksiyonlarında teşhis metotları
12	Kutan ve Subkutan Mikozlar	Antibiyogram testi yapılışı ve yorumlanması.
13	Sistemik Mikozlar (I)	Mantarlarda izolasyon, identifikasyon prosedürü
14	Sistemik Mikozlar (II) ve Mikotoksinler	Mantar ve maya türlerinin boyanması ve incelenmesi
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	- Veteriner Mikrobiyoloji (Bakteriyel Hastalıklar), (N. Aydın, M. İzgür, K. Serdar Diker, H. Yardımcı, Ö. Esenal, J. Paracıkoğlu, M. Akan, İlke-Emek Yayınları, Ankara, 2006) - Veterinary Microbiology- Bacterial and Fungal Agents of Animal Disease (J. Glenn Songer, Karen W. Post, Elsevier Saunders, USA, 2005) - Essentials of Veterinary Bacteriology and Mycology , Sixth Edition (G.R.Carter, Darla J. Wise, Iowa State Press, Iowa, 2004) - Veterinary Microbiology and Microbial Disease (P.J. Quinn, B.K. Markey, M.E. Carter, W.J. Donnelly, F.C. Leonard, Blackwell, Great Britain, 2002) - Clinical Veterinary Microbiology (P.J.Quinn,M.E., Carter, B.Markey, G.R.Carter, Mosby, London, 2000) - Özel Mikrobiyoloji Ders Notu (Prof. Dr. Mıhrıban ÜLGEN-2013) (Basılmamış)

23	Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1	40.00
Kısa Sınav		1	10.00
Ödev		0	0.00
Yıl Sonu Sınavı		1	50.00
Toplam		3	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		50.00	
Finalin Başarıya Oranı		50.00	
Toplam		100.00	
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları			
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU		

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	3.00	42.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlار	1	1.00	1.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2.00	2.00
Toplam İş Yüğü			115.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.83
Dersin AKTS Kredisi			4.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	2	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	3	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	3	0	0	2	5	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	3	1	0	0	3	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																

Katkı Düzeyi:	1 çok düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
---------------	-------------	---------	--------	----------	--------------