

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
At Mikrobiyolojisi ve Hastahkları	1806405	IV	2+0	2	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Mikrobiyal yaşam formlarını tanıtmak. Mikroskopları öğrenciye tanıtmak. Mikroskopla çalışma tekniğinin öğrenciye kazandırılması Mikrobiyolojik örnek alma ve kültür yapma tekniklerinin öğretilmesi. Saf kültür hazırlama ve muhafaza yöntemlerinin aktarılması. Boyaların tanıtımı ve boyama yöntemlerinin öğretilmesi amaçlanmıştır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Laboratuvar alet Mikrobiyolojik örnek alır, ekim üretim yöntemleri kavrar, 2. Sterilizasyon yöntemlerini bilir, 3. Test ve analiz bilgileri boyalar ve boyama yöntemlerini bilir, 4. Mikroorganizmaların tanıyabilir, 5. Mikroorganizmaların sayım yöntemlerini kavrayabilir, 6. Mikrobiyoloji laboratuvarında uyulması gereken çalışma kurallarını bilir.				
Dersin İçeriği	Atlarda sindirim fizyolojisi, besin maddeleri, karbonhidratlar, proteinler, yağlar, su, vitaminler, mineral elementler, tayların beslenmesi, kısırakların beslenmesi, spor atlarının beslenmesi, aygırların beslenmesi, at beslemede kullanılan yemler, genel yemleme kuralları, atlarda yapılan yemleme hataları incelenir.				
Haftalar	Konular				
1	Mikrobiyolojinin tarihçesi ve gelişimi				
2	Mikrobiyoloji laboratuvarında uyulması gereken çalışma kuralları, kullanılan araç ve gereçler, Sterilizasyon.				
3	Mikroorganizmaların tanıtılması, Mikroskop ve kullanımı , Basit ışık mikroskobu.				
4	Mikroorganizmaların sınıflandırılması ve isimlendirilmesi				
5	Bakterilerin genel özellikleri, Bakterilerde morfolojik inceleme, Bakteri morfolojisi. Makroorganizma morfolojisi. Bakterilerin yapı ve fizyolojileri.				
6	Preparatın mikroskopta incelenmesi, mikroorganizmalarda preparat hazırlama ve inceleme				
7	Ara Sınav				
8	Besiyerleri ve kullanım amacı, Besiyerleri, besiyeri çeşitleri. Besiyeri bileşimine giren temel maddeler, Besiyerlerinin sahip olması gereken özellikler.				
9	Besiyeri sterilizasyonu. Hazır ticari besiyerinin muhafazası.				
10	Mikroorganizmaların besin istekleri, Mikroorganizmaların çalışmaları üzerine etkili faktörler				
11	Mikrobiyal üreme ve kontrol altına alınması, Mikroorganizmalar arasındaki ilişkiler				
12	Mikroorganizma boyutları ve ölçme hakkında bilgi verilmesi, Besiyeri hazırlanması, ekim yapılması ve mikroorganizma sayımı				
13	Mikrobiyolojik örnek alma ve kültür yapma. Saf kültür eldesi. Kültürlerin muhafazası. Boya ve boyama yöntemleri,				
14	Mikroorganizmaların izolasyon ve bazı biyokimyasal özelliklerinin belirlenmesi,				
Genel Yeterlilikler					
1. Mikrobiyolojik örnek alır, 2. Sterilizasyon yöntemlerini uygular, 3. Mikroorganizmaları ekim üretimini usulüne uygun şekilde yapar.					
Kaynaklar					
Zihni DEMİRBAĞ, (2011), <i>Genel Mikrobiyoloji</i> , 2. baskı, Kendi Yayını. Ayhan TEMİZ, (2016) <i>Genel Mikrobiyoloji Uygulama Teknikleri</i> ,Seçkin Yayıncılık. Madigan, Michael T., John M. Martinko and Jack Parker, (2000), <i>Brock Biology of Microorganism</i> . 9th Edition. Prentice Hall.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40 Final: % 60 Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ										
	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC7	PC8	PC9	PC10
ÖÇ1	4	3	3	4	4			4	4	3
ÖÇ2		4	3	4	3	4	4	3	4	3
ÖÇ3	4	3	4	4	3			3	4	4
ÖÇ4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	3
ÖÇ5	4	4	3		3			3	4	3
ÖÇ6	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PC: Program Çıktıları										
Katkı Düzeyi	1 çok düşük		2 düşük		3-Orta		4- Yüksek		5- Çok Yüksek	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC7	PC8	PC9	PC10
At Mikrobiyolojisi ve Hastalıkları	4	4	3	4	3	4	4	3	4	3