

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Genel Mikrobiyoloji ve Mikrobiyolojiye Giriş	1808406	IV	2+0	2	2
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	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mikrobiyolojinin tarihçesi ve gelişimini bilme 2. Mikrobiyoloji laboratuvarında uyulması gereken çalışma kuralları, kullanılan araç ve gereçleri bilme 3. Mikroskop ve kullanımı, basit ışık mikroskopunu bilme 4. Mikroorganizmaların sınıflandırılması ve isimlendirilmesini bilme 5. Bakterilerin genel özellikleri, bakterilerde morfolojik incelemeyi bilme 6. Besi yerleri ve kullanım amacı, besiyerleri, besiyeri çeşitleri, besiyeri bileşimine giren temel maddeler ile besiyerlerinin sahip olması gereken özellikleri bilme. 				
Dersin İçeriği	Atlarda sindirim fizyolojisi, besin maddeleri, karbonhidratlar, proteinler, yağlar, su, vitaminler, mineral elementler, taylorların 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	Mikroskopun tanıtılması, Mikroskop ve kullanımı, Basit ışık mikroskopu				
4	Mikroorganizmaların sınıflandırılması ve isimlendirilmesi				
5	Bakterilerin genel özellikleri, Bakterilerde morfolojik inceleme, Bakteri morfolojisi. Makroskobik morfoloji. Bakterilerin yapı ve fizyolojileri				
6	Preparatın mikroskopta incelenmesi				
7	Mikroorganizmalarda preparat hazırlama ve inceleme				
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					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mikrobiyolojik örnek alır, 2. Sterilizasyon yöntemlerini uygular, 3. Mikroorganizmaları ekim üretimini usulüne uygun şekilde yapar 					
Kaynaklar					
<p>Zihni DEMİRBAĞ, (2011), Genel Mikrobiyoloji, 2. baskı, Kendi Yayını. Ayhan TEMİZ, (2016) Genel Mikrobiyoloji Uygulama Teknikleri, Seçkin Yayıncılık. Madigan, Michael T., John M. Martinko and Jack Parker, (2000), Brock Biology of Microorganism. 9th Edition. Prentice Hall.</p>					
Değerlendirme Sistemi					
Dönem başında ders izlencelerinde belirtilir.					

