

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
<b>Genel Mikrobiyoloji Uygulaması</b>	5361202	II	0+2	1	2
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bakterilerin üretilmesinde kullanılan besiyerleri, bunların hazırlanması, sterilizasyonu, bakterilerin mikroskopik muayenelerinde kullanılan boyama yöntemleri, identifikasyonlarında kullanılan biyokimyasal testler, antibiyogram testi, bakteriyel sayım teknikleri hakkında pratik eğitimin verilmesi.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Bakterilerin üretilmesi için uygun besi yerlerini hazırlar. Bakteri muayenesi için kullanılan boyama yöntemlerini bilir ve uygular. 2.Bakteri identifikasyonu için kullanılan biyokimyasal testleri bilir ve uygular. 3.Bakteri sayım teknikleri ve antibiyotik duyarlılık testlerini bilir ve uygular.				
Dersin İçeriği	Bakterilerin üretilmesinde kullanılan besiyerleri, bunların hazırlanması, sterilizasyonu, bakterilerin mikroskopik muayenelerinde kullanılan boyama yöntemleri, identifikasyonlarında kullanılan biyokimyasal testler, antibiyogram testi, bakteriyel sayım tekniklerini ele alır.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Bakteriyolojide kullanılan sıvı ve katı besiyerleri				
2	Genel, seçici, ayırıcı ve zenginleştirme besiyerleri				
3	Sterilizasyon teknikleri				
4	Cam malzemenin sterilizasyonu				
5	Besiyerlerinin hazırlanması				
6	Besiyerlerinin sterilizasyonu				
7	Ara sınav				
8	Bakteriyolojide kullanılan boya solüsyonları				
9	Basit boyama yöntemleri				
10	Bileşik boyama yöntemleri				
11	Gram pozitif bakterilerde kullanılan biyokimyasal yöntemler				
12	Gram negatif bakterilerde kullanılan biyokimyasal yöntemler				
13	Antibiyogram testi				
14	Bakteriyel Sayım Yöntemleri				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1.Bakterileri üretmek için kullanılan besi yerlerini steril olarak hazırlar. 2.Bakterilerin boyanma <i>tekniklerini</i> yapar. 3.Bakterileri identifiye eder. 4.Antibiyogram testini yapar.					
<b>Kaynaklar</b>					
Arda, M. (2001). <i>Temel Mikrobiyoloji.</i> : Medisan Yayınları., Ankara Quinn, P.J., Carter, M.E., Markey, B. and Carter, G.R. (1994). <i>Clinical Veterinary Microbiology.</i> Wolf/Mosby.,London Quinn, PJ, Markey, BK, Leonard, FC, Fitzpatrick, ES, Fanning, S. (2016) <i>Concise Review of Veterinary Microbiology.</i> : Wiley Blackwell Publishing, Iowa.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara sınav: % 40</b>					
<b>Final: % 60</b>					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2
ÖÇ2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2
ÖÇ3	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları															
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Genel Mikrobiyoloji Uygulaması	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2