

Dersin Adı	Mikrobiyoloji-I	
Dersin AKTS'si	3	
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Oktay KESKİN - Doç. Dr. Sevil ERDENLİĞ GÜRBİLEK	
Dersin Gün ve Saati	Salı 13:15-15:00 Teorik Perşembe 13:15-15:00 Uygulama Cuma 10:15-12:00 Teorik Çarşamba 13:15-15:00 Uygulama	
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma 13:00-17:00	
İletişim Bilgileri	okeskin@harran.edu.tr 414.3183000-2672	
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, doküman incelemesi, laboratuvarında uygulama Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.	
Dersin Amacı	Bakterilerle ilgili temel bilgilerin öğretilmesidir.	
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Bakteri sistematigi, bakterin anatomisi, morfolojisi, bakterilerde üreme, genetik madde aktarımı, bakteriyel infeksiyon mekanizmasını bilir. 2. Bakterilerin anatomik yapılarının mikroskopta incelenmesi, bakterin sıvı ve katı ortamda üretilmesi ve biyokimyasal yöntemlerle identifikasyonunun uygulamalı olarak yapar.	
Haftalar	Konular	
	TEORİK	UYGULAMA
1	Mikrobiyolojinin tarihçesi ve mikroorganizmaların sınıflandırılması ve isimlendirilmesi	Bakteriyoloji laboratuvarlarında çalışma kuralları
2	Bakterilerin mikroskopik ve makroskopik özellikleri	Bakteriyolojide mikroskopların kullanımı
3	Bakterilerin anatomik ve kimyasal yapısı, bakterilerin beslenmesi	Mikroskop için preparat hazırlanması
4	Bakterilerin anatomik ve kimyasal yapısı, bakterilerin beslenmesi	Anaerobiyozis
5	Bakterilerde enzimler, üreme ve üreme üzerine etkili faktörler Kısa sınav	Boyalar ve boyama metodları (Basit boyama yöntemleri)
6	Mikrobiyal üremenin kontrolü, bakteri metabolizması	Boyalar ve boyama metodları (Bileşik boyama yöntemleri)
7	Bakterilerde genetik materyalin yapısı, genler, nükleik asitler, DNA replikasyonu	Boyalar ve boyama metodları (Bileşik boyama yöntemleri)
8	Bakterilerde varyasyonlar ve genetik madde aktarımı	Sulandırma yöntemleri
9	Mikrobiyolojide biyoteknolojik yöntemlerin kullanılması	Bazı önemli biyokimyasal testler (Gram pozitif bakteriler için)
10	Bakterilerde ekstrakromozomal genetik elementler Arasınava	Bazı önemli biyokimyasal testler (Gram negatif bakteriler için)
11	Bakteriyofajlar	Bakterilerde üremenin ölçülmesi
12	Bakterilerin patojenik karakterleri (infeksiyon mekanizması)	Antibiyotik duyarlılık testleri
13	Bakterilerin patojenik karakterleri (infeksiyon mekanizması)	Bakterilerin izolasyon ve identifikasyonu

14	Bakterilerin patojenik karakterleri (enfeksiyon mekanizması)	Bakterilerin izolasyon ve identifikasyonu
Ölçme-Değerlendirme		Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, ve 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 40 % Kısa Sınav: 10% Yarıyılsonu Sınav: : 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati: 5. Hafta 1. Ders saatinde

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖK1					5							
ÖK2					5							
ÖK: Öğrenme Kazanımları 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
Mikrobiyoloji I					5							