

Dersin Adı	Mikrobiyoloji-I
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Murat SAYTEKİN
Dersin Gün ve Saati	2A şubesi; Salı 10:30-12:00, Cuma 10:30-12:00 2B şubesi; Salı 08:30-10:00, Cuma 08:30-10:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma 13:00-17:00
İletişim Bilgileri	ahmetmurat.saytekin@harran.edu.tr 414.3183000-3956
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	<ol style="list-style-type: none">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.
Haftalık Ders Konuları	<ol style="list-style-type: none">1. Hafta: Mikrobiyolojinin tarihçesi ve mikroorganizmaların sınıflandırılması ve isimlendirilmesi2. Hafta: Bakterilerin mikroskopik ve makroskopik özellikleri3. Hafta: Bakterilerin anatomik ve kimyasal yapısı, bakterilerin beslenmesi4. Hafta: Bakterilerin anatomik ve kimyasal yapısı, bakterilerin beslenmesi5. Hafta: Bakterilerde enzimler, üreme ve üreme üzerine etkili faktörler6. Hafta: Mikrobiyal üremenin kontrolü, bakteri metabolizması7. Hafta: Mikrobiyal üremenin kontrolü, bakteri metabolizması8. Hafta: Bakterilerde genetik materyalin yapısı, genler, nükleik asitler, DNA replikasyonu9. Hafta: Bakterilerde varyasyonlar ve genetik madde aktarımı10. Hafta: Mikrobiyolojide biyoteknolojik yöntemlerin kullanılması11. Hafta: Mikrobiyolojide biyoteknolojik yöntemlerin kullanılması12. Hafta: Bakterilerde ekstrakromozomal genetik elementler13. Hafta: Bakteriyofajla14. Hafta: Kanatlı iç organları15. Hafta: Bakterilerin patojenik karakterleri (infeksiyon mekanizması)
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, yarıyıl sonu sınavları yüz yüze yapılacak olup (Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60), sınavların yapılacağı tarih ve saatler birim yönetim kurulu tarafından ilan edilecektir.
Kaynaklar	Arda, M. (2015): <i>Temel Mikrobiyoloji</i> .:Medisan Yayınları.,Ankara

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖK1	1	4	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1
ÖK2	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1
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	1	4	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1