

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Mikrobiyoloji I
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğretim Üyesi Ahmet Murat SAYTEKİN
Dersin Gün ve Saati	2A Şubesi: Teorik : Salı : 10:30-11:00 / 11:30-12:00 (Aykırı açılan ders) Uygulama: Çarşamba: 08:30-09:00 / 09:30-10:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Cuma: 10:00-12:00
İletişim Bilgileri	ahmetmurat.saytekin@harran.edu.tr (0414) 3183859
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, doküman incelemesi, laboratuvarda uygulama. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak
Dersin Amacı	Bakterilerle ilgili temel bilgilerin öğretilmesidir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Bakteri sistematüğini, bakterin anatomisi, morfolojisi, bakterilerde üreme, genetik madde aktarımı, bakteriyel infeksiyon mekanizmasını bilir. 2.Bakterilerin anatomik yapılarının mikroskopta incelenmesini, bakterin sıvı ve katı ortamda üretilmesini ve biyokimyasal yöntemlerle identifikasyonunu yapabilir.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta : Mikrobiyolojinin tarihçesi ve mikroorganizmaların sınıflandırılması ve isimlendirilmesi 2. Hafta : Bakterilerin mikroskopik ve makroskopik özellikleri 3. Hafta : Bakterilerin anatomik ve kimyasal yapısı, bakterilerin beslenmesi 4. Hafta : Bakterilerin anatomik ve kimyasal yapısı, bakterilerin beslenmesi 5. Hafta : Bakterilerde enzimler, üreme ve üreme üzerine etkili faktörler 6. Hafta : Mikrobiyal üremenin kontrolü, bakteri metabolizması 7. Hafta : Mikrobiyal üremenin kontrolü, bakteri metabolizması 8. Hafta : Bakterilerde genetik materyalin yapısı, genler, nükleik asitler, DNA replikasyonu 9. Hafta : Bakterilerde varyasyonlar ve genetik madde aktarımı 10. Hafta: Bakterilerde ekstrakromozomal genetik elementler 11. Hafta: Bakteriyofajlar 12. Hafta: Bakterilerin patojenik karakterleri (infeksiyon mekanizması) 13. Hafta: Bakterilerin patojenik karakterleri (infeksiyon mekanizması) 14. Hafta: Mikrobiyolojide biyoteknolojik yöntemlerin kullanılması
Ölçme-Değerlendirme	1-Ara sınav ve yarı yıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.
Kaynaklar	Arda, M. (2015): Temel Mikrobiyoloji: 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	3	2	5	1	4	1	1	1	1	1
ÖK2	1	4	3	2	3	1	4	1	1	1	1	1
ÖK: Öğrenim Kazanımları PÇ: Program Çıktıları												
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek			

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Mikrobiyoloji-1	1	4	3	2	5	1	4	1	1	1	1	1