

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Mikrobiyoloji I
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Prof.Dr. Oktay KESKİN - Dr.Öğr.Üyesi Ahmet Murat SAYTEKİN
Dersin Gün ve Saati	2A Şubesi: Teorik: Salı : 10:10-11:00 / 11:10-12:00 Uygulama: Perşembe : 10:10-11:00 / 11:10-12:00 2B Şubesi: Teorik: Salı : 08:10-09:00 / 09:10-10:00 Uygulama: Perşembe : 08:10-09:00 / 09:10-10:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma: 10:00-12:00
İletişim Bilgileri	okeskin@harran.edu.tr (0414) 3183859 - 2672 ahmetmurat.saytekin@harran.edu.tr (0414) 3183859 - 3956
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze ders anlatımı yapılacaktır. Soru ve cevapların yanında uygulama ile derste anlatılanların pekiştirilmesi, etkinlikler ile derse interaktif katılımın sağlanması, böylece ders veriminin artırılması, konuların örnek vakalarla desteklenip tartışılması sağlanacaktır. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapacaklar.
Dersin Amacı	Bakterilerle ilgili temel bilgilerin öğretilmesidir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Bakteri sistematiğini, bakterin anatomisi ve morfolojisini bilir. 2.Bakterilerde üreme mekanizmasını, genetik ve genetik madde aktarımını bilir. 3.Bakteriyel infeksiyon mekanizmasını bilir. 4.Bakterilerin anatomik yapılarının mikroskopta incelenmesini, bakterin sıvı ve katı ortamlarda izolasyonu 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 (VİZE) 8. Hafta : Bakterilerde genetik materyalin yapısı, genler, nükleik asitler, DNA replikasyonu 9. Hafta : Bakterilerde varyasyonlar ve genetik madde aktarımı 10. Hafta : Bakterilerde ektrakromozomal 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 yarıyıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınav'ın %40'ı, yarıyıl sonu sınavının (final) ise %60'ı alınarak değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze ve yazılı olarak yapılacaktır.
Kaynaklar	Arda, M. (2015): Temel Mikrobiyoloji: Medisan Yayınları, Ankara

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	0	3	3	2	3	0	4	0	2	0	0	0
ÖÇ2	0	3	3	2	3	0	4	0	2	0	0	0
ÖÇ3	0	3	3	2	3	0	4	0	2	0	0	0
ÖÇ4	0	3	3	2	3	0	4	0	2	0	0	0
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
Mikrobiyoloji 1	0	3	3	2	3	0	4	0	2	0	0	0