

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Mikrobiyoloji-I
Dersin Kredisi	3 (Teorik:2 + Uygulama:2)
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Osman Yaşar TEL
Dersin Gün ve Saati	2A Şubesi: Salı 10:15-12:00, Perşembe 10:15-12:00 2B Şubesi: Salı 08:15-10:00, Perşembe 08:15-10:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Cuma 13:00-17:00
İletişim Bilgileri	oyasar@harran.edu.tr 414.3183941
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve yüz yüze eğitimle, konu anlatım, soru-cevap, örnek çözümler, doküman incelemesi 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.
Haftalık Ders Konuları	1.Hafta: Mikrobiyolojinin tarihçesi ve mikroorganizmaların sınıflandırılması ve isimlendirilmesi (Uzaktan Eğitim). 2.Hafta: Bakterilerin mikroskopik ve makroskopik özellikleri (Uzaktan Eğitim). 3.Hafta: Bakterilerin anatomik ve kimyasal yapısı, bakterilerin beslenmesi (Uzaktan Eğitim). 4.Hafta: Bakterilerin anatomik ve kimyasal yapısı, bakterilerin beslenmesi (Uzaktan Eğitim). 5.Hafta: Bakterilerde enzimler, üreme ve üreme üzerine etkili faktörler (Uzaktan Eğitim). 6.Hafta: Mikrobiyal üremenin kontrolü, bakteri metabolizması (Uzaktan Eğitim). 7.Hafta: Mikrobiyal üremenin kontrolü, bakteri metabolizması (Uzaktan Eğitim). 8.Hafta: Bakterilerde genetik materyalin yapısı, genler, nükleik asitler, DNA replikasyonu (Uzaktan Eğitim). 9.Hafta: Bakterilerde varyasyonlar ve genetik madde aktarımı (Uzaktan Eğitim). 10.Hafta: Mikrobiyolojide biyoteknolojik yöntemlerin kullanılması (Uzaktan Eğitim). Bakteriyoloji laboratuvarlarında çalışma kuralları (Yüz yüze eğitim) 11.Hafta: Mikrobiyolojide biyoteknolojik yöntemleri kullanılması (Uzaktan Eğitim). Boyalar ve boyama metodları (Basit-bileşik boyama yöntemleri) (Yüz yüze eğitim) 12.Hafta: Bakterilerde ekstrakromozomal genetik elementler (Uzaktan Eğitim). Bazı önemli biyokimyasal testler (Gram pozitif ve negatif bakteriler için) (Yüz yüze eğitim) 13.Hafta: Bakteriyofajlar (Uzaktan Eğitim). Antibiyotik duyarlılık testleri (Yüz yüze eğitim) 14.Hafta: Bakterilerin patojenik karakterleri (infeksiyon mekanizması) (Uzaktan Eğitim). Bakterilerin izolasyon ve identifikasyonu (Yüz yüze eğitim)

Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.
Kaynaklar	Aydını N., Paracıkoğlu, J. (Ed.) 2006) Veteriner Mikrobiyoloji Bakteriyel Hastalıklar. Ankara, İlke Emek Yayınları

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖK1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1
ÖK2	1	1	1	1	5	1	1	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 I (2A ve 2B)	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1