

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Genel mikrobiyoloji	0626235	II	2+2	3	4
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı mikroorganizmaları (bakteri, fitoplazma, virus, viroid, prion, alg, fungus vb.) tanıtmak, mikrobiyal yaşamın önemli özellikleri üzerinde temel bilgi vermek ve mikroorganizmaların yaşamımızın her alanındaki (olumlu, olumsuz) rollerini anlatmaktır				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Tarımsal açıdan mikrobiyolojinin önemini kavrar. 2.Mikroorganizmaların izolasyon ve teşhis yöntemlerini öğrenebilme ve uygulama yeteneği kazanır 3.Mikroorganizmaların gelişme koşullarının mikroorganizmaların yaşamındaki önemini kavranır 4.Mikrobiyolojinin önemi ve insanoğlunun niçin mikrobiyolojiye ilgi duyduğunu irdeler. 5.Mikroorganizmalar hakkında bilgi verir.				
Dersin içeriği					
Haftalar	Konular				
1	Ders kapsamı, dersin önemi, yaşam olayları ile ilgisi				
2	Mikrobiyoloji biliminin tarihsel gelişimi ve mikrobiyoloji biliminin gelişmesine katkı yapan önemli bilim adamları ve buluşları				
3	Taksonomik açıdan Canlılar içerisinde mikroorganizmaların yeri				
4	Mikroorganizmaların faydalı ve zararlı yönleri				
5	Prokaryotik ve ökaryotik canlıların hücresel yapı özellikleri bakımından kıyaslanması				
6	Mikroorganizmaların gelişme koşulları				
7	Ara sınav				
8	Mikroorganizmaların salgıları				
9	Bakteriyel organizmaların genel özellikleri, çoğalma şekilleri, beslenme biçimleri ve morfolojik özellikleri				
10	Fungal organizmaların genel özellikleri, üreme biçimleri, beslenme şekilleri ve yapısal özellikleri				
11	Viral organizmaların genel özellikleri, çoğalma biçimleri ve diğer organizmalarla ilişkileri				
12	Mikroorganizmaların izolasyonu ve tanısı (konvansiyonel ve moleküler tekniklerle),				
13	Mikrobiyal gelişimin sayısal ölçümü, mikroorganizmalarda yaşam biçimleri				
14	Mikroorganizmaların metabolizması, antibiyotik ve ilaçların m.o.lara etki mekanizmaları				
Genel Yeterlilikler					
1.Mikrobiyolojinin kapsamı ve tarihsel gelişim sürecinin seyri ve bu seyrirde yaşanan olayların mikrobiyoloji ile ilişkilendirilebilir. 2.Viral organizmaların genel özellikleri, çoğalma biçimleri, morfolojik yapısal farklılıkları ve diğer organizmalarla ilişkilendirebilir.					
Kaynaklar					
Şahin, İ. (1999) <i>Genel Mikrobiyoloji</i> , , Uludağ Üniversitesi, Gıda Mühendisliği Bölümü Hilmi, A. (2012) <i>Genel Mikrobiyoloji Uygulama Ders Notları</i> , Çon, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü, Samsun					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40 Final: % 60 Bütünleme:					

ROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
ÖK1	2	3	1	2	3	2	2	1	2	2
ÖK2	2	3	2	2	3	3	1	1	1	1
ÖK3	2	3	2	2	3	1	1	3	1	2
ÖK4	2	3	3	2	3	2	2	2	2	2
ÖK5	2	3	1	2	3	2	2	2	1	2
ÖK: Öğrenme Kazanımları PY: Program Çıktıları										
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek			

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
G.mikrob iyoloji	2	3	2	2	3	2	2	2	2	2