

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Mikrobiyoloji		IV	3 + 0	3	3
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı mikrobiyolojideki temel kavramları aktarmak, mikroorganizmaların yapısı, fizyolojisi ve genetiği ile ilgili konuları kavratmaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Mikroorganizmaların ortak ve ayırt edici özelliklerini kavrar 2. Mikrobiyal üremede önemli olan faktörleri ve sınırları kavrar 3. Mikrobiyal genetikteki kavram ve konulara hakim olur.				
Dersin içeriği	Bakterilerin çoğaltımı, identifikasyonu ve kontrolü kavramları çerçevesinde mikroorganizmaların morfolojik, genetik, biyokimyasal ve fizyolojik özellikleri.				
Haftalar	Konular				
1	Mikrobiyolojiye giriş kapsam ve sınıflandırma				
2	Mikroskoplar, mikrobiyolojide kullanılan araç gereç ve cihazlar				
3	Bakterilerin yapı ve fizyolojileri, mikroorganizmaların üremesine etki eden çevre faktörleri				
4	Bakteri genetiği, protein sentezi, bakterilerde görülen genetik değişiklikler				
5	Bakteri genetiği, protein sentezi, bakterilerde görülen genetik değişiklikler				
6	Antimikrobik maddeler, antimikrobik ilaçların etki mekanizmaları, antimikrobik maddelere karşı direnç				
7	Ara sınav				
8	Mikroorganizmaların üretildiği ortamlar, mikroorganizmaların beslenme ve üremeleri için gerekli maddeler, besiyerlerinin sınıflandırılması, besiyerlerinin hazırlanmasında kullanılan başlıca maddeler				
9	Besiyerlerinin hazırlanması ve saklanması, çeşitli örneklerin ekilecekleri başlıca besiyerleri ve ekim teknikleri, üremelerin değerlendirilmesi, antibiyogram duyarlılık deneyleri				
10	Mikrobiyolojide kullanılan boyalar ve boyama yöntemleri, gram boyama, ARB boyama, metilen mavisi, kapsül boyama, spor boyama, mantar boyaları, virüs boyaları, parazit boyaları, giemsa boyama, mikroorganizmaların hareketlerinin incelenmesi				
11	Çevre mikrobiyolojisi, normal floralar, kan, balgam, boğaz, burun, idrar, gaita, vajen, yara, vücut sıvıları örnek alımı, taşınma ve saklanması. Anaerobik koşullarda örnek alma.				
12	Sterilizasyon ve dezenfeksiyon yöntemleri, ısı ile sterilizasyon, süzme ile sterilizasyon, ışınlar ile sterilizasyon, kimyasal maddelerle sterilizasyon, sterilizasyon kontrolü, dezenfeksiyonun klinik uygulamaları				
13	Hastane infeksiyonları ve kontrolü				
14	Hastane infeksiyonları ve kontrolü				
Genel Yeterlilikler					
1. Mikroorganizmaların ortak ve ayırt edici özelliklerini ilişkilendirir 2. Mikrobiyal üremede önemli olan faktörleri ve sınırları kavrar 3. Aseptik teknikleri planlar, süreci düzenler 4. Mikrobiyal genetikteki kavram ve konulara hakim olur.					
Kaynaklar					
Madigan, M. T., Martinko, J. M., & Parker, J. <i>Brock biology of microorganisms</i> (Vol. 11). Upper Saddle River, NJ: Prentice hall. , 1997 Jawetz E., Melnick JL., Adelberg, Brooks EA., Butel GF., Ornston LN., <i>Medical Microbiology</i> , 2003.					
Değerlendirme sistemi					
Arasınay: %30 Final: %60 Ödev: %10 Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	4	4	5	2	2	1	3	2	3	2	2	2
ÖÇ2	3	4	5	2	2	1	3	2	3	2	2	2
ÖÇ3	4	5	4	5	4	3	4	3	4	3	3	2
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

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