

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Mikrobiyoloji	311116	I	2+0	2	4
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Mikroskopla bakterilerin yapısını inceleyebilecek, Mikrobiyolojide kullanılan boyalar ve boyama yöntem ve tekniklerini yapabilecek, Sterilizasyon ve dezenfeksiyon işlemlerini yapabilecektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonucunda öğrenci; 1.Mikrobiyolojide mikroskop kullanımını yapar. 2. Mikroskopik incelemeler sonucunda gerekli yorumları yapar. 3.Gerekli uygulama ve teorik bilginin anlatır. 4.Mikroorganizmalar hakkında bilgi sahibi olur. 5.Mikroorganizmaların sınıflandırılmasını öğrenir.				
Dersin İçeriği	Mikrobiyolojiye giriş kapsam ve sınıflandırma, mikroskoplar, mikrobiyolojide kullanılan araç gereç ve cihazlar, bakterilerin yapı ve fizyolojileri, mikroorganizmaların üremesine etki eden çevre faktörleri, bakteri genetiği, protein sentezi, bakterilerde görülen genetik değişiklikler, antimikrobik maddeler, antimikrobik ilaçların etki mekanizmaları, antimikrobik maddelere karşı direnç, mikroorganizmaların beslenme ve üremeleri için gerekli maddeler, besiyerlerinin sınıflandırılmasının hazırlanmasında kullanılan başlıca maddeler, besiyerlerinin hazırlanması ve saklanması, antibiyogram duyarlılık deneyleri, mikrobiyolojide kullanılan boyalar ve boyama yöntemleri, çevre mikrobiyolojisi, vücut sıvıları örnek alımı, taşınma ve saklanması, sterilizasyon ve dezenfeksiyon yöntemleri, sterilizasyon kontrolü, dezenfeksiyonun klinik uygulamaları, hastane infeksiyonları ve kontrolü gibi konular işlenecektir.				
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	Antimikrobik maddeler, antimikrobik ilaçların etki mekanizmaları, antimikrobik maddelere karşı direnç				
5	Mikroorganizmaların üretildiği ortamlar, besiyerlerinin sınıflandırılması, besiyerlerinin hazırlanması				
6	Mikrobiyolojide kullanılan boyalar ve boyama yöntemleri				
7	Ara sınav				
8	Sterilizasyon ve dezenfeksiyon yöntemleri,				
9	Çevre mikrobiyolojisi, normal floralar, kan, balgam, boğaz, burun, idrar, gaita, vajen, yara, vücut sıvıları örnek alımı, taşınma ve saklanması.				
10	Anaerobik koşullarda örnek alma				
11	Isı ile sterilizasyon, süzme ile sterilizasyon, ışınlar ile sterilizasyon, kimyasal maddelerle sterilizasyon				
12	Sterilizasyon kontrolü				
13	Dezenfeksiyonun klinik uygulamaları				
14	Hastane infeksiyonları ve kontrolü				
Gerekli Yeterlilikler					
Mikroskop türlerini bilir ve kullanır. Mikroskopla bakterilerin inceleme işlemini yapar.					
Kaynaklar					
Bilgehan, H. (2009). <i>Klinik Mikrobiyolojik Tanı</i> . Fakülteler. Unat, E.K. (2008) <i>Genel Tıp Mikrobiyolojisi ve İnfeksiyon Hastalıkları Bilimi</i> . İstanbul Üni. Tıp Fak Yayınları.					
Değerlendirme Sistemi					
Arasınay: %40 Final: %60 Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	5	5	5	4	4	4	5	5	4	4
ÖÇ2	5	4	4	4	4	3	3	3	5	4	5
ÖÇ3	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4
ÖÇ4	4	4	5	5	5	4	3	3	3	3	3
ÖÇ5	4	4	3	3	3	5	5	5	5	3	5
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
Mikrobiyoloji	5	4	5	3	4	4	4	5	5	4	3