

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU PODOLOJİ PROGRAMI

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Temel Mikrobiyoloji I	0312105	1	2+2	3	4
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Mikrobiyolojide mikroskop kullanımını yapabilmesi ve incelemeler sonucunda gerekli yorumları yapabilmesi için gerekli uygulama ve teorik bilginin anlatılması amaçlanmıştır.				
Dersin Kazanım Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Mikroskopla bakterilerin yapısını inceler. 2.Mikrobiyolojide kullanılan boyalar ve boyama yöntem ve tekniklerini yapar. 3.Sterilizasyon ve dezenfeksiyon işlemlerini yapar. 4.kazanımlarını mesleği ile ilişkilendirir. 5.kazanımlarını Podolojide uygular.				
Dersin içeriği	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 üretildiği ortamlar, mikroorganizmaların beslenme ve üremeleri için gerekli maddeler, besiyerlerinin sınıflandırılması, besiyerlerinin hazırlanmasında kullanılan başlıca maddeler, besiyerlerinin hazırlanması ve saklanması, çeşitli örneklerin ekilecekleri başlıca besiyerleri ve ekim teknikleri, üremelerin değerlendirilmesi, antibiyogram duyarlılık deneyleri, 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, çevre mikrobiyolojisi, normal floralar, kan, balgam, boğaz, burun, idrar, gaita, vajen, yara, vücut sıvıları örnek alımı, taşınma ve saklanması.				
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					
Mikroskop türlerini tanımlayabilir ve kullanabilir. 100X objektifte ışık mikroskopuyla bakterileri, kanın şekilli elemanlarını inceleyebilir. Işık mikroskopuyla parazit yumurtalarını inceleyebilir. Sterilizasyon ve dezenfeksiyon işlemlerini yapabilir.					
Kaynaklar					
Bilgehan H., (2004), <i>Klinik Mikrobiyolojik Tanı</i> , Kaya K., (2008). <i>Temel Mikrobiyoloji ve Parazitoloji</i> , Ankara Unat E.K., (2008). <i>Genel Tıp Mikrobiyolojisi ve İnfeksiyon Hastalıkları Bilimi</i> , İstanbul Üni. Tıp Fak yayınları, Jawetz E., Melnick JL., Adelberg, Brooks EA., Butel GF., Ornston LN., (2003). <i>Medical Microbiology</i> ,					
Değerlendirme sistemi					
Arasnav: %40 Final: %60 Bütünleme: %60					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE															
DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15
ÖK1	3	4	4	3	2	2	3	5	5	5	5	3	2	2	2
ÖK2	1	2	2	1	1	1	2	5	5	5	5	2	1	1	1
ÖK3	2	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4
ÖK4	4	4	3	3	3	3	4	5	5	5	4	4	3	4	1
ÖK5	5	3	4	4	3	3	3	4	5	5	5	3	3	3	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	PÇ11	PÇ12	PY13	PY14	PY15
Temel Mikrobiyoloji 1	3	4	4	3	2	2	3	5	5	5	5	3	2	2	2