

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
ANESTEZİ TEKNİKERLİĞİ PROGRAMI

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Genel ve Tıbbi Mikrobiyoloji	0306114	I	2+0	2	2
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Mikrobiyolojide mikroskop kullanımını yapabilmek ve incelemeler sonucunda gerekli yorumları yapabilmesi için gerekli uygulama ve teorik bilginin anlatılması amaçlanmıştır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonucunda öğrenci; 1-Mikrobiyoloji ile ilgili kavramları tanıır, 2-Mikrobiyolojide kullanılan boyalar ve boyama yöntem ve tekniklerini yapar, 3-Sterilizasyon ve dezenfeksiyon işlemlerini yapar. 4-İmmünoloji kavramını açıklar, 5-Mikrobiyal bulaşma ile ilgili bilgiye sahip olur.				
Dersin İçeriği	Mikrobiyolojiye giriş, sınıflandırma, mikrobiyolojide kullanılan araç gereç ve cihazlar, bakteri, virüs, mantar ve parazitlerin sınıflandırılması, mikroorganizmaların üretildiği ortamlar, besiyerlerinin hazırlanması, mikrobiyolojide kullanılan boyaların tanıtılması ve boyama yöntemleri, örnek alma yöntemleri, sterilizasyon dezenfeksiyon, İmmünolojiye giriş, antijen-antikor ilişkileri, bağışık yanıt oluşumu, mikrobiyolojik tanı yöntemleri konularına değinilecektir.				
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				
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				
13.	Hastane infeksiyonları ve kontrolü				
14.	Dersin değerlendirilmesi				
Gerekli Yeterlilikler					
Mikrobiyoloji ile ilgili genel kavramları bilir, mikrobiyal bulaşma yolları ile ilgili bilgili sahibi olabilir					

Kaynaklar
Bilgehan, H., (2004). <i>Klinik Mikrobiyolojik Tanı</i> Jawetz, E.,Melnick J. L.,Adelberg,Brooks E. A., Butel G. F.,Ornston L.N., (2003). <i>Medical Microbiology</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 yayımları.
Değerlendirme Sistemi
Arasınav:%40 Final: %60 Bütünleme:

