

TIBBİ MİKROBİYOLOJİ I

1	Ders Adı:	TIBBİ MİKROBİYOLOJİ I
2	Ders Kodu:	TLTZ102
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	4.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Öğr. Gör. BÜŞRA ÇALIŞIR
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Öğr.Gör.Dr.Perihan ERKAN ALKAN perihanerkan@uludag.edu.tr, 0224.2942489, Uludağ Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, 16059 Nilüfer, Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Dezenfeksiyon, sterilizasyon uygulayarak besiyeri hazırlama, uygun örneği alma, mikrobiyoloji preparat hazırlama ve besiyerlerine ekim yapma bilgi ve becerilerinin verildiği bir derstir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Mikroorganizmaları tanıtmak. Mikroskopla çalışma tekniğinin öğrenciye kazandırılması.Sterilizasyon yöntemlerinin öğretilmesi. Besiyerlerin ve besiyeri çeşitlerinin kavratılması ve besiyeri sterilizasyon yöntemlerinin öğretilmesi. Dilisyon hazırlama, dilisyon sıvıları ve dilisyon oranları hakkında bilgi verilmesi. Mikrobiyolojik örnek alma ve kültür yapma tekniklerinin öğretilmesi. Saf kültür hazırlama ve muhafaza yöntemlerinin aktarılması. Boyaların tanıtımı ve boyama yöntemlerinin öğretilmesi. Biyokimyasal testler ve alınacak sonuçları nasıl değerlendirileceğinin öğretilmesi. Bakteriler, Küfler ve mayalarla ilgili temel bilgilerin verilmesi.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Dezenfeksiyon kavramını bilmek ve uygulama alanlarına göre dezenfeksiyon yöntemini seçebilmek, kullanabilmek
	2	Sterilizasyon kavramını bilmek ve uygulama alanlarına göre sterilizasyon yöntemini seçebilmek, kullanabilmek
	3	Besiyerini tanımak, kullanım amaçları konusunda bilgi sahibi olmak ve hazırlanmasındaki basamakları uygulayabilmek
	4	Mikrobiyolojik açıdan incelenecek örneğin alım kurallarını hatırlamak ve laboratuvara örnek kabulünü yapabilmek, ret edilmesi gereken örnekler ile ilgili özellikleri kavramak
	5	Mikrobiyolojik preparat hazırlamak, boyama yöntemlerini uygulamak ve inceleyebilmek
	6	Örneklerden ve kültürde saptanan üremelerden değişik özelliklerdeki besiyerlerine ekim yapmak, farklı ekim yöntemlerini uygulamak
	7	

	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Dezenfeksiyon, antisepsi ve sterilizasyon kavramları, dezenfeksiyon yöntemleri	Kişisel dezenfeksiyon ve malzeme ve ortam dezenfeksiyonu
2	Sterilizasyon yöntemleri	Basıncılı buhar ve kuru sıcak hava ile sterilizasyon
3	Düşük sıcaklıkta sterilizasyon yöntemleri	Tindalizasyon, koagulasyon ve filtrasyon ile sterilizasyon
4	Kimyasal sterilanlar ve kullanımı	Sterilizasyonun monitörizasyonu
5	Bakterilerin yapısı, metabolizması	Besiyerinin hazırlanması ve sterilizasyonu
6	Bakterilerin üremesi, besin ihtiyaçları	Besiyerine katkı maddelerinin eklenmesi ve dökülmesi
7	Besiyerleri	Besiyerinin kontrolü, kalite kontrolü ve stoklanması
8	Örnek alma yöntemleri, örnek taşıma ve saklama kriterleri	Örnek alma yöntemleri
9	Örnek kabul ret kriterleri	Örnek alma yöntemleri
10	Preparat hazırlama ve tespit yöntemleri	Basit boyama, birleşik boyama yöntemleri ve gram boyama
11	Genel ekim kuralları	Sıvı besiyerine katı örnek ekimi ve sıvı örnek ekimi, plak besiyerine ekim yöntemleri, tüpteki besiyerine ekim
12	Besiyerleri ve kullanım amaçları	Aerob ve anaerob inkübasyon
13	Besiyerleri ve kullanım amaçları	Sıvı besiyerine, plak ve tüpteki besiyerine ekimin değerlendirilmesi
14	Koloni morfolojisi ve besiyerindeki değişiklikler	Koloni morfolojisinin ve hemolizin değerlendirilmesi
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1- Hemşireler için Mikrobiyoloji. M. Altındış (editör) Nobel Tıp Kitapevleri, Nobel Matbaacılık, İstanbul, 2010. ISBN:978-975-420-746-0 2- Temel Mikrobiyoloji ve Parazitoloji K.Kılıçturgay (editör) Güneş&Nobel Tıp Kitapevleri, Hünkar Ofset, İstanbul,1996. 3- İmmunoloji. K. Kılıçturgay Güneş&Nobel Tıp Kitapevleri, Hünkar Ofset, İstanbul, 1997.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1 40.00
Kısa Sınav		0 0.00
Ödev		0 0.00
Yıl Sonu Sınavı		1 60.00
Toplam		2 100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00

Toplam		100.00		
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Sınav		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
ETKİNLİK		SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler		14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler		14	4.00	56.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)		14	2.00	28.00
Ödevler		7	4.00	28.00
Projeler		0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları		0	0.00	0.00
Arasınavlar		1	14.00	14.00
Diğer		0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı		1	26.00	26.00
Toplam İş Yüğü				180.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat				6.00
Dersin AKTS Kredisi				6.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	5	1	5	1	1	1	2	2	4	1	1	1	0	0	0	0
ÖK2	5	1	5	1	1	1	2	2	4	1	1	1	0	0	0	0
ÖK3	5	1	2	4	4	4	3	3	2	1	1	1	0	0	0	0
ÖK4	5	5	1	1	1	1	1	2	2	3	1	1	0	0	0	0
ÖK5	5	1	5	1	1	2	1	1	2	1	1	1	0	0	0	0
ÖK6	5	1	1	1	1	1	1	3	3	1	1	1	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek							