

MİKROBİYOLOJİDE TANI YÖNTEMLERİ-I

1	Ders Adı:	MİKROBİYOLOJİDE TANI YÖNTEMLERİ-I
2	Ders Kodu:	TMK5001
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	2.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç. Dr. OKTAY ALVER
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Yok
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Doç. Dr. Oktay Alver
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Mikrobiyolojide tanı amacıyla kullanılan metodları ve kullanım alanları konusunda bilgi edinmek ve buna yönelik uygulama yapmak
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Mikrobiyoloji laboratuvarında çalışma veya araştırma yapabilecek ve yürütebilecek düzeyde bilgi ve beceri kazanacaktır.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Klinik mikrobiyoloji laboratuvarının organizasyonunu öğrenmek
	2	Mikrobiyolojik tanıda kullanılan örneklerin kabul/ red kriterlerini öğrenmek
	3	Mikrobiyolojide tanı amacıyla kullanılan metodları bilmek
	4	Mikrobiyolojik tanı için uygun tanı metodunu seçebilmek, uygulayabilmek
	5	Mikrobiyolojik tanı metodlarını kıyaslayabilmek
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Mikrobiyoloji laboratuvarında kullanılan başlıca gereçler ve özellikleri	Mikrobiyoloji laboratuvarında kullanılan cam malzemeleri, cihazları ve ekipmanlarını tanıma
2	Mikrobiyoloji laboratuvarının çalışma düzeni	Mikrobiyoloji laboratuvarlarının (Bakteriyoloji, Seroloji, ELISA, PCR, Mikoloji, Tüberküloz, Parazitoloji) çalışma düzeneklerinin yerinde incelenmesi
3	Mikrobiyolojide Direkt Tanı- Mikroskopik Tanı; Işık Mikroskopi	Bakteriyoloji: Direkt boyalı preparatları değerlendirme

4	Mikrobiyolojide Direkt Tanı- Kültür Mikroorganizmaların identifikasyonda kullanılan besiyerleri- özellikleri ve kullanım amaçları	Bakteriyoloji: Besiyerlerini tanıma, ekim teknikleri, ekim yapılan besiyerlerini değerlendirme
5	Mikrobiyolojide Direkt Tanı- Kültür	Mikoloji: Mikroskopi, makroskopi, germ tüp
6	Mikrobiyolojide Direkt Tanı- Hibridizasyon	Parazitoloji: Mikroskopi, makroskopi, MEZN ve Trikom boyama yöntemi
7	Mikrobiyolojide Direkt Tanı- Nükleik Amplifikasyon	Tüberküloz: Mikroskopi; EZN boyama yöntemi
8	Mikrobiyolojide Direkt Tanı- Mikroskopik Tanı; Işık Mikroskopi ve Fluoresan Mikroskopi	ELISA: Makro ELISA yöntemi
9	Mikrobiyolojide İndirekt Tanı- Presipitasyon, Aglütinasyon	ELISA: Mikro ELISA ve ELFA tekniği
10	Mikrobiyolojide İndirekt Tanı- Nötralizasyon, Kompleman Birleşmesi	Seroloji: Aglutinasyon, indirekt hemaglutinasyon
11	Mikrobiyolojide İndirekt Tanı- Antijen ve Antikor	Seroloji: Kompleman birleşme testi, Nefolometrik yöntem
12	Mikrobiyolojide İndirekt Tanı- Enzim İmmuno Assay (EIA, ELISA, ELFA)	Seroloji: Presipitasyon, Aglütinasyon
13	Mikrobiyolojide İndirekt Tanı- Immunofluoresan yöntemler	PCR: Amplifikasyon
14	Mikrobiyolojide İndirekt Tanı- Antijen ve Antikor	PCR: Real Time PCR
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. Prof. Dr. Hakkı Bilgehan. Klinik Mikrobiyolojik Tanı;, Barış Yayınları; 3. Baskı 2002. 2. Murray PR (Ed). Başustaoğlu AC (çeviri Ed.) Klinik Mikrobiyoloji. Atlas Kitapçılık; 9. Baskı. 2009. 3. Forbes BA, Sahm DF, Weissfeld A. Bailey & Scott's Diagnostic Microbiology 11th Edition Mosby Inc. 2002.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		0
Kısa Sınav		0
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		1
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		0.00
Finalin Başarıya Oranı		100.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Değerlendirme klasik yazılı sınav ile yapılmaktadır.
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	5.00	70.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	24.00	24.00
Toplam İş Yüğü			150.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.00
Dersin AKTS Kredisi			5.00

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	2	2	3	3	2	3	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	2	3	2	3	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	1	2	4	2	3	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	2	3	4	4	4	4	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	2	4	3	3	4	4	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek							