

MİKROBİYOLOJİDE TANI YÖNTEMLERİ-II

1	Ders Adı:	MİKROBİYOLOJİDE TANI YÖNTEMLERİ-II
2	Ders Kodu:	TMK5002
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	1.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	4.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Mikrobiyolojide Tanı Yöntemleri I'de başarılı olmak
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. Cüneyt ÖZAKIN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	ozakin@uludag.edu.tr, 0224.2954115, Uludağ Üniversitesi tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri Binası, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, 16059 Nilüfer, Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Mikrobiyolojide hızlı, otomatize tanımlama ve duyarlılık test metodları, sistemleri ile moleküler tanı ve epidemiyolojik analiz teknikleri konusunda bilgi edinmek ve kullanım alanlarına özgü uygulamalar yapmak.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Kuramsal bilgileri klinik laboratuvar uygulaması ile entegre etmek.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Mikrobiyolojide tanı amacıyla kullanılan metodları bilmek,
	2	Mikrobiyolojik tanı için uygun tanı metodunu seçebilmek, uygulayabilmek
	3	Tanı metodlarından elde edilen sonuçları yorumlayabilmek
	4	Mikrobiyolojik tanı metodlarını kıyaslayabilmek
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Mikrobiyolojide Direkt Tanı- Mikroskopik Tanı; Işık Mikroskopisi ve Elektron Mikroskopisi	Bakteriyoloji: Plak okuma ve basit tanımlamalar
2	Mikrobiyolojide Direkt Tanı- Kültür; Gram pozitif koklar ve tanımlamaları	Bakteriyoloji: Panel değerlendirme, biyokimyasal özellikler

3	Mikrobiyolojide Direkt Tanı- Kültür; Gram negatif koklar ve tanımlanmaları	Bakteriyoloji: Maldi TOF MS	
4	Mikrobiyolojide Direkt Tanı- Kültür; Gram pozitif basiller ve tanımlanmaları	Tüberküloz: Mikroskopi; Flouresan ve EZN boyama yöntemi	
5	Mikrobiyolojide Direkt Tanı- Kültür; Gram pozitif basiller ve tanımlanmaları	Mikoloji: Mikroskopi, makroskopi, germ tüp ve şeker asimilasyon testleri	
6	Mikrobiyolojide Direkt Tanı- Nükleik Amplifikasyon	Parazitoloji: Mikroskopi, makroskopi ve Trikrom boyama	
7	Mikrobiyolojide Direkt Tanı- Hibridizasyon	ELISA: Makro ELISA yöntemi	
8	Maldi TOF MS yöntemi	ELISA: Mikro ELISA ve ELFA tekniği	
9	Akım Sitometri Yöntemleri	Seroloji: Aglutinasyon, indirekt hemaglutinasyon	
10	Mikrobiyolojide İndirekt Tanı- Antijen ve Antikor	Seroloji: Kompleman birleşme testi, Nefolometrik yöntem	
11	Mikrobiyolojide İndirekt Tanı- Presipitasyon, Aglutinasyon	İmmunoloji: Akım sitometri	
12	Mikrobiyolojide İndirekt Tanı- Nötralizasyon, Kompleman Birleşmesi	İmmunoloji: Otoantikorlar	
13	Mikrobiyolojide İndirekt Tanı- Enzim İmmuno Assay (EIA, ELISA, ELFA)	PCR: Amplifikasyon	
14	Mikrobiyolojide İndirekt Tanı- İmmunoflouresan yöntemler	PCR: Real Time PCR	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1- Murray PR, Baron EJ, Jorgensen JH, Pfaller MA, Tenover FC, Tenover FC (Eds). Manual of Clinical Microbiology 8th Edition ASM Press Washington DC (2003) 2- Isenberg HD (Ed). Clinical Microbiology Procedures Handbook 2nd Edition. ASM Press Washington DC (2004) 3- Brooks GF, Carroll KC, Butel JS, Morse SA. Jawetz, Melnick & Adelberg's Medical Microbiology 24th Edition McGraw-Hill Comp. USA, (2007)	
23	Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		0	0.00
Kısa Sınav		0	0.00
Ödev		0	0.00
Yıl Sonu Sınavı		1	100.00
Toplam		1	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		0.00	
Finalin Başarıya Oranı		100.00	
Toplam		100.00	
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Klasik sınav veya ödev yapılmaktadır.	
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU		

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	1.00	14.00
Uygulamalı Dersler	14	4.00	56.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2.00	28.00
Ödevler	2	15.00	30.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasnavlar	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20.00	20.00
Toplam İş Yüğü			148.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.93
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	0	2	1	1	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	2	0	1	1	2	5	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	2	1	0	1	2	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	2	2	2	2	2	2	0	1	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			