

TEMEL İMMÜNOLOJİK TESTLER

1	Ders Adı:	TEMEL İMMÜNOLOJİK TESTLER
2	Ders Kodu:	TİM5003
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	7.00
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:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. FERAH BUDAK
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi, İmmünoloji Anabilim Dalı, 16059, Nilüfer, BURSA E-posta: fbudak@uludag.edu.tr Tel: 2954134
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bu kursun amacı öğrencilere sıklıkla kullanılan immünolojik metodları ve bu metodların amacı ile arkasında yatan teoriyi anlamasını sağlamaktır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	İmmünolojik testler hakkında bilgi sahibi olan araştırmacılar yetiştirmektir.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Temel immünolojik laboratuvar testlerini uygulamada yardımcı olabilecek bilgi ve becerileri edinmek
	2	Temel immünolojik laboratuvar testlerini değerlendirmede yardımcı olabilecek immünolojik bilgileri edinmek
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Antijen-antikor reaksiyonları-I	Laboratuvar Kuralları ve Laboratuvar malzemeleri
2	Antijen-antikor reaksiyonları-II	Örneklerin kabulü, hazırlanması ve saklanması
3	Lam aglütinasyon testleri	Lam aglütinasyon testleri

4	Tüp aglütinasyon testleri	Direkt aglütinasyon testleri (Brucella aglütinasyon)
5	Kan grubu testleri	Kan grubu tayini ve Coombs testi
6	Diğer aglütinasyon testleri	İHA testleri (Sifilis İHA)
7	Presipitasyon reaksiyonları	VDRL ve RPR
8	Kompleman fiksasyon testleri	Kompleman fiksasyon deneyi (Mycoplasma CF)
9	Serolojik testlerin değerlendirilmesi	Serolojik testlerin raporlanması
10	Nefelometri	Nefelometrik testler (C3c, C4)
11	İmmüno blot	ANA Paneli
12	ELISA	Mikro ELISA testleri (Tetanoz IgG ELISA)
13	Gelişmiş EIA	ELFA testleri (TORCH testleri)
14	Floresan-antikor teknikleri	Otoantikor testleri (ANCA testi)

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. Abbas A.K., Lichtman A.H., Pillai S."Cellular and Molecular Immunology", Saunders Elsevier, 8th edition (2012). 2. Rich R.R., Fleisher T.A., Shearer W.T., Kotzin B.L., Schroeder Jr H.W., "Clinical Immunology: Principles and Practice", Mosby International Ltd., 3rd edition (2008). 3. Stevens C.D., "Clinical Immunology & Serology: Laboratory Perspective", E.A. Davis Company, 3rd edition (2010).
----	---	--

23	Değerlendirme
----	---------------

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	0	0.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	5	50.00
Yıl Sonu Sınavı	1	50.00
Toplam	6	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		50.00
Finalin Başarıya Oranı		50.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Klasik, çoktan seçmeli yada uygulamalı ara sınav ve yarıyıl sonu sınavı 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	6.00	84.00
Ödevler	5	10.00	50.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10.00	10.00
Toplam İş Yüğü			214.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			7.13
Dersin AKTS Kredisi			7.00

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	4	3	5	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	3	3	5	1	0	2	0	0	0	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			