

İMMÜNOLOJİDE LABORATUVAR TANI

1	Ders Adı:	İMMÜNOLOJİDE LABORATUVAR TANI
2	Ders Kodu:	TİM6003
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	8.00
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:	İmmünoloji laboratuvarı işleyişi, laboratuvar tanı testleri ve hastalıklar hakkında bilgi birikimine sahip 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 reaksiyonlarının özellikleri	Laboratuvar Kuralları;; Laboratuvar malzemeleri ve cihazlarının tanıtımı

2	İnkomplet antikorlar, prezon fenomeni, non-spesifik anamnestik reaksiyon	Laboratuvar örneklerinin kabulü, hazırlanması ve saklanması
3	Direkt aglütinasyon testleri	Lam aglütinasyon testleri
4	İndirekt aglütinasyon testleri	Direkt aglütinasyon testleri (Grup aglütinasyon)
5	Kan grubu tayininde kullanılan testler	Direkt mikroaglütinasyon testleri (Tularemi aglütinasyonu)
6	Hemaglütinasyon, hemaglütinasyon inhibisyon, hemadsorbsiyon ve hemadsorbsiyon inhibisyon testleri	İHA testleri (Sifilis İHA)
7	Presipitasyon testleri	VDRL
8	Nötrolizasyon testleri	Kompleman fiksasyon testleri (Mycoplasma CF)
9	İmmüno blot testleri	Serolojik testlerin değerlendirilmesi ve raporlanması
10	Kompleman birleşmesi	Nefelometrik testler (ASO, CRP)
11	Nefelometrik testler İmmüno blot testleri	EBV paneli
12	ELISA ve mikro EIA	Mikro ELISA testleri (H pylori IgG ve IgA ELISA)
13	Kemilüminosans, mikropartikül immünassay, Enzyme Linked Fluorescent Assay (ELFA)	ELFA testleri (CMV IgG, IgA ve avidity testleri)
14	Floresan-antikor testleri	Otoantikor testleri (ANA testi)
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. Kılıçturgay K., "İmmünoloji", Nobel & Güneş Tıp Kitabevi, 3. Baskı (2003). 2. Camcıoğlu Y., Deniz G. (Çeviri editörleri), "Temel İmmünoloji", İstanbul Tıp Kitabevi (2008). 3. Bilgehan H., "Temel Mikrobiyoloji ve Bağışıklık Bilimi", Barış Yayınları Fakülteler Kitabevi, 11. Baskı (2005).
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI
Ara Sınav		0
Kısa Sınav		0
Ödev		5
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		6
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	8.00	112.00
Ödevler	5	10.00	50.00
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	8.00	8.00
Toplam İş Yüğü			240.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			8.00
Dersin AKTS Kredisi			8.00

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	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	0	4	0	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			