

İMMÜNOLOJİDE LABORATUVAR ARAŞTIRMA

1	Ders Adı:	İMMÜNOLOJİDE LABORATUVAR ARAŞTIRMA
2	Ders Kodu:	TİM6004
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	8.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	0.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	6.00
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. BARBAROS ORAL
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof.Dr. Ferah Budak, Prof.Dr. Arzu Yılmaztepe Oral
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Prof. Dr. H. Barbaros ORAL Bursa Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi, İmmünoloji Anabilim Dalı, 16059, Nilüfer, BURSA E-posta: oralb@uludag.edu.tr Tel: 2954114
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bu kursun amacı öğrencilere ileri immünolojik metodları uygulaması ve değerlendirebilmesi için gerekli bilgileri sağlamaktır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Araştırma amaçlı kullanılan ileri immünolojik laboratuvar testlerini uygulamada yardımcı olabilecek bilgi ve becerileri edinmek
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Rutin ve araştırma amaçlı kullanılan ileri immünolojik laboratuvar testlerini uygulamada yardımcı olabilecek bilgi ve becerileri edinmek
	2	Rutin ve araştırma amaçlı kullanılan ileri 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		Fluoresan mikroskop ve kullanımı
2		ANA, AMA , ASMA testleri: Uygulama, değerlendirme ve raporlama
3		Endomisium ve gliadin testleri: Uygulama, değerlendirme ve raporlama
4		ANCA ve tiroid antikor testleri: Uygulama, değerlendirme ve raporlama
5		ANA profil immunoblot testi: Uygulama, değerlendirme ve raporlama
6		Immunifikasyon elektroforez testi: Uygulama, değerlendirme ve raporlama
7		SSO-PCR ile HLA tiplendirme: Uygulama, değerlendirme ve raporlama
8		Panel reaktif Antikor tarama ve spesifik testleri: Uygulama, değerlendirme ve raporlama
9		SSP-PCR tekniği ile HLA tiplendirme testleri: Uygulama, değerlendirme ve raporlama
10		CDC total lenfosit cross-match: Uygulama, değerlendirme ve raporlama
11		Kantitatif RT-PCR uygulaması ve realtif gen ekspresyon kantitasyonu
12		Akım sitometre cihazının tanıtılması ve kapı alma teknikleri
13		Akım sitometri ile lösemi tiplendirme: Uygulama, değerlendirme ve raporlama
14		Akım sitometri ile hücre fonksiyonlarını değerlendirme yöntemleri

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. Stevens C.D., "Clinical Immunology & Serology: Laboratory Perspective", E.A. Davis Company, 3rd edition (2010). 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. Thompson L., "Measuring Immunity: Basic and clinical practice", Elsevier Academic Press (2005). 4. Rose N.R., Friedman H., Fahey J.L., "Manual of Clinical Laboratory Immunology", American Society of Microbiology, 3rd edition (1986)
----	---	---

23	Değerlendirme
----	---------------

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	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

24 AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	0	0.00	0.00
Uygulamalı Dersler	14	6.00	84.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	7.00	98.00
Ödevler	5	10.00	50.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınnavlar	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10.00	10.00
Toplam İş Yüğü			242.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			8.07
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	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	0	5	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
---------------	-------------	---------	--------	----------	--------------