

MOLEKÜLER İMMÜNOLOJİ

1	Ders Adı:	MOLEKÜLER İMMÜNOLOJİ
2	Ders Kodu:	MBG3108
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	3
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	6
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
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. SEZAI TÜRKEL
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Dr. Öğr. Üyesi Diğdem Yöyen Ermiş
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Prof.Dr. Sezai Türkel sturkel@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bağışıklık sistemi işlevini, moleküler ve hücrel bileşenlerinin yapılarını ve immünolojinin uygulama alanlarını öğretmek
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Bağışıklık sisteminin önemini ve antikor teknolojisini öğrenir
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	İmmün sistem yapısını ve işlevlerini bilir
	2	Antikor çeşitliliği, antijen-antikor etkileşimini bilir
	3	Doğal ve edinsel bağışıklık sistemi özelliklerini bilir
	4	Otoimmünite ve aşırı duyarlık mekanizmalarını bilir
	5	Aşı ve antikor üretimi mekanizmalarını ve uygulama alanlarını bilir bilir.
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Dersin tanıtımı ve immünolojiye giriş, ders içeriği ve kaynaklarının açıklanması	
2	Bağışıklık çeşitleri. Edinsel ve kazanılmış bağışıklık farkları ve işlevleri-1	
3	Bağışıklık çeşitleri. Edinsel ve kazanılmış bağışıklık farkları ve işlevleri-1	
4	Lenfosit işlevleri antijen sunumu	

5	Hücrel immün yanıt ve moleküler işlevleri-1	
6	Hücrel immün yanıt ve moleküler işlevleri-1	
7	Hümmoral immün yanıt, B-lenfositler ve antikor üretimi-1	
8	Otoimmünite ve immün aşırı duyarlık, allerjiler	
9	kazanılmış bağışıklık ve özellikleri	
10	İmmün sistem bozuklukları, doku reddi mekanzması	
11	Antikor üretimi teknikleri ve uygulamaları, monoklonal poliklonal antikorlar-1	
12	Antikor üretimi teknikleri ve uygulamaları, monoklonal poliklonal antikorlar-2	
13	Aşı üretimi ve aşı çeşitleri	
14	İmmünoloji özel konularında sunumlar ve genel değerlendirme	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Temel İmmünoloji Yazarlar: Abul K. Abbas Andrew H. Lichtman. Çeviri Editörleri: Prof.Dr. Yıldız Camcıoğlu Prof.Dr. Günnur Deniz. İstanbul Medikal yayıncılık. 2007
----	---	--

23	Değerlendirme
----	---------------

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Ara sınav ve final sınavına göre başarı notu verilir

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU
----	-------------------------------

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	1	28.00	28.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlalar	1	32.00	32.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	50.00	50.00
Toplam İş Yüğü			184.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.07
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	5	2	2	2	5	2	2	5	5	5	0	0	0	0	0	0
ÖK2	2	2	2	2	5	2	2	5	5	5	0	0	0	0	0	0
ÖK3	5	1	1	0	5	2	4	4	5	5	0	0	0	0	0	0
ÖK4	5	2	2	1	5	1	1	2	5	5	0	0	0	0	0	0
ÖK5	5	3	2	2	5	2	3	5	5	5	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			