

MOLEKÜLER BİYOTEKNOLOJİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Ayrıntıları				
Dersin Kodu	Sınıfı			Yarıyılı
MBT363	3			5
Dersin Adı	T	U	L	AKTS
İmmunoloji	3	0	2	6
Dersin Dili	Almanca			
Dersin Düzeyi	Lisans	X	Yüksek Lisans	Doktora
Bölümü/Programı	Moleküler Biyoteknoloji			
Eğitim Türü	Yüz Yüze			
Dersin Türü	Zorunlu		Seçmeli	X
Dersin Amacı	Memeli bağışıklık sistemi hakkında bilgi sahibi olmak			
Dersin İçeriği	1. Bağışıklık sistemi 2. Doğal, hümmoral ve adaptif bağışıklık tepkileri 3. Bağışıklık sisteminin organları, hücreleri ve molekülleri 4. Antijen Tanıma 5. Lenfositlerdeki antijen reseptörleri 6. Bağışıklık sinyali 7. Aşılar 8. Rekombinant Antikor Teknolojisi			
Ön Koşulları	-			
Dersin Koordinatörü	-			
Dersi Verenler	Doç. Dr. Orkide Coşkun-Weber			
Dersin Yardımcıları	Arş. Gör. Şeyma İş			
Dersin Staj Durumu	-			
Ders Kaynakları				
Ders Notu	Immunologie, Janeway, Spektrum Verlag Ders Notu			
Diğer Kaynaklar				
Materyal Paylaşımı				
Dokümanlar				
Ödevler				
Sınavlar				
Dersin Yapısı				
Matematik ve Temel Bilimler				%
Mühendislik Bilimleri				%

MOLEKÜLER BİYOTEKNOLOJİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

Mühendislik Tasarımı		%
Sosyal Bilimler		%
Eğitim Bilimleri		%
Fen Bilimleri	100	%
Sağlık Bilimleri		%
Alan Bilgisi		%

Değerlendirme Sistemi

	Sayısı	Katkı Oranı (%)
Ara Sınav	1	30
Kısa Sınav	-	-
Ödev	1	20
Devam	-	-
Uygulama	-	-
Proje	-	-
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	50
	Toplam	100

AKTS İş Yüğü Dağılımı Tablosu

	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi	13	3	39
Sınıf Dışı Ç. Süresi	13	6	78
Ödevler	1	10	10
Sunum/Seminer Hazırlama	-	-	-
Ara Sınavlar	1	2	2
Uygulama	-	-	-
Laboratuvar	13	2	26
Proje	-	-	-
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
		Toplam İş Yüğü	157
		AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü /Saat)	6

Dersin Öğrenim Çıktıları

1	Memeli bağışıklık sisteminin anlaşılması
2	Bağışıklık sistemi hastalıkları ve aşılı hakkında bilgi

Ders Konuları

1	Bağışıklık sistemi - Doğal, hümmoral ve adaptif bağışıklık tepkileri
2	Doğuştan gelen ve kazanılmış bağışıklığın özellikleri
3	Bağışıklık sisteminin organları, hücreleri ve molekülleri

MOLEKÜLER BİYOTEKNOLOJİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

4	Bir bağışıklık savunmasının indüksiyon mekanizmaları - Antijen Tanıma
5	Bağışıklık sisteminin efektör mekanizmaları
6	Lenfositlerdeki antijen reseptörleri - antikor ve T hücre reseptörlerindeki çeşitliliğin genetik ve moleküler yönleri
7	Adaptif bağışıklık sisteminin evrimi
8	Bağışıklık sinyali - bağışıklık yanıtının düzenlenmesi
9	Aşılar
10	Rekombinant Antikor Teknolojisi
11	İmmünoloji Çalışmaları için Yöntem ve Teknikler
12	İmmünoloji Çalışmaları için Yöntem ve Teknikler
13	İmmünoloji Çalışmaları için Yöntem ve Teknikler

Dersin Program Çıktılarına Katkısı (1-5)

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
1	5	5	5	5	-	5	-
2	5	5	5	5	-	5	3

Katkı Oranı: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

<https://obs.tau.edu.tr/oibs/bologna/progLearnOutcomes.aspx?lang=en&curSunit=5707>

Hazırlayan: Arş. Gör. Dr. Betül Uluca

Güncelleme Tarihi: 14.08.2023