

**HARRAN ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ PROGRAMI**

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
<b>İmmünolojik Yöntemler</b>	0305229	II	2+0	2	2
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Temel immunoloji bilgisinin verilmesi.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Antijen Antikor birleşmesinin özelliklerini gösteren testleri uygulayabilmek 2. Hemagglütinasyon testlerini uygulayabilmek 3. Kantitatif, işaretlenmiş immünokimyasal ölçümleri uygulayabilmek 4. Kemilüminesansa dayalı, immünokimyasal ölçümleri uygulayabilmek 5. Akım sitometri yöntemi hakkında bilgi sahibi olmak				
Dersin İçeriği	Antijen Antikor birleşmesinin özelliklerini gösteren testler Hemagglütinasyon testleri Kantitatif, işaretlenmiş immünokimyasal ölçümler Kemilüminesansa Dayalı İmmünokimyasal Yöntemler Akım sitometri yöntemi Alerji testleri				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Antijen Antikor birleşmesinin özelliklerini gösteren testler				
2	Antijen Antikor birleşmesinin özelliklerini gösteren testleri				
3	Hemagglütinasyon testleri				
4	Hemagglütinasyon testleri				
5	Kantitatif, işaretlenmiş immünokimyasal ölçümler				
6	Kantitatif, işaretlenmiş immünokimyasal ölçümler				
7	Ara sınav				
8	Kantitatif, işaretlenmiş immünokimyasal ölçümler				
9	Kantitatif, işaretlenmiş immünokimyasal ölçümler				
10	Kantitatif, işaretlenmiş immünokimyasal ölçümler				
11	Kantitatif, işaretlenmiş immünokimyasal ölçümler				
12	Akım sitometri yöntemi				
13	Akım sitometri yöntemi				
14	Alerji testleri				
<b>Genel yeterlilikler</b>					
1. Antijen Antikor birleşmesinin özelliklerini gösteren testleri uygulayabilir. 2. Hemagglütinasyon testlerini uygulayabilir. 3. Kantitatif, işaretlenmiş immünokimyasal ölçümleri uygulayabilir. 4. Kemilüminesansa dayalı, immünokimyasal ölçümleri uygulayabilir.					
<b>Kaynaklar</b>					
Erganiş, O. (1993). <i>İmmünoloji</i> . Konya: Mimoza Gülmezoğlu, E. (1994). <i>İmmünoloji</i> Ank.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Arasınav: %40 Final: %60 Bütünleme: %60</b>					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	5
ÖÇ2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	5
ÖÇ3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	5
ÖÇ4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	5
ÖÇ5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	5
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>															
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>		

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
İmmünolojik Yöntemler	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	5