

**AKTS DERS TANITIM FORMU**  
**ECTS Course Description Form**

**I. BÖLÜM (Senato Onayı)**  
**PART I (Senate Approval)**

<b>Dersi Açan Fakülte /YO</b> <b>Offering School</b>	Antalya Bilim Üniversitesi - Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu Antalya Science University - Health Services Vocational School			
<b>Dersi Açan Bölüm</b> <b>Offering Department</b>	Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Medical Services and Techniques			
<b>Dersi Alan Program (lar)</b> <b>Program(s) Offered to</b>	Diyaliz, Tıbbi Laboratuvar ve Teknikleri Dialysis, Medical Laboratory and Techniques	Alan İçi Seçmeli Intra-Field Elective		
<b>Ders Kodu</b> <b>Course Code</b>	TIS210			
<b>Ders Adı</b> <b>Course Name</b>	Temel İmmünoloji Basic Immunology			
<b>Öğretim dili</b> <b>Language of Instruction</b>	Türkçe Turkish	<b>Ders Türü</b> <b>Type of Course</b>	Alan İçi Seçmeli Intra-Field Elective	
<b>Ders Seviyesi</b> <b>Level of Course</b>	Önlisans Associate Degree	<b>AKTS</b> <b>ECTS</b>	3	
<b>Haftalık Ders Saati</b> <b>Hours per Week</b>	2 2			
<b>AKTS Kredisi</b> <b>ECTS Credit</b>	3 3			
<b>Notlandırma Türü</b> <b>Grading Mode</b>	Harf Notu Letter Grade			
<b>Ön koşul/lar</b> <b>Pre-requisites</b>	Yok None			
<b>Yan koşul/lar</b> <b>Co-requisites</b>	Yok None			
<b>Kayıt Kısıtlaması</b> <b>Registration Restriction</b>	Yok None			
<b>Dersin Amacı</b> <b>Educational Objective</b>	Öğrencinin, immün sistem hakkındaki genel bilgileri, immün sistemde yer alan organların fonksiyonlarını, immün sistem ile ilgili hastalıkları ve antijen antikor etkileşimine dayalı olan immünolojik yöntemleri öğrenmesi amaçlanmıştır. The aim is for the student to learn general information about the immune system, the functions of the organs in the immune system, diseases related to the immune system and immunological methods based on antigen-antibody interaction.			
<b>Ders İçeriği</b> <b>Course Description</b>	İmmün sistemin genel özellikleri, immün sistemde görev yapan hücreler ve organların biyolojik yapısı, görevleri, antijen ve antikor ilişkileri, serolojik test yöntemleri konularını içerir. It includes the general characteristics of the immune system, the biological structure and functions of the cells and organs that function in the immune system, antigen and antibody relationships, and serological test methods.			
<b>Öğrenim Çıktıları</b> <b>Learning Outcomes</b>	<b>ÖÇ/LO 1</b>	İmmünoloji ile ilgili temel kavramları tanımlar. Defines the basic concepts of immunology.		
	<b>ÖÇ/LO 2</b>	İmmün yanıtın biyolojik mekanizmasını kavrar. Understand the biological mechanism of the immune response.		
	<b>ÖÇ/LO 3</b>	İmmün sistemde yer alan organların görevlerini öğrenir. Learn the functions of the organs in the immune system.		
	<b>ÖÇ/LO 4</b>	antikorlar ve antijenlerin yapısı hakkında genel bilgiler edinir. Obtain general information about the structure of antibodies and antigens.		
	<b>ÖÇ/LO 5</b>	İmmünite ile ilgili hastalıkları kavrar. Understands diseases related to immunity.		

**II. BÖLÜM (Fakülte Kurulu Onayı)**  
**PART II ( Faculty Board Approval)**

<b>PROGRAM ÇIKTILARI</b> <b>PROGRAM OUTCOMES</b>		<b>ÖÇ/LO 1</b>	<b>ÖÇ/LO 2</b>	<b>ÖÇ/LO 3</b>	<b>ÖÇ/LO 4</b>	<b>ÖÇ/LO 5</b>
<b>PÇ1</b>	Türkçe sözlü, yazılı ve görsel yöntemlerle etkin iletişim kurma rapor yazma ve sunum yapma becerisine sahiptir.					
<b>PO1</b>	Has the ability to communicate effectively in Turkish using verbal, written and visual methods, as well as write reports and make presentations.					
<b>PÇ2</b>	Hem bireysel hem de disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisine sahiptir.					

<b>Temel Çıktılar (Üniversite Geneline) Basic Outcomes (University-wide)</b>	<b>PO2</b>	Has the ability to work effectively both individually and in interdisciplinary and multidisciplinary teams.						
	<b>PÇ3</b>	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisine sahiptir.						
	<b>PO3</b>	Has the awareness of the necessity of lifelong learning and the ability to access information, follow developments in science and technology, and constantly renew oneself.						
	<b>PÇ4</b>	Proje yönetimi, risk yönetimi, yenilikçilik ve değişiklik yönetimi, girişimcilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi sahibi olur.						
	<b>PO4</b>	Gains knowledge about project management, risk management, innovation and change management, entrepreneurship and sustainable development.						
	<b>PÇ5</b>	Mesleki yeterlilik ve Sektörler hakkında farkındalığa sahiptir.	x	x	x	x	x	
	<b>PO5</b>	Has awareness about professional competence and sectors.						
	<b>PÇ6</b>	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci ve etik ilkelerine uygun davranır.						
	<b>PO6</b>	Acts in accordance with professional and ethical responsibility awareness and ethical principles.						
<b>Fakülte/YO Çıktıları Faculty Specific Outcomes</b>	<b>PÇ7</b>	Mesleği ile ilgili temel, güncel ve uygulamalı bilgilere sahip olur.						
	<b>PO7</b>	Has basic, current and practical knowledge about his/her profession.	x	x	x	x	x	
	<b>PÇ8</b>	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.						
	<b>PO8</b>	Communicates effectively with colleagues, patients, relatives, physicians and other healthcare professionals.						
	<b>PÇ9</b>	İş sağlığı ve güvenliği, çevre bilinci ve kalite süreçleri hakkında bilgi sahibi olur.						
	<b>PO9</b>	Have knowledge about occupational health and safety, environmental awareness and quality processes.						
	<b>PÇ10</b>	Mesleği ile ilgili bilişim teknolojilerini (yazılım, program, animasyon vb.) etkin kullanır.						
	<b>PO10</b>	Uses professional-related information technologies (software, programs, animations, etc.) effectively.						
	<b>PÇ11</b>	Mesleki problemleri ve konuları bağımsız olarak analitik ve eleştirel bir yaklaşımla değerlendirme ve çözüm önerisini sunabilme becerisine sahiptir.						
	<b>PO11</b>	Has the ability to independently evaluate professional problems and issues with an analytical and critical approach and to propose solutions.						
<b>PÇ12</b>	Bir yabancı dili kullanarak alanındaki bilgileri takip eder ve meslektaşları ile iletişim kurar.							
<b>PO12</b>	Keeps up with information in his/her field and communicates with colleagues using a foreign language.							
	<b>PÇ13</b>	Tıbbi laboratuvar ortamını ve işleyişini bilir.						
	<b>PO13</b>	Knows the medical laboratory environment and its functioning.						
	<b>PÇ14</b>	Tıbbi laboratuvara gelen numuneleri; kabul etme, analiz etme, raporlama ve sonuçları iletilme işlemlerini tanımlar ve yapar.						

Program Çıktıları Discipline Specific Outcomes (program)	PO14	Defines and performs the procedures for accepting, analyzing, reporting and transmitting results to samples arriving at the medical laboratory.						
	PÇ15	Laboratuvar hijyeni, güvenliği ve atık yönetimini açıklar.						
	PO15	Explains laboratory hygiene, safety and waste management.						
	PÇ16							
	PO16							
PÇ17								
PO17				x	x	x		

**III. BÖLÜM (Bölüm Kurulunda Görüşülür)**  
**PART III ( Department Board Approval)**

Konu No #Subjects	Hafta Week	Konu Subject	ÖÇ/LO 1	ÖÇ/LO 2	ÖÇ/LO 3	ÖÇ/LO 4	ÖÇ/LO 5
K/S 1	1	İmmünolojiye giriş, immünolojik terminoloji	D1-D3				
		Introduction to immunology, immunological terminology					
K/S 2	2	İmmün sistemle ilgili hücreler (lenfositler, makrofajlar, monositler, nötrofiller, eozinofiller, bazofiller, Naturel Killer hücreler)		D1-D3			
		Cells related to the immune system (lymphocytes, macrophages, monocytes, neutrophils, eosinophils, basophils, Natural Killer cells)					
K/S 3	3	İmmün sistemle ilgili organlar, Primer lenfoid organlar, sekonder lenfoid organlar			D1-D3		
		Organs related to the immune system, Primary lymphoid organs, secondary lymphoid organs					
K/S 4	4	Doğal bağışıklık sistemi				D1-D3	
		Innate immune system					
K/S 5	5	Kazanılmış bağışıklık sistemi					D1-D3

<p><b>Öğretilen Konular, Konuların Öğrenim Çıktılarına Katkıları, ve Öğrenim Değerlendirme Metodları</b></p> <p><b>Course Subjects, Contribution of Course Subjects to Learning Outcomes, and Methods for Assessing Learning of Course Subjects</b></p>			Acquired immune system					
	K/S 6	6	Antijen, antikorlar, immün kompleksler					D1-D3
			Antigen, antibodies, immune complexes					
	K/S 7	7	Bağışık yanıt oluşumu					D1-D3
			Immune response formation					
	K/S 8	8	Ara Sınav					
			Midterm Exam					
	K/S 9	9	Hücre sel bağışıklık mekanizması					D3
			Cellular immune mechanism					
	K/S 10	10	Hü moral bağışıklık mekanizması					D3
			Humoral immune mechanism					
	K/S 11	11	Aşı lar ve serumlar					D3
			Vaccines and serums					
	K/S 12	12	İmmün yetmezlik, hipersensitivite					D3
		Immunodeficiency, hypersensitivity						
K/S 13	13	Otoimmünite ve otoimmün hastalıklar					D3	
		Autoimmunity and autoimmune diseases						
K/S 14	14	Seroloji ve serolojik testler					D3	
		Serology and serological tests						
<p><b>Öğrenim Değerlendirme Metodları, Ders Notuna Etki Ağırkları, Uygulama ve Telafi Kuralları</b></p> <p><b>Assessment Methods, Weight in Course Grade, Implementation and Make-Up Rules</b></p>	No	Tür	Ağırlık	Weight	Uygulama Kuralı	Telafi Kuralı		
	D1	Ara Sınav Midterm Exam	40%		Sınavlarda hiçbir elektronik cihazın öğrencinin yanında bulundurulmasına izin verilmez. No electronic devices are allowed to be carried by students during exams.	Öğrencinin özel durumu haklı görülür veya raporu okul tarafından kabul edilmesi durumunda kendisi telafi sınavının zamanı konusunda bilgilendirilir.		
	D2	Kısa Sınav(lar) Quizz(es)			-			
	D3	Final Sınavı Final Exam	60%		Sınavlarda hiçbir elektronik cihazın öğrencinin yanında bulundurulmasına izin verilmez. No electronic devices are allowed to be carried by students during exams.			

		TOPLAM / SUM		100%	
<b>Öğrenim Çıktılarının Kazanılmasının Kanıtı Evidence of Achievement of Learning Outcomes</b>	Dersi veren öğretim üyesi/görevlisi tarafından Fakülte/Yüksekokulun tâbi olduğu Sınav ve Başarı Değerlendirme Yönergesi'ne göre Doğrudan Dönüşüm Sistemi (DDS) ya da Bağlı Değerlendirme Sistemi (BDS) dikkate alınarak oluşturulur.				
	It is created by the lecturer/staff member teaching the course, taking into account the Direct Conversion System (DDS) or Relative Evaluation System (REC) in accordance with the Examination and Success Evaluation Directive to which the Faculty/College is subject.				
<b>Harf Notu Belirleme Metodu Method for Determining Letter Grade</b>	Dersi veren öğretim üyesi/görevlisi tarafından Fakülte/Yüksekokulun tâbi olduğu Sınav ve Başarı Değerlendirme Yönergesi'ne göre Doğrudan Dönüşüm Sistemi (DDS) ya da Bağlı Değerlendirme Sistemi (BDS) dikkate alınarak oluşturulur.	<b>HARF NOTU GRADE</b>	<b>ARALIK MARKS</b>	<b>HARF NOTU GRADE</b>	<b>ARALIK MARKS</b>
		A+	-	C+	60-64
		A	95-100	C	55-59
		A-	85-94	C-	50-54
		B+	80-84	D+	45-49
		B	75-79	D	40-44
It is created by the lecturer/staff member teaching the course, taking into account the Direct Conversion System (DDS) or Relative Evaluation System (REC) in accordance with the Examination and Success Evaluation Directive to which the Faculty/College is subject.	B-	65-74	F	0-39	
<b>Öğretim Metodları, Tahmini Öğrenci Yüğü Teaching Methods, Student Work Load</b>	<b>No</b>	<b>Tür Method</b>	<b>Açıklama Explanation</b>	<b>Saat Hours</b>	
	<b>Öğretim elemanı tarafından uygulanan süre // Time applied by instructor</b>				
	1	<b>Sınıf Dersi Lecture</b>		28	
	2	<b>Etkileşimli Ders Interactive Lecture</b>			
	3	<b>Problem Dersi Recitation</b>			
	4	<b>Laboratuvar Laboratory</b>			
	5	<b>Uygulama Practical</b>			
	6	<b>Saha Çalışması Field Work</b>			
	<b>Öğrencinin ayırması beklenen tahmini süre // Time expected to be allocated by student</b>				
	7	<b>Ara Sınav Midterm Exam</b>		1	
	9	<b>İş Planı Business Plan</b>		28	
	10	<b>Ders Tekrarı Review</b>		28	
	11	<b>Final Sınavı Final Exam</b>		1	
	12	<b>Ofis Saati Office Hours</b>		4	
<b>TOPLAM / TOTAL</b>				<b>90</b>	
<b>IV. BÖLÜM IV. PART</b>					
<b>Öğretim Elemanı Instructor</b>	<b>İsim Soyisim Name Surname</b>	Öğr. Gör. Elif Gözde GÖKKAYA			
	<b>E-posta E-mail</b>	<a href="mailto:gozde.gokkaya@antalya.edu.tr">gozde.gokkaya@antalya.edu.tr</a>	<b>Ofis Office</b>	BB-82	
	<b>Görüşme saatleri Office Hours</b>	Pazartesi-Çarşamba: 13.00-15:00			
<b>Ders Materyalleri Course Materials</b>	<b>Zorunlu Mandatory</b>	Basılı doküman, ders sunumları			
	<b>Önerilen Recommended</b>				
<b>Diğer Other</b>	<b>Akademik Dürüstlük Scholastic Honesty</b>	Akademik dürüstlüğün ihlali; kopya çekmeyi ve kopya çekmeye teşebbüs etmeyi, intihal etmeyi, sahte bilgi veya alıntı göstermeyi, başkaları tarafından yapılan dürüst olmayan eylemleri kolaylaştırmayı, sınavları izinsiz elde etmeyi, öğretim elemanına bilgi vermeden daha önce yapılan bir çalışmayı kullanmayı, diğer öğrencilerin akademik çalışmasını değiştirmeyi içermekle birlikte, bu eylemlerle sınırlı değildir. Akademik dürüstlüğün herhangi bir biçimde ihlal edilmesi, ciddi bir akademik suçtur ve üniversitenin disiplin kuralları kapsamında sonucu olur.  Violations of academic integrity include, but are not limited to, cheating or attempted cheating, plagiarism, presenting false information or citations, facilitating dishonest acts by others, obtaining exams without permission, using previously completed work without informing the instructor, and altering the academic work of other students. Any violation of academic integrity is a serious academic offense and will result in consequences under the University's disciplinary rules.			
	<b>Engelli Öğrenciler Students with Disabilities</b>	Dersin işleniş ve öğrenimin değerlendirilmesi ile ilgili olarak engelli öğrenciler için uygun şartlar sağlanmaktadır. Appropriate conditions are provided for students with disabilities regarding the course delivery and evaluation of learning.			
	<b>Güvenlik Konuları Safety Issues</b>	Dersin işleniş özel bir güvenlik önlemi gerektirmemektedir The course does not require any special security measures.			
	<b>Esneklik</b>	Dönem içerisinde mecbur kalınması durumunda dersin işleniş şekli öğretim üyesi tarafından öğrencilere haber verilerek değiştirilebilir.			

**Flexibility**

If necessary, the method of teaching the course may be changed during the semester by the faculty member, by informing the students.

Form No: ÜY-FR-1064 Yayın Tarihi:06.04.2022 Deę.No:0 Deę. Tarihi:-