

AKTS DERS TANITIM FORMU
ECTS Course Description Form

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

Dersi Açan Fakülte /YO Offering School	Antalya Bilim Üniversitesi - Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu Antalya Science University - Health Services Vocational School			
Dersi Açan Bölüm Offering Department	Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Medical Services and Techniques			
Dersi Alan Program (lar) Program(s) Offered to	Diyaliz, Tıbbi Laboratuvar ve Teknikleri Dialysis, Medical Laboratory and Techniques	Alan İçi Seçmeli Intra-Field Elective		
Ders Kodu Course Code	TIS210			
Ders Adı Course Name	Temel İmmünoloji Basic Immunology			
Öğretim dili Language of Instruction	Türkçe Turkish	Ders Türü Type of Course	Alan İçi Seçmeli Intra-Field Elective	
Ders Seviyesi Level of Course	Önlisans Associate Degree	AKTS ECTS	3	
Haftalık Ders Saati Hours per Week	2 2			
AKTS Kredisi ECTS Credit	3 3			
Notlandırma Türü Grading Mode	Harf Notu Letter Grade			
Ön koşul/lar Pre-requisites	Yok None			
Yan koşul/lar Co-requisites	Yok None			
Kayıt Kısıtlaması Registration Restriction	Yok None			
Dersin Amacı Educational Objective	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.			
Ders İçeriği Course Description	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.			
Öğrenim Çıktıları Learning Outcomes	ÖÇ/LO 1	İmmünoloji ile ilgili temel kavramları tanımlar. Defines the basic concepts of immunology.		
	ÖÇ/LO 2	İmmün yanıtın biyolojik mekanizmasını kavrar. Understand the biological mechanism of the immune response.		
	ÖÇ/LO 3	İmmün sistemde yer alan organların görevlerini öğrenir. Learn the functions of the organs in the immune system.		
	ÖÇ/LO 4	antikorlar ve antijenlerin yapısı hakkında genel bilgiler edinir. Obtain general information about the structure of antibodies and antigens.		
	ÖÇ/LO 5	İmmünite ile ilgili hastalıkları kavrar. Understands diseases related to immunity.		

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

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

Temel Çıktılar (Üniversite Geneline) Basic Outcomes (University-wide)	PO2	Has the ability to work effectively both individually and in interdisciplinary and multidisciplinary teams.						
	PÇ3	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisine sahiptir.						
	PO3	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.						
	PÇ4	Proje yönetimi, risk yönetimi, yenilikçilik ve değişiklik yönetimi, girişimcilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi sahibi olur.						
	PO4	Gains knowledge about project management, risk management, innovation and change management, entrepreneurship and sustainable development.						
	PÇ5	Mesleki yeterlilik ve Sektörler hakkında farkındalığa sahiptir.	x	x	x	x	x	
	PO5	Has awareness about professional competence and sectors.						
	PÇ6	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci ve etik ilkelerine uygun davranır.						
	PO6	Acts in accordance with professional and ethical responsibility awareness and ethical principles.						
Fakülte/YO Çıktıları Faculty Specific Outcomes	PÇ7	Mesleği ile ilgili temel, güncel ve uygulamalı bilgilere sahip olur.						
	PO7	Has basic, current and practical knowledge about his/her profession.	x	x	x	x	x	
	PÇ8	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.						
	PO8	Communicates effectively with colleagues, patients, relatives, physicians and other healthcare professionals.						
	PÇ9	İş sağlığı ve güvenliği, çevre bilinci ve kalite süreçleri hakkında bilgi sahibi olur.						
	PO9	Have knowledge about occupational health and safety, environmental awareness and quality processes.						
	PÇ10	Mesleği ile ilgili bilişim teknolojilerini (yazılım, program, animasyon vb.) etkin kullanır.						
	PO10	Uses professional-related information technologies (software, programs, animations, etc.) effectively.						
	PÇ11	Mesleki problemleri ve konuları bağımsız olarak analitik ve eleştirel bir yaklaşımla değerlendirme ve çözüm önerisini sunabilme becerisine sahiptir.						
	PO11	Has the ability to independently evaluate professional problems and issues with an analytical and critical approach and to propose solutions.						
	PÇ12	Bir yabancı dili kullanarak alanındaki bilgileri takip eder ve meslektaşları ile iletişim kurar.						
	PO12	Keeps up with information in his/her field and communicates with colleagues using a foreign language.						
	PÇ13	Diyaliz sağlık teknikeri mesleğinin yetki ve sorumluluklarını bilir, mesleki etik ve ahlak kavramlarını uygular. Uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.						
	PO13	Knows the authority and responsibilities of the dialysis health technician profession and applies professional ethics and moral concepts. Evaluates and applies the information acquired from practical courses						
	PÇ14	Diyaliz makinalarını tanır, kullanır ve bakımı hakkında bilgi sahibidir.						

Program Çıktıları Discipline Specific Outcomes (program)	PO14	Knows, uses and maintains dialysis machines.					
	PÇ15	Kronik böbrek yetmezliği nedenleri ve tedavileri hakkında bilgi sahibi olur. Diyaliz tedavi yöntemleri ve çeşitleri hakkında bilgi sahibidir.					
	PO15	Have knowledge about the causes and treatments of chronic renal failure. Have knowledge about dialysis treatment methods and types.					
	PÇ16	Genel olarak ilaçlar doz, yan etki, toksik etki, ilaçların veriliş yolları konularında bilgi sahip olur, böbrek yetmezliği hastalarının kullandığı ilaçlar hakkında geniş bilgiye sahip olur.					
	PO16	Knows healthy nutrition, general nutrition in diseases, causes of kidney diseases and their relationship with nutrition, and nutrition principles in kidney diseases.					
PÇ17	Sağlıklı beslenme, hastalıklarda genel beslenme, böbrek hastalıklarının nedenleri ve beslenme ile ilişkisi ve böbrek hastalıklarında beslenme ilkelerini bilir.						
PO17	0		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>Öğretilen Konular, Konuların Öğrenim Çıktılarına Katkıları, ve Öğrenim Değerlendirme Metodları</p> <p>Course Subjects, Contribution of Course Subjects to Learning Outcomes, and Methods for Assessing Learning of Course Subjects</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	Hücresele bağışıklık mekanizması					D3
			Cellular immune mechanism					
	K/S 10	10	Hümorale bağışıklık mekanizması					D3
			Humoral immune mechanism					
	K/S 11	11	Aşılar 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>Öğrenim Değerlendirme Metodları, Ders Notuna Etki Ağlıkları, Uygulama ve Telafi Kuralları</p> <p>Assessment Methods, Weight in Course Grade, Implementation and Make-Up Rules</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%	
Öğrenim Çıktılarının Kazanılmasının Kanıtı Evidence of Achievement of Learning Outcomes	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.				
Harf Notu Belirleme Metodu Method for Determining Letter Grade	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.	HARF NOTU GRADE	ARALIK MARKS	HARF NOTU GRADE	ARALIK MARKS
		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	
Öğretim Metodları, Tahmini Öğrenci Yüğü Teaching Methods, Student Work Load	No	Tür Method	Açıklama Explanation	Saat Hours	
	Öğretim elemanı tarafından uygulanan süre // Time applied by instructor				
	1	Sınıf Dersi Lecture		28	
	2	Etkileşimli Ders Interactive Lecture			
	3	Problem Dersi Recitation			
	4	Laboratuvar Laboratory			
	5	Uygulama Practical			
	6	Saha Çalışması Field Work			
	Öğrencinin ayırması beklenen tahmini süre // Time expected to be allocated by student				
	7	Ara Sınav Midterm Exam		1	
	9	İş Planı Business Plan		28	
	10	Ders Tekrarı Review		28	
	11	Final Sınavı Final Exam		1	
	12	Ofis Saati Office Hours		4	
TOPLAM / TOTAL				90	
IV. BÖLÜM IV. PART					
Öğretim Elemanı Instructor	İsim Soyisim Name Surname	Öğr. Gör. Elif Gözde GÖKKAYA			
	E-posta E-mail	gozde.gokkaya@antalya.edu.tr	Ofis Office	BB-82	
	Görüşme saatleri Office Hours	Pazartesi-Çarşamba: 13.00-15:00			
Ders Materyalleri Course Materials	Zorunlu Mandatory	Basılı doküman, ders sunumları			
	Önerilen Recommended				
Diğer Other	Akademik Dürüstlük Scholastic Honesty	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.			
	Engelli Öğrenciler Students with Disabilities	Dersin işlenişi 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.			
	Güvenlik Konuları Safety Issues	Dersin işlenişi özel bir güvenlik önlemi gerektirmemektedir The course does not require any special security measures.			
	Esneklik	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:-