

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 Bilim University - Vocational School of Health Services		
Dersi Açan Bölüm Offering Department	Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Medical Services & Techniques		
Dersi Alan Program (lar) Program(s) Offered to	Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Medical Laboratory Techniques	Zorunlu Compulsory	
Ders Kodu Course Code	TLT 213		
Ders Adı Course Name	Klinik Mikrobiyoloji-I Clinical Microbiology-I		
Öğretim dili Language of Instruction	Türkçe Turkish	Ders Türü Type of Course	Zorunlu
Ders Seviyesi Level of Course	Ön lisans Associate Degree	AKTS ECTS	5
Haftalık Ders Saati Hours per Week	Ders:2 Uygulama:2 Lesson:2 Practice:2		
AKTS Kredisi ECTS Credit	5 5		
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	İnsanlarda hastalık etkeni olan mikroorganizmaların genel özelliklerini tanımak, bulaşma ve korunma yolları hakkında bilgi sahibi olmak ve yaptığı hastalıkları değerlendirmek amaçlanır. It is aimed to recognize the general characteristics of microorganisms that cause disease in humans, to have information about the ways of transmission and protection, and to evaluate the diseases they cause.		
Ders İçeriği Course Description	Tıbbi mikrobiyolojiye giriş, Mikrobiyolojinin tanımı, tarihi ve önemi; Mikroorganizma türleri; İnsanlarda kommensal ve patojen mikrobiyal flora. Bakteri genetiği; Bakteriyojiye giriş. Stafilkoklar ve ilişkili gram pozitif koklar. Streptokoklar. Gram negatif çomaklar ve diğer gram pozitif çomaklar. Diğer gram negatif çomaklar. Anaerobik gram negatif bakteriler. Anaerobik, sporsuz, gram pozitif bakteriler. Mycobacterium, Clostridium, Bacillus, Legionella. Sterilizasyon, dezenfeksiyon; İmmünolojiye giriş; İmmün sistem ve immünolojik reaksiyonlar; Mikrobik hastalıklar; Enfeksiyonların epidemiyolojisi; Mikrobik hastalıklar;Bakteriler ve bakteriyel hastalıklar; Virüsler ve viral hastalıklar; Mantarlar ve mantar hastalıkları konularını içerir. Introduction to medical microbiology, definition, history and importance of microbiology; types of microorganisms; commensal and pathogenic microbial flora in humans. Bacterial genetics; Introduction to bacteriology. Staphylococci and associated gram-positive cocci. Streptococci. Gram-negative cocci. Enteric gram-negative rods and other gram-positive rods. Other gram-negative rods. Anaerobic gram-negative bacteria. Anaerobic, non-spore, gram-positive bacteria. Mycobacterium, Clostridium, Bacillus, Legionella. Sterilization, disinfection; Introduction to immunology; Immune system and immunological reactions; Microbial diseases; Epidemiology of infections; Microbial diseases; Bacteria and bacterial diseases; Viruses and viral diseases; It includes topics of fungi and fungal diseases. Introduction to medical microbiology, Definition, history and importance of microbiology; Types of microorganisms; Commensal and pathogenic microbial flora in humans. Bacterial genetics; Introduction to bacteriology. Staphylococci and associated gram-positive cocci. Streptococci. Gram-negative cocci. Enteric gram-negative rods and other gram-positive rods. Other gram-negative rods. Anaerobic gram-negative bacteria. Anaerobic, non-spore, gram-positive bacteria. Mycobacterium, Clostridium, Bacillus, Legionella. Sterilization, disinfection; Introduction to immunology; Immune system and immunological reactions; Microbial diseases; Epidemiology of infections; Microbial diseases; Bacteria and bacterial diseases; Viruses and viral diseases; It includes topics of		
Öğrenim Çıktıları Learning Outcomes	ÖÇ/LO 1	Klinik mikrobiyolojinin çalışma alanını, tarihçesi ve önemini açıklar. Explain the field of study, history and importance of clinical microbiology.	
	ÖÇ/LO 2	Mikroorganizmaların türleri ve yaşamımızdaki rolünü uygulayarak öğrenir. Types of microorganisms and their role in our lives learn by practice.	
	ÖÇ/LO 3	Mikroorganizmaların neden olduğu hastalıkları tanımlar. Describes diseases caused by microorganisms.	
	ÖÇ/LO 4	Hastane enfeksiyonları epidemiyolojisi ve kontrolünü açıklar. Explain the epidemiology and control of nosocomial infections.	
	ÖÇ/LO 5	Bağışıklık sistemi ve enfeksiyon immünitesi bilgisine sahip olur. Have knowledge of the immune system and infection 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	
Temel Çıktılar (Üniversite Genelinde) Basic Outcomes (University-wide)	PÇ1	Türkçe sözlü, yazılı ve görsel yöntemlerle etkin iletişim kurma rapor yazma ve sunum yapma becerisine sahiptir. written and visual methods, as well as write reports and make				
	PO1					
	PÇ2	Hem bireysel hem de disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisine sahiptir. interdisciplinary and multidisciplinary teams				
	PO2					
	PÇ3	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve bilgisi erişebilme, bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisine sahiptir. access information, follow developments in science and technology and				
	PO3					
	PÇ4	Proje yönetimi, risk yönetimi, yenilikçilik ve değişiklik yönetimi, girişimcilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi sahibi olur. manages knowledge about project management, risk management innovation and change management and sustainable				
PO4						
PÇ5	Mesleki yeterlilik ve Sektörler hakkında farkındalığa sahiptir. Has awareness about professional competence and sectors	x	x	x	x	x
PO5						
PÇ6	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci ve etik ilkelerine uygun davranır. awareness and ethical principles.					
PO6						
PÇ7	Mesleği ile ilgili temel, güncel ve uygulamalı bilgilere sahip olur.	√	√	√	√	√

Fakülte/YO Çıktıları Faculty Specific Outcomes	PO7	Has basic, current and practical knowledge about his/hers profession	^	^	^	^	^
	PÇ8	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.	x	x	x	x	x
	PO8	Communicates effectively with colleagues, patients, relatives, physicians					
	PÇ9	İş sağlığı ve güvenliği, çevre bilinci ve kalite süreçleri hakkında bilgi sahibi olur.					
	PO9	Has knowledge about occupational health and safety, environmental					
	PÇ10	Mesleği ile ilgili bilişim teknolojilerini (yazılım, program, animasyon vb.) etkin kullanır.					
	PO10	Uses professional-related information technologies (software, programs, animation, 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/hers field and communicates with colleagues using a foreign language.						
Program Çıktıları Discipline Specific Outcomes (program)	PÇ13	Tıbbi laboratuvar ortamını ve işleyişini bilir.	X		X		
	PO13	Know the medical laboratory environment and its functioning.					
	PÇ14	Tıbbi laboratuvara gelen numuneleri; kabul etme, analiz etme, raporlama ve sonuçları iletilme işlemlerini tanımlar ve yapar.		X			
	PO14	Samples coming to the medical laboratory, defines and performs the processes of accepting, analyzing, reporting and communicating results.					
	PÇ15	Laboratuvar hijyeni, güvenliği ve atık yönetimini açıklar.					
PO15	Explain laboratory hygiene, safety and waste management.						

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
	Öğretilen Konular, Konuların Öğrenim Çıktılarına Katkıları, ve Öğrenim Değerlendirme Metodları Course Subjects, Contribution of Course Subjects to Learning Outcomes, and Methods for Assessing Learning of Course Subjects	K/S 1	1	Tıbbi mikrobiyolojiye giriş, Mikrobiyolojinin tanımı, tarihi ve önemi introduction to medical microbiology, Definition, history and importance of microbiology.	D1/D3			
K/S 2		2	Mikroorganizma türleri, İnsanlarda kommensal ve patojen mikrobiyal flora types of microorganisms, commensal and pathogenic microbial flora in humans.		D1/D3			
K/S 3		3	Bakteriyolojiye giriş Introduction to bacteriology		D1/D3	D1/D3		
K/S 4		4	Bakteri genetiği Bacterial genetics		D1/D3			
K/S 5		5	Stafilokoklar ve ilişkili gram pozitif koklar, Streptokoklar, Gram negatif koklar Staphylococci and associated gram-positive cocci, Streptococci, Gram-negative cocci		D1/D3	D1/D3		
K/S 6		6	Enterik gram negatif çomaklar ve diğer gram pozitif çomaklar, Diğer gram negatif çomaklar Enteric gram-negative rods and other gram-positive rods, Other gram-negative rods.		D1/D3	D1/D3		
K/S 7		7	Anaerobik gram negatif bakteriler, Anaerobik, sporsuz, gram pozitif bakteriler, Mycobacterium, Clostridium, Bacillus, Legionella Anaerobic gram-negative bacteria, Anaerobic, non-spore, gram-positive bacteria, Mycobacterium, Clostridium, Bacillus, Legionella		D1/D3	D1/D3		
K/S 8		8	Ara sınav Midterm Exam					
K/S 9		9	Sterilizasyon, dezenfeksiyon Sterilization, disinfection		D3		D3	
K/S 10		10	İmmünolojiye giriş, İmmün sistem ve immünolojik reaksiyonlar introduction to immunology, immune system and immunological reactions.					D3
K/S 11		11	Mikrobik hastalıklar, Enfeksiyonların epidemiyolojisi Microbial diseases, Epidemiology of infections			D3	D3	D3
K/S 12		12	Bakteriler ve bakteriyel hastalıklar Bacteria and bacterial diseases		D3	D3		
K/S 13		13	Virüsler ve viral hastalıklar Viruses and viral diseases		D3	D3		
K/S 14		14	Mantarlar ve mantar hastalıkları Fungi and fungal diseases		D3	D3		
Öğrenim Değerlendirme Metodları, Ders Notuna Etki Ağırkları, Uygulama ve Telifi Kuralları Assessment Methods, Weight in Course Grade, Implementation and Make-Up Rules	No		Tür Type	Ağırlık Weight	Uygulama Kuralı Implementation Rule		Telifi Kuralı Make-Up Rule	
	D1		Ara Sınav Midterm Exam	20%	Sınavlarda hiçbir elektronik cihazın öğrencinin yanında bulundurulmasına izin verilmez. no electronic devices are allowed to be kept with the student during the exams.		Öğrencinin özel durumu haklı görülür veya raporu okul tarafından kabul edilmediği takdirde kendisi telifi sınavının zamanı konusunda bilgilendirilir.	
	D2		Saha Çalışması Field Work	40%	Uygulama rapor defterlerini eksiksiz bir şekilde doldurarak dersin sorumlu öğretim elemanına final sınavı zamanında teslim etmesi gerekmektedir. It is necessary to fill in the application report books completely and submit them to the instructor in charge of the course on time for the		If the student's special situation is justified or his report is accepted by the school, he or she will be informed of the time of the	
			Final Sınavı		Sınavlarda hiçbir elektronik cihazın öğrencinin yanında bulundurulmasına izin verilmez.			

	D3	Final Exam	40%	No electronic devices are allowed to be kept with the student during the exams.	make-up exam.		
TOPLAM / SUM 100%							
Öğretim Çıktılarının Kazanılmasının Kanıtı Evidence of Achievement of Learning Outcomes	Dersi veren öğretim üyesi/görevlisi tarafından Fakülte/Yüksekokulun tabii olduğu Sınav ve Başarı Değerlendirme Yönergesi'ne göre Doğrudan Dönüşüm Sistemi (DDS) ya da Bağıl Değerlendirme Sistemi (BDS) dikkate alınarak oluşturulur.						
Harf Notu Belirleme Metodu Method for Determining Letter Grade	"Antalya Bilim Üniversitesi Ön Lisans ve Lisans Eğitim-Öğretim Yönetmeliği" ve "Antalya Bilim Üniversitesi Sınav ve Başarı Değerlendirme Yönergesi" dikkate alınarak belirlenir.			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
				B-	65-74	F	0-39
Öğretim Metodları, Tahmini Öğrenci Yüklü 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					28
	Öğrencinin ayırması beklenen tahmini süre // Time expected to be allocated by student						
	7	Ara Sınav Midterm Exam					1
	9	İş Planı Business Plan					
	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. Sezen ERTAN					
	E-posta E-mail	sezen.ertan@antalya.edu.tr			Ofis Office	B2-60	
	Görüşme saatleri Office Hours	Çarşamba 10:00 - 12:00 / Perşembe 10:00 - 12:00					
Ders Materyalleri Course Materials	Zorunlu Mandatory	Murray P. R. 2018. Temel Tıbbi Mikrobiyoloji. Çeviri editörleri: A. Dürdal Us, Ahmet Başustaoglu. Güneş Tıp Kitabevi. 242 sayfa					
	Önerilen Recommended	Sağlık Bilimlerinde Klinik Mikrobiyoloji, Editör(ler) Deniz GAZEL, Erdal ÖZBEK, Sema KOL AYDOĞDU, Akademisyen Kitabevi, 2020					
Diğer Other	Akademik Dürüstlük Scholastic Honesty	Akademik dürüstlüğü 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 dürüstlüğü 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 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.					
	Güvenlik Konuları Safety Issues	Dersin işleniş özel bir güvenlik önlemi gerektirmemektedir. The course does not require any special security measures.					
	Esneklik Flexibility	Dönem içerisinde mecbur kalınması durumunda dersin işleniş şekli öğretim üyesi tarafından öğrencilere haber verilerek değiştirilebilir. If necessary, the method of teaching the course may be changed during the semester by the faculty member, by informing students.					

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