

AKTS DERS TANITIM FORMU
ECTS Course Description Form

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

Ders Açan Fakülte /YO Offering School	Antalya Bilim Üniversitesi - Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu Antalya Bilim University - Vocational School of Health Services				
Ders Açan Bölüm Offering Department	Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Medical Services & Techniques				
Ders Alan Program (lar) Program(s) Offered to	Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Medical Laboratory Techniques	Zorunlu Compulsory			
Ders Kodu Course Code	TLT 216				
Ders Adı Course Name	Klinik Mikrobiyoloji-II Clinical Microbiology-II				
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				
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	Sağlık hizmeti veren laboratuvarlarda mikrobiyoloji konusunda yeterli tıbbi bilgi ve beceriye sahip olmak, laboratuvar ortamında edindiği bilgileri uygulayabilmek amaçlanır. It is aimed to have sufficient medical knowledge and skills in microbiology in laboratories providing health services and to be able to apply the knowledge gained in the laboratory environment.				
Ders İçeriği Course Description	Tıbbi Mikrobiyoloji laboratuvarının tanıtımı ve biyogüvenlik kuralları, mikrobiyoloji laboratuvarında kullanılan araç gereçler, mikrobiyoloji laboratuvarında kullanılan araç gereçlerin temizliği, mikrobiyoloji laboratuvarında örnek alınması ve nakli, mikrobiyoloji laboratuvarı klinik örnek türleri, Bakterilerin yapısı ve bakteriyolojide kullanılan boyama yöntemleri, Dilüsyon yöntemleri ve preparat hazırlama, mikroskopi yöntemleri, Bakteriyolojide kullanılan besiyerleri simflandırılması, çeşitleri ve besiyeri hazırlama, mikrobiyolojide kültür yöntemleri, Bakteriyolojide kullanılan identifikasyon testleri, biyokimyasal testler, Antimikrobiyal duyarlılık deneyleri, serolojik testler, Bakterilerin laboratuvar teşhisi, Mantarların yapısı ve mikolojide kullanılan boyama yöntemleri ve mikroskopi, Mikolojide kullanılan besiyerleri ve kültür yöntemleri, Mikolojide kullanılan identifikasyon testleri, Parazitlerin yapısı ve parazitolojide kullanılan tanı yöntemleri konularını içerir. Introduction of the Medical Microbiology laboratory and biosafety rules, tools used in the microbiology laboratory, cleaning of the tools used in the microbiology laboratory, sampling and transportation in the microbiology laboratory, microbiology laboratory clinical sample types, structure of bacteria and staining methods used in bacteriology, dilution methods and preparation methods, microscopy methods, classification of media used in bacteriology, types and media preparation methods.				
Öğrenim Çıktıları Learning Outcomes	ÖÇ/LO 1 Klinik mikrobiyoloji alanındaki teorik bilgileri içeren ders notları, uygulama araç-gereçleri derslerden edindiği bilgileri ile mesleki olarak değerlendirir ve uygular. Evaluates and applies the lecture notes containing theoretical knowledge in the field of clinical microbiology, application tools and equipment professionally with the information obtained from the courses.	ÖÇ/LO 2 Klinik mikrobiyoloji ile ilgili alanın gerektirdiği konularda yeterli alt yapıya sahip olma; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kazanır. I can have sufficient background in the subjects required by the field related to clinical microbiology; gain theoretical and practical knowledge in these areas.	ÖÇ/LO 3 Klinik mikrobiyoloji ile ilgili laboratuvar aletlerinin uygun kullanımlarını öğrenir. Learns the appropriate use of laboratory instruments related to clinical microbiology.	ÖÇ/LO 4 Klinik laboratuvarındaki eksikleri tespit edip bunları tamamlayabilir; işlevini ve diğer sistemlerle bağlantısını açıklar. Identify deficiencies in the clinical laboratory and complete them; Describes its function and connection with other systems.	ÖÇ/LO 5 Hastalardan ilgili numunelerin (kan, dışkı, kültür, vb.) uygun şartlarda alınmasını ve saklanması sağlar. It ensures that the relevant samples (blood, feces, culture, etc.) are taken and stored from the patients under appropriate conditions.

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 Geneline) 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 bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki 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. Gains 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. Has basic, current and practical knowledge about his/hers profession	x	x	x	x	x	
PO7						
PÇ8 Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar. communicates effectively with colleagues, patients, relatives, physicians and other healthcare professionals.	x	x	x	x	x	
PO8						

Fakülte/YO Çıktıları Faculty Specific Outcomes	PÇ9	İş sağlığı ve güvenliği, çevre bilinci ve kalite süreçleri hakkında bilgi sahibi olur.						
	PO9	Has 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, 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 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.							
Program Çıktıları Discipline Specific Outcomes (program)	PÇ13	Tıbbi laboratuvar ortamını ve işleyişini bilir.	X	X	X	X	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	X				X
	PO14	Samples coming to the medical laboratory; receives and performs the processes of accepting, analyzing, reporting and communicating results.						
	PÇ15	Laboratuvar hijyeni, güvenliği ve atık yönetimini açıklar.	X		X			
PO15	Explain laboratory hygiene, safety and waste management.							

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

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	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	Tıbbi mikrobiyoloji laboratuvarının tanıtımı ve biyogüvenlik kuralları Introduction of the laboratory of medical microbiology and biosafety rules.	D1/D3		D1/D3	
	K/S 2	2	Tıbbi mikrobiyoloji laboratuvarında kullanılan araç gereçler, mikrobiyoloji laboratuvarında kullanılan araç gereçlerin temizliği Tools used in the medical microbiology laboratory, cleaning of the tools used in the microbiology laboratory.	D1/D3		D1/D3		
	K/S 3	3	Tıbbi mikrobiyoloji laboratuvarında örnek alınması ve nakli Introduction of the laboratory of medical microbiology and biosafety rules.	D1/D3				D1/D3
	K/S 4	4	Mikrobiyoloji laboratuvarı klinik örnek türleri Types of microbiology laboratory clinical specimen					D1/D3
	K/S 5	5	Bakterilerin yapısı ve bakteriyolojide kullanılan boyama yöntemleri Structure of bacteria and staining methods used in bacteriology.	D1/D3	D1/D3			
	K/S 6	6	Dilüsyon yöntemleri ve preparat hazırlama, mikroskopik yöntemleri Dilution methods and preparation preparation, microscopy methods.	D1/D3	D1/D3			
	K/S 7	7	Bakteriyolojide kullanılan besiyerleri sınıflandırılması, çeşitleri ve besiyeri hazırlama, mikrobiyolojide kültür yöntemleri Classification of media used in bacteriology, types and preparation of media, culture methods in microbiology.	D1/D3	D1/D3			D1/D3
	K/S 8	8	Ara sınav Midterm Exam					
	K/S 9	9	Bakteriyolojide kullanılan identifikasyon testleri, biyokimyasal testler Identification tests used in bacteriology, biochemical tests	D3	D3			
	K/S 10	10	Antimikrobiyal duyarlılık deneyleri, serolojik testler, bakterilerin laboratuvar teşhisi Antimicrobial susceptibility tests, serological tests, laboratory diagnosis of bacteria.	D3	D3			
	K/S 11	11	Mantarların yapısı ve mikolojide kullanılan boyama yöntemleri ve mikroskopik yöntemleri Structure of fungi and staining methods used in mycology and microscopy.	D3	D3			
	K/S 12	12	Mikolojide kullanılan besiyerleri ve kültür yöntemleri Media and culture methods used in mycology	D3	D3			
	K/S 13	13	Mikolojide kullanılan identifikasyon testleri Identification tests used in mycology	D3	D3			
	K/S 14	14	Parazitlerin yapısı ve parazitolojide kullanılan tanı yöntemleri Structure of parasites and diagnostic methods used in parasitology.	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 edilmesi durumunda kendisi telifi sınavının zamanı konusunda bilgilendirilir. 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 make-up exam.
	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	
	D3	Final Sınavı Final Exam	40%	Sınavlarda hiçbir elektronik cihazın öğrencinin yanında bulundurulmasına izin verilmez. No electronic devices are allowed to be kept with the student during the exams.	
TOPLAM / SUM				100%	

Öğrenim Çıktılarının Kazanılmasını Kanıtı Dersi veren öğretim üyesi/görevlisi tarafından Fakülte/Yüksekokulun tabii olduğu Sınav ve Başarı Değerlendirme Yönergesi'ne göre Doğrudan Dönüşüm Sistemi (DDS) ya da Bağlı Değerlendirme Sistemi (BDS) dikkate alınarak oluşturulur.

Evidence of Achievement of Learning Outcomes	It is created by the instructor/instructor who teaches the course, taking into account the Direct Conversion System (DDS) or the Relative Evaluation System (BDS) according to the Examination and Achievement Evaluation Directive to which the Faculty/School is subject.					
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. It is determined by taking into account the "Antalya Bilim University Associate Degree and Undergraduate Education Regulation" and "Antalya Bilim University Examination and Success Evaluation Directive".		HARF NOTU	ARALIK	HARF NOTU	ARALIK
			GRADE	MARKS	GRADE	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 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			28	
	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	Dr. Öğr. Üyesi Filiz ÖZCAN GÜREL				
	E-posta E-mail	filiz.ozcan@antalya.edu.tr		Ofis Office	B2-44	
	Görüşme saatleri Office Hours	Salı 15:00 - 17:00 / Perşembe 13:00 - 15:00				
Ders Materyalleri Course Materials	Zorunlu Mandatory					
	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 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:-