

**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 Bilim University - Vocational School of Health Services		
<b>Dersi Açan Bölüm</b> <b>Offering Department</b>	Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Medical Services & Techniques		
<b>Dersi Alan Program (lar)</b> <b>Program(s) Offered to</b>	Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Medical Laboratory Techniques	Zorunlu Compulsory	
<b>Ders Kodu</b> <b>Course Code</b>	TLT 224		
<b>Ders Adı</b> <b>Course Name</b>	Temel Laboratuvar Uygulamaları-II Basic Laboratory Applications-II		
<b>Öğretim dili</b> <b>Language of Instruction</b>	Türkçe Turkish	<b>Ders Türü</b> <b>Type of Course</b>	Zorunlu
<b>Ders Seviyesi</b> <b>Level of Course</b>	Ön lisans Associate Degree	<b>AKTS</b> <b>ECTS</b>	6
<b>Haftalık Ders Saati</b> <b>Hours per Week</b>	Ders:4 Uygulama:3 Lesson:4 Practice:3		
<b>AKTS Kredisi</b> <b>ECTS Credit</b>	6 6		
<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>	Klinik laboratuvarlarda kullanılan ileri laboratuvar teknikleri ve analizlerin ayrıntılı anlatımı amaçlanır. It is aimed to explain in detail the advanced laboratory techniques and analyzes used in clinical laboratories.		
<b>Ders İçeriği</b> <b>Course Description</b>	Hemogram; Kan Grubu Tayini, İdrar Laboratuvarı (TİT, Spot İdrar, 24 Saatlik İdrar, Gaitada Gizli Kan), Strip ile İdrar Tayini-Bebek Hastalara İdrar Torbası Takılması; İdrar Laboratuvarı (İdrar Mikroskopisi), ELISA Laboratuvarı; Sedimentasyon, İdentifikasyon Laboratuvarı (Basit ve Bileşik Boyama, Mikrobiyolojik Tanı Testleri, Antibiyogram, E-Test), VDRL, Rose Bengal, Brucella Tüp Aglutinasyon, TPHA, Coombs Testi, Tümör Belirteçleri konularını içerir. Hemogram; Blood Group Determination, Urine Laboratory (TIT, Spot Urine, 24-Hour Urine, Fecal Occult Blood), Urine Determination with Strip-Urnie Bag Insertion in Infant Patients; Urine Laboratory (Urine Microscopy), ELISA Laboratory; Sedimentation, Identification Laboratory (Simple and Compound Staining, Microbiological Diagnostic Tests, Antibiyogram, E-Test), VDRL, Rose Bengal, Brucella Tube Agglutination, TPHA, Coombs Test, Tumor Markers		
<b>Öğrenim Çıktıları</b> <b>Learning Outcomes</b>	<b>ÖÇ/LO 1</b>	Kan grubu tayinini yapar. Determines the blood group.	
	<b>ÖÇ/LO 2</b>	Strip ile idrar tayini, gaitada gizli kan testinin yapılışını öğrenir. Urine determination with strip learns how to perform fecal occult blood test.	
	<b>ÖÇ/LO 3</b>	Laboratuvar ortamındaki analizleri tanımlar. Defines the analyses in the laboratory environment.	
	<b>ÖÇ/LO 4</b>	Basit ve bileşik boyama tekniklerini öğrenir. Learns simple and compound dyeing techniques.	
	<b>ÖÇ/LO 5</b>	Mikrobiyoloji tanı testlerinin yapılış hakkında bilgi sahibi olur. Have knowledge about the performance of microbiology diagnostic tests.	

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

		<b>PROGRAM ÇIKTILARI</b> <b>PROGRAM OUTCOMES</b>				
		ÖÇ/LO 1	ÖÇ/LO 2	ÖÇ/LO 3	ÖÇ/LO 4	ÖÇ/LO 5
<b>Temel Çıktılar</b> <b>(Üniversite Geneline)</b> <b>Basic Outcomes</b> <b>(University-wide)</b>	<b>PÇ1</b>	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				
	<b>PO1</b>					
	<b>PÇ2</b>	Hem bireysel hem de disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisine sahiptir. interdisciplinary and multidisciplinary teams				
	<b>PO2</b>					
	<b>PÇ3</b>	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisine sahiptir. access information, follow developments in science and technology and				
	<b>PO3</b>					
	<b>PÇ4</b>	Proje yönetimi, risk yönetimi, yenilikçilik ve değişiklik yönetimi, girişimcilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi sahibi olur. Grants knowledge about project management, risk management, innovation and change management and sustainable				
	<b>PO4</b>					
	<b>PÇ5</b>	Mesleki yeterlilik ve Sektörler hakkında farkındalığa sahiptir. Has awareness about professional competence and sectors	x	x	x	x
	<b>PO5</b>					
	<b>PÇ6</b>	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci ve etik ilkelerine uygun davranır. awareness and ethical principles.				
	<b>PO6</b>					
<b>Fakülte/YO Çıktıları</b> <b>Faculty Specific</b> <b>Outcomes</b>	<b>PÇ7</b>	Mesleği ile ilgili temel, güncel ve uygulamalı bilgilere sahip olur. Has basic, current and practical knowledge about his/hers profession	x	x	x	x
	<b>PO7</b>					
	<b>PÇ8</b>	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar. Communicates effectively with colleagues, patients, relatives, physicians and other health care professionals.	x	x	x	x
	<b>PO8</b>					
	<b>PÇ9</b>	İş sağlığı ve güvenliği, çevre bilinci ve kalite süreçleri hakkında bilgi sahibi olur. Has knowledge about occupational health and safety, environmental health and quality management.				
	<b>PO9</b>					
	<b>PÇ10</b>	Mesleği ile ilgili bilişim teknolojilerini (yazılım, program, animasyon vb.) etkin kullanır. Uses professional-related information technologies (software, programs, animations, etc.) effectively.				
	<b>PO10</b>					

PÇ11	Mesleki problemleri ve konuları bağımsız olarak analitik ve eleştirel bir yaklaşımla değerlendirme ve çözüm önerisini sunabilme becerisine sahiptir.					X			X
	Has the ability to independently evaluate professional problems and issues with an analytical and critical approach and to propose solutions.								
PO11	Bir yabancı dili kullanarak alanındaki bilgileri takip eder ve meslektaşları ile iletişim kurar.								
	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	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					
		Samples coming to the medical laboratory; receives and performs the processes of accepting, analyzing, reporting and communicating results.							
	PO14	Laboratuvar hijyeni, güvenliği ve atık yönetimini açıklar.	X	X	X	X	X	X	X
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
K/S 1	1	Hemogram Hemogram	D1/D3		D1/D3		D1/D3
K/S 2	2	Kan Grubu Tayini Blood Group Determination	D1/D3		D1/D3		D1/D3
K/S 3	3	İdrar Laboratuvarı (TIT, Spot İdrar, 24 Saatlik İdrar, Gaytada Gizli Kan) Urine Laboratory (TIT, Spot Urine, 24-hour Urine, recar Occult Blood)		D1/D3	D1/D3		
K/S 4	4	Strip ile İdrar Tayini Determination of Urine with Strip		D1/D3	D1/D3		
K/S 5	5	Bebek Hastalara İdrar Torbası Takılması; İdrar Mikroskopisi Determination of Urine with Strip		D1/D3	D1/D3		
K/S 6	6	ELISA Laboratuvarı insertion of urine bags into infant patients; urine Microscopy			D1/D3		D1/D3
K/S 7	7	Sedimentasyon Sedimentation			D1/D3		D1/D3
K/S 8	8	Ara sınav Midterm Exam					
K/S 9	9	İdentifikasyon Laboratuvarı (Basit ve Bileşik Boyama) Identification Laboratory (Simple and Compound Staining)				D3	D3
K/S 10	10	Mikrobiyolojik Tanı Testleri Microbiological Diagnostic Tests			D3		D3
K/S 11	11	Antibiyogram, E-Test Antibiogram, E-test			D3		D3
K/S 12	12	VDRL, Rose Bengal, Brucella Tüp Aglutinasyon VDRL, Rose Bengal, Brucella Tüp Aglutinasyon			D3		D3
K/S 13	13	TPHA, Coombs Testi TPHA, Coombs Testi			D3		D3
K/S 14	14	Tümör Belirteçleri Tumor Markers			D3		D3

No	Tür Type	Ağırlık Weight	Uygulama Kuralı Implementation Rule	Telafi 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 telafi sınavının zamanı konusunda bilgilendirilir. If the student's special situation is deemed justified or the report is accepted by the school, the student will be informed about 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.	
<b>TOPLAM / SUM</b>			<b>100%</b>	

**Öğrenim Çıktılarının Kazanılmasının Kanıtı**  
Evidence of Achievement of Learning Outcomes

Dersi veren öğretim üyesi/görevlisi tarafından Fakülte/Yükseköğretim Kurumuna bağlı olduğu Sınav ve Başarı Değerlendirme Yönergesi'ne göre Doğrudan Dönüşüm Sistemi (DDS) ya da Bağıl Değerlendirme Sistemi (BDS) dikkate alınarak oluşturulur.  
It is created by the lecturer 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/Vocational 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 created by taking into account Direct Conversion System (DDS) OR Relative Evaluation System (REC) in accordance with the Examination and Success Evaluation Directive to which the Faculty/Vocational School is subject	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		

Bölümün hangi fakülte/okuluna bağlıdır.		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				42
	2	Etkileşimli Ders Interactive Lecture				
	3	Problem Dersi Recitation				
	4	Laboratuvar Laboratory				
	5	Uygulama Practical				28
	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				
	10	Ders Tekrarı Review				28
	11	Final Sınavı Final Exam				1
	12	Ofis Saati Office Hours				
TOPLAM / TOTAL					100	
<b>IV. BÖLÜM</b> <b>IV. PART</b>						
Öğretim Elemanı Instructor	İsim Soyisim Name Surname	Öğr. Gör. Elif Gözde GÖKKAYA				
	E-posta E-mail	<a href="mailto:gözde.gokkaya@antalya.edu.tr">gözde.gokkaya@antalya.edu.tr</a>	Ofis Office	BB-82		
	Görüşme saatleri Office Hours	Pazartesi 13:00 - 15:00 / Çarşamba 13:00 - 15:00				
Ders Materyalleri Course Materials	Zorunlu Mandatory	Tıbbi biyokimya laboratuvarı, Dr. Öğr. Üyesi Hasan Basri Savaş, Akademisyen kitabevi, 2019				
	Önerilen Recommended	Moleküler biyoloji ve yöntemleri, Dr. Öğr. Üyesi Özlem Erol Tınaztepe, Efe akademi yayınları, 2019				
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 procedures.				
	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:-