

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 211		
Ders Adı Course Name	Temel Laboratuvar Uygulamaları-I Basic Laboratory Applications-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	6
Haftalık Ders Saati Hours per Week	Ders:3 Uygulama:2 Lesson:3 Practice:2		
AKTS Kredisi ECTS Credit	6 6		
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	Laboratuvar uygulamalarına hakim teknikerler yetiştirmek amaçlanır. It is aimed to train technicians who have a good command of laboratory applications.		
Ders İçeriği Course Description	Hasta kaydı yapılması, Örnek toplama kuralları, Örnek toplama ve işleme, preanalitik hatalar nelerdir?, Kan sayımı yöntemleri (manuel), Kan sayımı yöntemleri (otomasyon), İdrar analizi (manuel ve otomasyon), protein ve kreatinin tayinleri, idrar sediment analizi (mikroskopi), Biyokimya otoanalizörü çalışmaları, Türbidimetrik yöntemler (pıhtı ölçme vb.), Nefelometrik ölçümler (Apo A ve Apo B vb.), HPLC yöntemleri (HbA1c vb.), Radyoimmünassay yöntemler, Kemilüminesans yöntemler (hormon analizleri, ilaç düzeyleri analizleri) konularını içerir. Patient registration, Sample collection rules, Sample collection and processing, What are preanalytical errors?, Blood count methods (manual), Blood count methods (automation), Urine analysis (manual and automation), Protein and creatinine determinations, Urine sediment analysis (microscopy), Biochemistry autoanalyzer studies, Turbidimetric methods (clot measurement, etc.), Nephelometric measurements (Apo A and Apo B etc.), HPLC methods (HbA1c etc.),		
Öğrenim Çıktıları Learning Outcomes	ÖÇ/LO 1	Temel düzeyde alanı ile ilgili teorik ve pratik bilgileri öğrenir. Learns theoretical and practical information about the field at a basic level.	
	ÖÇ/LO 2	Laboratuvar araç gereçlerinin kullanımına hakim olur. Have a good command of the use of laboratory equipment.	
	ÖÇ/LO 3	Laboratuvar da yapılan analizlerin nasıl yapıldığını açıklar. Explains how the analyzes performed in the laboratory are performed.	
	ÖÇ/LO 4	İş güvenliği, laboratuvar güvenliği, çevre korunması gibi konularda bilgi ve tecrübe sahibi olur. Have knowledge and experience in subjects such as occupational safety, laboratory safety, environmental protection.	
	ÖÇ/LO 5	Verilen görevleri sahip olduğu teorik bilgileri de kullanarak sorumluluk bilinciyle tam olarak yerine getirir. Fulfills the assigned tasks with a sense of responsibility by using the theoretical knowledge he has.	

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	PO1	PÇ2	PO2	PÇ3					
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.	PO1	written and visual methods, as well as write reports and make						
	PÇ2	Hem bireysel hem de disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisine sahiptir.	PO2	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	access information, follow developments in science and technology and						
	PÇ4	Proje yönetimi, risk yönetimi, yenilikçilik ve değişiklik yönetimi, girişimcilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi sahibi olur.	PO4	manages project management, risk management, innovation and change management and sustainable						
	PÇ5	Mesleki yeterlilik ve Sektörler hakkında farkındalığa sahiptir.	PO5	Has awareness about professional competence and sectors	x	x	x	x	x	
	PÇ6	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci ve etik ilkelerine uygun davranır.	PO6	awareness and ethical principles.						
Fakülte/YO Çıktıları Faculty Specific	PÇ7	Mesleği ile ilgili temel, güncel ve uygulamalı bilgilere sahip olur.	PO7	Has basic, current and practical knowledge about his/hers 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.	x	x	x	x	x	
	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.								

Outcomes	PO10	Uses professional-related information technologies (software, programs, equipment) effectively.						
	PÇ11	Mesleki problemleri ve konuları bağımsız olarak analitik ve eleştirel bir yaklaşımla değerlendirme ve çözüm önerisini sunabilme becerisine sahiptir.					X	X
	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.						
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; receives and performs the processes of accepting, analyzing, reporting and communication results.						
	PÇ15	Laboratuvar hijyeni, güvenliği ve atık yönetimini açıklar.					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	Laboratuvar ve laboratuvar güvenliği tanımları Laboratory and laboratory safety definitions	D1/D3			
	K/S 2	2	Hasta kaydı oluşturulması, örnek toplama kuralları, örnek toplama ve işleme, preanalitik hatalar Patient record creation, sample collection rules, sample collection and processing, preanalytical errors	D1/D3	D1/D3			D1/D3
	K/S 3	3	Kan sayımı yöntemleri (manuel) Blood count methods (manual)		D1/D3	D1/D3		D1/D3
	K/S 4	4	Kan sayımı yöntemleri (otomasyon) Blood count methods (automation)		D1/D3	D1/D3		D1/D3
	K/S 5	5	İdrar analizi (manuel ve otomasyon) Urine analysis (manual and automation)		D1/D3	D1/D3		D1/D3
	K/S 6	6	Protein ve kreatininin tayinleri Protein and creatinine determinations		D1/D3	D1/D3		D1/D3
	K/S 7	7	İdrar sediment analizi (mikroskopisi) Urine sediment analysis (microscopy)		D1/D3	D1/D3		D1/D3
	K/S 8	8	Ara sınav Midterm Exam					
	K/S 9	9	Biyokimya otoanalizörü çalışmaları Biochemistry autoanalyzer studies		D3	D3		D3
	K/S 10	10	Türbidimetrik yöntemler (pıhtı ölçme vb.) Turbidimetric methods (clot measurement, etc.)		D3	D3		D3
	K/S 11	11	Nefelometrik ölçümler (Apo A ve Apo B vb.) Nephelometric measurements (Apo A and Apo B etc.)		D3	D3		D3
	K/S 12	12	HPLC yöntemleri (HbA1c vb.) HPLC methods (HbA1c etc.)		D3	D3		D3
	K/S 13	13	Radyoimmünasay yöntemler Radioimmunoassay methods		D3	D3		D3
	K/S 14	14	Kemiluminesans yöntemler (hormon analizleri, ilaç düzeyleri analizleri) Chemiluminescence methods (hormone analysis, drug level analysis)		D3	D3		D3

Öğrenim Değerlendirme Metodları, Ders Notuna Etki Ağırlıkları, 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.
	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 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 Bağlı Değerlendirme Sistemi (BDS) dikkate alınarak oluşturulur.

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	"Antalya Bilim Üniversitesi Ön Lisans ve Lisans Eğitim-Öğretim Yönetmeliği" ve "Antalya Bilim Üniversitesi Sınav ve Başarı Değerlendirme Yönergesi" dikkate alınarak belirlenir.	HARF NOTU	ARALIK	HARF NOTU	ARALIK
		GRADE	MARKS	GRADE	MARKS
		A+	-	C+	60-64

Metodu Method for Determining Letter Grade	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".	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

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		
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		
TOPLAM / TOTAL			100

**IV. BÖLÜM
IV. PART**

Öğretim Elemanı Instructor	İsim Soyisim Name Surname	Öğr. Gör. Elif Gözde GÖKKAYA, Öğr. Gör. Sezen ERTAN		
	E-posta E-mail	gözde.gokkaya@antalya.edu.tr , sezen.ertan@antalya.edu.tr	Ofis Office	BB-82, B2-60
	Görüşme saatleri Office Hours	Pazartesi 13:00 - 15:00 / Çarşamba 13:00 - 15:00, Çarşamba 10:00 - 12:00 / Perşembe 10:00 - 12:00		

Ders Materyalleri Course Materials	Zorunlu Mandatory	Tıbbi Laboratuvar El Kitabı, Prof. Dr. Selda Demirtaş, Doç. Dr. Murat Can, Dr. Öğr. Üyesi Berrak Güven, Nobel tıp kitabevi, 2018
	Önerilen Recommended	Moleküler Biyolojide Yöntemler, Cüneyt UÇARLI, Emre YÖRÜK, Ayşe Fevziye TUFAN DÜLGER, Efe akademi yayınları, 2023

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 process.
	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:-