



PÇ11	Mesleki problemleri ve konuları bağımsız olarak analitik ve eleştirel bir yaklaşımla değerlendirme ve çözüm önerisini sunabilme becerisine sahiptir.					
	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's field and communicates with colleagues using a foreign language.					
Program Çıktıları Discipline Specific Outcomes (program)	PÇ13	Tıbbi laboratuvar ortamını ve işleyişini bilir.				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.				
	PO14	Samples coming to the medical laboratory; receives and performs the processes of receiving, 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
K/S 1	1	Biyolojiye giriş Introduction to biology	D1/D3				
K/S 2	2	Canlılığın başlangıcı The beginning of vitality	D1/D3				
K/S 3	3	Hücrenin fiziksel yapısı Physical structure of the cell		D1/D3	D1/D3		
K/S 4	4	Hücre uyarı sistemleri Cell warning systems		D1/D3	D1/D3		
K/S 5	5	Hücrenin kimyasal yapısı Chemical structure of the cell		D1/D3			
K/S 6	6	Hücrenin genel özellikleri ve organeller General characteristics of the cell and organelles		D1/D3	D1/D3		
K/S 7	7	Hücre bölünmesi Cell division		D1/D3	D1/D3		
K/S 8	8	Ara sınav Midterm Exam					
K/S 9	9	Genetik materyalin yapısı Structure of genetic material				D3	
K/S 10	10	Genetik etkenleri inceleme yöntemleri Methods of examining genetic factors				D3	D3
K/S 11	11	Mendel genetiği ve sitogenetik Mendelian genetics and cytogenetics					D3
K/S 12	12	Kromozom anomalileri Chromosomal abnormalities					D3
K/S 13	13	Genetik hastalıklar ve genetik danışma Genetic diseases and genetic counseling					D3
K/S 14	14	Kromozom analizi ve gen tedavisi Chromosome analysis and gene therapy				D3	D3

No	Tür Type	Ağırlık Weight	Uygulama Kuralı Implementation Rule	Telafi Kuralı Make-Up Rule
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 edilmediği takdirde 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.	
<b>TOPLAM / SUM 100%</b>				

**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 Bağıl 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 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

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
<b>TOPLAM / TOTAL</b>			<b>90</b>
<b>IV. BÖLÜM IV. PART</b>			
Öğretim Elemanı Instructor	İsim Soyisim Name Surname	Prof. Dr. Duran CANATAN	
	E-posta E-mail	<a href="mailto:duvan.canatan@antalya.edu.tr">duvan.canatan@antalya.edu.tr</a>	Ofis Office
	Görüşme saatleri Office Hours		
Ders Materyalleri Course Materials	Zorunlu Mandatory	Sağlık Personelleri İçin Tıbbi Biyoloji ve Genetik, Gülşen Güçlü, Sevda Hastaoğlu Örgen Nobel Akademik Yayıncılık	
	Önerilen Recommended	Tıbbi Biyoloji ve Genetik, Ebru Temiz, 2021, Nobel Akademik Yayıncılık	
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:-