

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Professional Laboratory Practices II / Professional Laboratory Practices II	
Ders Kodu / Course Code	OTLT268	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Ön koşul bulunmamaktadır	No prerequisites available
Amacı / Purpose	Mikrobiyoloji ve İmmünoloji gibi tıbbi bilim dallarıyla ilgili teorik bilgileri, hastanelerde bulunan laboratuvarlarda uygulanması ve gösterilmesiyle birlikte öğrencilere pratik yeterlik, iş güvenliği, çalışma ortamında özgüven kazanımı gibi yeterliklerin kazandırılarak teknik eleman yetiştirmektir.	The aim is to train technical personnel by providing students with practical competence, occupational safety and self-confidence in the working environment, by applying and demonstrating theoretical knowledge about medical sciences such as Microbiology and Immunology in laboratories in hospitals.
İçeriği / Content	Bu derste mikrobiyoloji ve immünoloji laboratuvarının tanıtılması ve hakkında genel bilgiler verilmesi, mikrobiyolojik analizler için örnek alınması, örnek toplama, ekim yöntemleri, besiyeri hazırlama, boyama yöntemleri, sterilizasyon, İmmunolojik ve serolojik test analizlerinin konularını içermektedir.	This course includes introducing the microbiology and immunology laboratory and giving general information about it, taking samples for microbiological analysis, sample collection, cultivation methods, medium preparation, staining methods, sterilization, immunological and serological test analyses.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	yok	no
Staj Durumu / Internship Status	yok	No
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvar Kitabı. Editör: Prof. Dr. Mustafa ALTINDİŞ. Sayfa sayısı 415 Baskı tarihi:2013	Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvar Kitabı. Editör: Prof. Dr. Mustafa ALTINDİŞ. Sayfa sayısı 415 Baskı tarihi:2013
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğretim Görevlisi:EsraZORLUER	Lecturer:Esra ZORLUER

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Alanı ile ilgili temel kavramlarını öğrenme, alanın temel fonksiyonları, tarihsel gelişimi, diğer bilim dallarıyla olan ilişkileri kavramak ve kullanmak	Learning the basic concepts related to the field, understanding and using the basic functions of the field, its historical development, and its relations with other branches of science.
2	Alanı ilgili konularda, bulunduğu iş yerinin özelliklerine uygun güncel teknolojileri kullanır	Uses up-to-date technologies appropriate to the characteristics of the workplace in matters related to the field.
3	Alanı ile ilgili uygulamaları değerlendirerek, çözümlerine katkıda bulunur	Contributes to solutions by evaluating applications related to the field
4	Alanında edinmiş olduğu olgusal bilgileri, laboratuvar uygulamaları ile pekiştirir.	It reinforces the factual knowledge she has acquired in her field with laboratory applications.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mikrobiyoloji Laboratuvarının Tanıtılması				
	Introducing the Microbiology Laboratory				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sterilizasyon Yöntemleri				
	Sterilization Methods				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Besiyerlerinin Hazırlanması				
	Preparation of Media				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mikrobiyolojik Ekim Yöntemleri				
	Microbiological Cultivation Methods				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Üreyen Kolonilerin Mikroskopta İncelenmesi Ekim Yöntemleri, Çeşitli Besiyerlerinin Kullanılması				
	Examination of Producing Colonies Under the Microscope, Cultivation Methods, Use of Various Media				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mikroorganizma Kültürünün Gram Boyama Yöntemiyle İncelenmesi				
	Examination of Microorganism Culture by Gram Staining Method				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Vize Sınavı Öncesi Tekrarı				
	Course Revision Before Midterm Exam				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara sınav	Ara sınav			
	Midterm exam	Midterm exam			
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mikroorganizma grupları ve özellikleri				
	Microorganism groups and their characteristics				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	parazitoloji ve laboratuvarında teşhis yöntemleri				
	parasitology and laboratory diagnostic methods				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mikoloji ve laboratuvarında teşhis yöntemleri				
	Mycology and laboratory diagnostic methods				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İmmünoloji ve Laboratuvar testleri,				
	Immunology and Laboratory tests,				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Serolojik Testler				
	Serological Tests				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	sınav öncesi ders tekrarı				
	course review before the exam				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı	Final Sınavı			
	Final Exam	Final Exam			

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	20.00	20.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	20.00	20.00
Final Sınavı / Final Examination	1	20.00	20.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	35.00	35.00
Toplam / Total:	4	95.00	95.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 95.00/25.00 = 3.80 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 95.00 / 25.00 = 3.80 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16	1.1.17
1.Alanı ile ilgili temel kavramlarını öğrenme, alanın temel fonksiyonları, tarihsel gelişimi, diğer bilim dallarıyla olan ilişkileri kavramak ve kullanmak / Learning the basic concepts related to the field, understanding and using the basic functions of the field, its historical development, and its relations with other branches of science.	4	4	3	3	4	3	4	3	3	3	3	5	4	4	3	4	4
2.Alanı ilgili konularda, bulunduğu iş yerinin özelliklerine uygun güncel teknolojileri kullanır / Uses up-to-date technologies appropriate to the characteristics of the workplace in matters related to the field.	3	3	3	4	4	3	3	4	4	3	4	4	3	3	3	4	3
3.Alanı ile ilgili uygulamaları değerlendirerek, çözümlerine katkıda bulunur / Contributes to solutions by evaluating applications related to the field	4	4	5	4	4	3	3	5	2	4	4	4	4	3	4	3	4
4.Alanında edinmiş olduğu olgusal bilgileri, laboratuvar uygulamaları ile pekiştirir. / It reinforces the factual knowledge she has acquired in her field with laboratory applications.	3	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high