

2023 - 2024 / ADSL-138 - DESCRIPTION AND APPLICATION FIELDS OF MEDICAL DEVICES AND MATERIALS / DESCRIPTION AND APPLICATION FIELDS OF MEDICAL DEVICES AND MATERIALS

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	DESCRIPTION AND APPLICATION FIELDS OF MEDICAL DEVICES AND MATERIALS / DESCRIPTION AND APPLICATION FIELDS OF MEDICAL DEVICES AND MATERIALS	
Ders Kodu / Course Code	ADSL-138	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Undergraduate / Undergraduate	
Ders Akts Kredi / ECTS	2.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Ön koşul yoktur	No prerequisites
Amacı / Purpose	Tıbbi cihaz ve malzemelerin tanıtımı ve uygulama sahaları alanlarındaki son gelişmeler ve araştırma-uygulama sonuçlarının incelenmesi.	Presentation of medical devices and materials and the latest developments in the fields of application and examination of research-application results.
İçeriği / Content	Temel laboratuvar malzeme ve cihazları tanıtımı, mikroskop ve mikroskop türleri, ileri moleküler tanı, tıbbi cihaz ve malzemeleri tanıtımı, tıbbi görüntüleme cihazları, acil yardım ünitesi ile ambulans cihaz ve malzemeleri, ameliyathane cihaz ve malzemeleri, sağlık bilişim sistemleri, tıbbi cihaz yönetimi, AR_GE cihazları bu dersin içeriğini oluşturmaktadır.	Introduction to basic laboratory equipment and devices, microscope and microscope types, advanced molecular diagnosis, technical equipment and materials, medical imaging devices, emergency aid and ambulance devices and materials, operating room equipment and materials, health information systems, medical device management, R&D devices constitutes the content of this course.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		Not available
Staj Durumu / Internship Status	Bu derste Staj bulunmamaktadır	There is no Internship in this course
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Kaynak olarak dersi veren öğretim üyesinin ders notları, önereceği güncel kaynaklar kullanılacaktır.	The lecture notes of the lecturer who teaches the course and the current sources she will suggest will be used as the source.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof. Dr. Hamdi Temel	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Öğrenci temel Laboratuvar Malzeme ve Cihazları sayabilecektir.	The student will be able to count basic Laboratory Materials and Equipment.
2	Öğrenci mikroskop ve Mikroskop türleri hakkında bilgi sahibi olacaktır	The student will have knowledge about microscope and types of microscope.
3	İleri Moleküler Tanı, Tektik Cihaz ve Malzemelerini sayabilecektir.	will be able to count the Advanced Molecular Diagnosis, Technical Devices and Materials.
4	Tıbbi Görüntüleme Cihazları hakkında bilgi sahibi olacaktır	Will have information about Medical Imaging Devices
5	Acil Yardım Ünitesi ile Ambulans Cihaz ve Malzemeleri tanıyacaktır	Recognize Emergency Aid Unit and Ambulance Devices and Supplies
6	Ameliyathane Cihaz ve Malzemeleri hakkında bilgi sahibi olacaktır	Will have information about Operating Room Equipment and Materials
7	Sağlık Bilişim Sistemleri, Tıbbi Cihaz Yönetimi ve AR_GE cihazları hakkında bilgi sahibi olacaktır.	Will have information about Health Information Systems, Medical Device Management and Research and Development devices.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temel Laboratuvar Malzeme ve Cihazları tanıtımı 1				
	Basic Laboratory Materials and Equipment introduction 1				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temel Laboratuvar Malzeme ve Cihazları tanıtımı 2				
	Basic Laboratory Materials and Equipment introduction 2				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mikroskop ve Mikroskop Türleri				
	Microscope and Microscope Types				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İleri Moleküler Tanı, Tektik Cihaz ve Malzemeleri tanıtımı 1				
	Introduction of Advanced Molecular Diagnosis, Technical Devices and Materials 1				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İleri Moleküler Tanı, Tektik Cihaz ve Malzemeleri tanıtımı 2				
	Introduction of Advanced Molecular Diagnosis, Technical Devices and Materials 2				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tıbbi Görüntüleme Cihazları 1				
	Medical Imaging Devices 1				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tıbbi Görüntüleme Cihazları uygulamaları 2				
	Medical Imaging Devices applications 2				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Acil Yardım Ünitesi ile Ambulans Cihaz ve Malzemeleri				
	Emergency Aid Unit and Ambulance Equipment and Supplies				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ameliyathane Cihaz ve Malzemeleri				
	Operating Room Equipment and Supplies				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sağlık Bilişim Sistemleri				
	Health Information Systems				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tıbbi Cihaz Yönetimi				
	Medical Device Management				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	AR_GE cihazları				
	R&D devices				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Uygulamalar				
	Applications				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Uygulamalar				
	Applications				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Quiz / Quiz	2	100
Toplam / Total:	2	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)
Bireysel Çalışma / Self Study	7	1.00	7.00
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Final (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	4.00	4.00
Quiz (Kısa Sınav) / Quiz	2	1.00	2.00
Quiz için Bireysel Çalışma / Individual Study for Quiz	2	4.00	8.00
Toplam / Total:	27	13.00	50.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 50.00/25.00 = 2.00 ~ 2.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 50.00 / 25.00 = 2.00 ~ 2.00			

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.Öğrenci temel Laboratuvar Malzeme ve Cihazları sayabilecektir. / The student will be able to count basic Laboratory Materials and Equipment.												
2.Öğrenci mikroskop ve Mikroskop türleri hakkında bilgi sahibi olacaktır / The student will have knowledge about microscope and types of microscope.												
3.İleri Moleküler Tanı, Tektik Cihaz ve Malzemelerini sayabilecektir. / will be able to count the Advanced Molecular Diagnosis, Technical Devices and Materials.												
4.Tıbbi Görüntüleme Cihazları hakkında bilgi sahibi olacaktır / Will have information about Medical Imaging Devices												
5.Acil Yardım Ünitesi ile Ambulans Cihaz ve Malzemeleri tanıyacaktır / Recognize Emergency Aid Unit and Ambulance Devices and Supplies												
6.Ameliyathane Cihaz ve Malzemeleri hakkında bilgi sahibi olacaktır / Will have information about Operating Room Equipment and Materials												
7.Sağlık Bilişim Sistemleri, Tıbbi Cihaz Yönetimi ve AR_GE cihazları hakkında bilgi sahibi olacaktır. / Will have information about Health Information Systems, Medical Device Management and Research and Development devices.												

