

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Medical Devices and Materials / Medical Devices and Materials	
Ders Kodu / Course Code	SY408.3	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor Degree / Bachelor Degree	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	4	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Normal Education / Normal Education	
Eğitim Dili / Education Language		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Sağlık sektöründe kullanılan ilaç dışı teşhis ve tedavi amaçlı medikal cihaz ve tıbbi ürünlerin tanımı, isimlendirilmesi, kullanım amacı, uygulama şekli ve bakımı hakkında bilgilendirmektir.	Definition of medical devices and medical products for non-drug diagnosis and treatment used in the health sector, naming, usage purpose, application type and maintenance.
İçeriği / Content	sağlık kurum ve kuruluşlarında kullanılan tüm araç - gereç ve malzemeler	all equipment and materials used in health institutions and organizations
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Öğretim üyesinin ders notları,ppt sunumlar ve görsel tanıtım materyalleri	Instructor's lecture notes, ppt presentations and visual presentation materials
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet KILINÇ	Lec. PhD Mehmet KILINÇ

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	İlgili medikal cihaz ve tıbbi ürünlerin uygulama alanlarını örnekler.	Examples of application areas of related medical devices and medical products.
2	Medikal cihaz ve tıbbi ürünleri ayırt edebilecektir	Will be able to distinguish medical devices and medicinal products
3	İlk yardım araç ve gereçleri, ambulans ekipmanlarını tanımlar.	First aid tools and equipment define ambulance equipment.
4	Teşhis ve tedavide kullanılan cihazları özetler.	It summarizes devices used for diagnosis and treatment.
5	Radyoloji ve Laboratuvar cihaz ve gereçlerini sınıflar	Classes of radiology and laboratory equipments

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mesleki tanımlar,genel kavramlar,uygulama alanları, temel ürün bilgileri				
	Professional definitions, general concepts, application areas, basic product information				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İlk yardım araç ve gereçleri- ambulans ekipmanları				
	First aid equipment - ambulance equipment				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Teşhis ve tedavide kullanılan cihazlar				
	Diagnostic and treatment devices				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Göz ve KBB üniteleri ve kullanılan ürünler				
	Eye and ENT units and products used				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Radyoloji ve laboratuvar ünitelerindeki cihaz ve gereçler				
	Instruments and instruments in radiology and laboratory units				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ameliyathane, Yoğun Bakım, Acil ünitesi araç ve gereçleri				
	Operating room, Intensive Care, Emergency unit tools and supplies				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Cerrahi aletler-II , Cerrahi ürünler-II, birkaç kombinasyonlu ürünler				
	Surgical instruments-II, Surgical instruments-II, several combination products				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ARA SINAV				
	MIDTERM EXAM				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Güzellik kişisel bakım ve estetikte kullanılan cihaz ve ürünler				
	Beauty devices and products used in personal care and esthetics				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ortopedik ürünler-III ve Fizik Tedavi Rehabilitasyon gereçleri				
	Orthopedic products-III and physical therapy rehabilitation supplies				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İlgili mevzuatlar,CE,Barkod,Garanti belgeleri, Teknik şartname,TITUBB (TÜRKİYE İLAÇ VE TIBBİ CİHAZ ULUSAL BİLGİ BANKASI)				
	Related legislation, CE, Barcode, Warranty documents, Technical specifications, TITUBB (TURKEY DRUG AND MEDICAL DEVICE NATIONAL KNOWLEDGE BANK)				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Medikal cihaz ve tıbbi ürünlerde satın alma ve ürün seçiminde dikkat edilecek durumlar				
	Things to be aware of when purchasing and selecting products in medical devices and medicinal products				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Medikal cihaz ve tıbbi ürünlerin bakımı ve kullanımında dikkat edilecek hususlar				
	Things to be aware of in the care and use of medical devices and medicinal products				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mekan ve ekipman yönüyle sağlık tesisi planlaması I				
	Health facility planning in terms of space and equipment I				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mekan ve ekipman yönüyle sağlık tesisi planlaması II				
	Health facility planning with location and equipment II				

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	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Soru-Yanıt / Question-Answer	14	1.00	14.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	1.00	14.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	7.00	7.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	10.00	10.00
Toplam / Total:	46	25.00	90.00

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes														
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	2.1.1	2.1.2	3.1.1	3.1.2	3.1.3	3.1.4	3.2.1	3.2.2	3.3.1	3.3.2	3.4.1	3.4.2
1.İlgili medikal cihaz ve tıbbi ürünlerin uygulama alanlarını örnekler. / Examples of application areas of related medical devices and medical products.	3	3	2	4	4	3	3	4	3	4	4	2	4	3	4
2.Medikal cihaz ve tıbbi ürünleri ayırt edebilecektir / Will be able to distinguish medical devices and medicinal products	5	3	3	4	4	3	3	4	3	4	3	4	3	4	4
3.İlk yardım araç ve gereçleri, ambulans ekipmanlarını tanımlar. / First aid tools and equipment define ambulance equipment.	4	3	4	4	5	4	3	3	4	2	4	4	4	3	4
4.Teşhis ve tedavide kullanılan cihazları özetler. / It summarizes devices used for diagnosis and treatment.	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	5	4	3	4	4
5.Radyoloji ve Laboratuvar cihaz ve gereçlerini sınıflar / Classes of radiology and laboratory equipments	4	5	4	4	3	4	4	3	3	4	3	3	4	3	4

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