GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS / PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS	
Ders Kodu / Course Code	ULT2052016277	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	1.00	
Haftalık Laboratuar 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	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	İnsan kan, idrar, dışkı bulgularının değerlendirilmesi, klinik araştırma kavramının anlaşılması, ilaç sanayi ile ilgili kazanımların elde edilmesi	Human blood, urine, stool examinations done under laboratory conditions, understanding of the concept of clinical research, acquisition of pharmaceutical industry related achievements
İçeriği / Content	Farmasötik kimya tanımı ve kapsamı, farmakoloji hakkında genel bilgi ve diğer bilim dalları ile olan ilişkileri, ilaç tanımı, ilaç üretimi, ilaç formları ve hazırlanış şekilleri, ilaçların uygulama yerleri, tedavi şekilleri, ilaçların elde edildiği kaynaklar, ilaçların vücutta olan etkileşimleri, ilaç araştırma ve geliştirme süreçleri, ilaç bağımlılığı, bağımlılık yapan maddeler ve etkileri, bağımlılık-yoksunluk ve tolerans gelişimi, hormonlar, kanın yapısı ve görevleri, klinik araştırma olgusu	Definition and scope of pharmaceutical chemistry, general information about pharmacology and its relation with other branches of medicine, drug definition, drug production, drug forms and preparation forms, drug application places, treatment forms, sources of drugs, interactions of drugs in the body, development processes, drug addiction, addictive substances and effects, dependence-tolerance and tolerance development, hormones, structure and functions of blood, clinical research case
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Gürsoy, A. 2004; FARMASÖTİK TEKNOLOJİ - Temel Konular ve Dozaj Şekilleri, İstanbul	Gürsoy, A. 2004; FARMASÖTİK TEKNOLOJİ - Temel Konular ve Dozaj Şekilleri, İstanbul
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Metehan Eser KAHVECİ	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Patojen mikroorganizmaların tanır	Diagnosis of pathogenic microorganisms
2	İdrar, dışkı ve kan analiz sonuçlarını yorumlar	Interpretation of urine, faeces and blood analysis results
3	Klinik araştırma sektörü hakkında deneyim sahibi olur	Having experience about the clinical research sector
4	İlaç sentezinden piyasaya çıkana kadarki süreci öğrenir	Learning the process from drug synthesis to market

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	Farmasötik kimya tanımı ve kapsamı	2	1		
	Definition and scope of pharmaceutical chemistry				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
2	Farmakoloji hakkında genel bilgi ve diğer bilim dalları ile olan ilişkileri	2	1		
	General information about pharmacology and its relation to other branches of science				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
3	İlaç tanımı, ilaç üretimi	2	1		
	Drug definition, drug production				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
4	İlaç formları ve hazırlanış şekilleri	2	1		
	Drug forms and forms of preparation				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
5	İlaçların uygulama yerleri, tedavi şekilleri	2	1		
	Applications of drugs, treatment forms				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İlaçların elde edildiği kaynaklar	2	1		
	Sources of drugs				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İlaçların vücutta olan etkileşimleri	2	1		
	Interactions of drugs with the body				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Vize sınavı	2	1		
	Midterm exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İlaç araştırma ve geliştirme süreçleri	2	1		
	Drug research and development processes				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İlaç bağımlılığı, bağımlılık yapan maddeler ve etkileri	2	1		
	Drug addiction, addictive substances and their effects				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bağımlılık-yoksunluk ve tolerans gelişimi	2	1		
	Dependency-deprivation and tolerance development				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hormonlar	2	1		
	Hormones				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kanın yapısı ve görevleri	2	1		
	Structure and functions of blood				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Klinik araştırma süreci	2	1		
	Clinical research processes				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Klinik araştırma süreci	2	1		
	Clinical research processes				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final sınavı	2	1		
	Final exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	10
Derse Katılım / Attending Lectures	14	30
Uygulama/Pratik / Practice	14	30
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	20
Final Sınavı içiin Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	10
Toplam / Total:	31	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

	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 Yükü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Uygulama/Pratik / Practice	14	1.00	14.00
Beyin Fırtınası / Brain Storming	14	3.00	42.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	2	2.00	4.00
Final Sınavı içiin Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	2	2.00	4.00
Toplam / Total:	48	12.00	94.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yükü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 94.00/30.00 = 3.13 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 94.00 / 30.00 = 3.13 ~

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes											
	1.1.1	2.1.1	2.1.2	2.1.3	2.1.4	3.1.1	3.2.1	3.3.1	3.3.2	3.3.3	3.4.1	3.4.2
1.Patojen mikroorganizmaların tanır / Diagnosis of pathogenic microorganisms	4	3	4	5	4	5	4	3	4	5	4	3
2.İdrar, dışkı ve kan analiz sonuçlarını yorumlar / Interpretation of urine, faeces and blood analysis results	4	5	4	3	4	5	4	3	4	5	4	3
3.Klinik araştırma sektörü hakkında deneyim sahibi olur / Having experience about the clinical research sector	4	5	4	3	4	5	4	3	4	5	4	3
4.İlaç sentezinden piyasaya çıkana kadarki süreci öğrenir / Learning the process from drug synthesis to market	4	5	4	3	4	5	4	3	4	5	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