

2201003412023- Farmakoloji	T	U	K	AKTS
	2	0	4	4
GENEL BİLGİLER				
Dersin Amacı				
Farmakolojiye giriş, genel farmakoloji, sistemler farmakolojisi ve dış hekimliğinde en sık kullanılan ilaçların farmakolojik özelliklerini anlatmayı hedefler.				
Dersin İçeriği				
Temel farmakoloji kavramları, ilaç etkileşimleri, sistemler farmakolojisi, reçete yazma ve sık kullanılan ilaçların özelliklerini kapsar.				
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar				
1. Kayaalp, SO: Rasyonel Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji, Ankara. 2. Hardman JG, Limbird LE, Eds.: Goodman and Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics, New York. 3. Dowd, Frank J., Bart Johnson, and Angelo Mariotti. Pharmacology and therapeutics for dentistry-E-book. Elsevier Health Sciences, 2016. 4. Lippincott's Illustrated Reviews Pharmacology 7th Edition; Whalen Karen, Radhakrishnan Rajan, Feild Carinda, Wolters Kluwer (2018).				
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri				
Sunuş Yoluyla Öğretim, Soru-Cevap, Tartışma				
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar				
Yok				
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları				
Yok				
Dersin Verilişi				
Yüz yüze				
Dersin Veren Sorumlu Öğretim Üyesi				
Cansu KARA ÖZTABAĞ				

Öğrenme Çıktısı
1. Farmakolojinin temel kavramlarını tanımlayabilir. 2. İlaacın etkileşimleri, toksisiteleri ve farmakovijilansı ayırt edebilir. 3. Sistemler farmakolojisine yönelik temel bilgi ve mekanizmaları ayırt edebilir. 4. Dış hekimliğinde sıklıkla kullanılan ilaçların genel özelliklerini bilir, reçete yazabilir. 5. Genel ve lokal anestezik ilaçlarının etki mekanizmaları, kullanılış şekillerini tanımlar.

Haftalık İçerikler					
Hafta	Ders İçeriği	Laboratuvar	Öğretim Metotları	Teorik	Uygulama
GÜZ					
Hafta 1	Farmakolojiye Giriş			2	
Hafta 2	Farmakokinetik (Emilim ve Dağılım)			2	
Hafta 3	Farmakokinetik (Metabolizma ve Boşaltım)			2	
Hafta 4	İlaç Etki Mekanizması ve Etki Mekanizmasını Etkileyen Faktörler			2	

Hafta 5	İlaç Etkileşimleri			2	
Hafta 6	İlaç Toksisiteleri			2	
Hafta 7	Farmakovijilans			2	
Hafta 8	Ara Sınav				
Hafta 9	Ara Sınav				
Hafta 10	Sınav sorularının analizi/ Sistem Farmakolojisine Giriş			2	
Hafta 11	Kemoterapötiklere Giriş			2	
Hafta 12	Kardiyovasküler Farmakoloji			2	
Hafta 13	Kardiyovasküler Farmakoloji			2	
Hafta 14	Endokrin Sistem Farmakolojisi			2	
Hafta 15	Endokrin Sistem Farmakolojisi			2	
Hafta 16	Genel Değerlendirme			2	
BAHAR					
Hafta 17	Gastrointestinal ve Solunum Sistem Farmakolojisi			2	
Hafta 18	Gastrointestinal ve Solunum Sistem Farmakolojisi			2	
Hafta 19	Sinir Sistemi Farmakolojisi			2	
Hafta 20	Sinir Sistemi Farmakolojisi			2	
Hafta 21	Analjezik, Antipretik, antiinflamatuvar ilaçlar			2	
Hafta 22	Analjezik, Antipretik, antiinflamatuvar ilaçlar			2	
Hafta 23	Ara Sınav				
Hafta 24	Ara Sınav				
Hafta 25	Sınav sorularının analizi/ Genel Anestezikler			2	
Hafta 26	Lokal Anestezikler			2	
Hafta 27	Sınav sorularının analizi/ Antibakteriyal ilaçlar			2	
Hafta 28	Antibakteriyal ilaçlar			2	
Hafta 29	Antiviral İlaçlar			2	
Hafta 30	Antifungal İlaçlar			2	
Hafta 31	Reçete			2	
Hafta 32	Genel Değerlendirme			2	

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Etkinlik	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders süresi	28	2	56
Sınıf dışı ders çalışma süresi (ön çalışma, pekiştirme)	5	4	20
Ara sınav için hazırlık	2	8	16
Klinik uygulama			
Ara sınavlar	2	1	2
Kısa sınavlar			
Yıl sonu sınavına hazırlık	2	5	10
Yıl sonu Sınavı	1	1	1
Toplam İş Yüğü			105
Toplam İş Yüğü / 30 (s)			105/30
Dersin AKTS Kredisi			4

İş Yükleri	
Değerlendirme	
Aktiviteler	Ağırlığı (%)
Final	60,00
2 Vize	40,00

Diş Hekimliği Bölümü Başkanlığı / Diş Hekimliği X Öğrenme Çıktısı İlişkisi														
	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14
Ö.Ç. 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ö.Ç. 2	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ö.Ç. 3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ö.Ç. 4	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1
Ö.Ç. 5	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

Program Çıktıları

Bu dersin başarılı bir şekilde tamamlanmasıyla öğrenciler şunları yapabileceklerdir:

- P.Ç. 1** Hayat boyu öğrenme tarzını benimseyerek tüm mesleki uygulamalarda modern teşhis ve tedavi yöntemlerini ve cihazlarını kullanır.
- P.Ç. 2** Hastanın genel ve dental sağlık durumunu dikkate alarak çalışma sınırları dahilinde hasta için en uygun tedavi planlarını yapar.
- P.Ç. 3** Dental tedaviler esnasında oluşabilecek muhtemel komplikasyonları yönetir.
- P.Ç. 4** Hastaların değerlendirilmesinde acil ve öncelikli tıbbi durumları göz önünde bulundurur.
- P.Ç. 5** Hasta takibi yaparak mesleki uygulamaların sonuçlarına göre tanı ve tedavi süreçlerini geliştirebilir.
- P.Ç. 6** Toplumsal ve bireysel düzeyde ağız ve diş sağlığını korumaya ve geliştirmeye yönelik sorumluluk alabilir.
- P.Ç. 7** Temel iletişim tekniklerini kullanarak hem meslektaşları ve diğer sağlık çalışanları ile hem de hasta ve hasta yakınları ile etkili iletişim sağlayabilir.
- P.Ç. 8** Sağlık alanında ve toplumsal alanda liderlik özelliklerine sahiptir, ekip çalışması konusunda yeterlidir.
- P.Ç. 9** Tüm mesleki uygulamalarda ve bilimsel araştırmalarda hukuk kurallarına ve mesleki etiğe uygun davranır.
- P.Ç. 10** Ağız ve diş sağlığı hizmetlerinin sunumu ve yönetiminde; risk yönetimi, hasta güvenliği, çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında önlemlerini alır.
- P.Ç. 11** Ulusal ve uluslararası akademik araştırmaları takip eder ve bu araştırma sonuçlarını kanıta dayalı diş hekimliği açısından değerlendirebilir.
- P.Ç. 12** En az bir yabancı dil kullanarak alanındaki yenilikleri izleyebilir, hasta ve meslektaşları ile iletişim kurabilir.
- P.Ç. 13** Hasta bilgilerini kayıt altına alır ve gizliliğine özen gösterir.
- P.Ç. 14** Kalite süreç yönetimi ve klinik işlemler için evrensel enfeksiyon kontrol talimatlarını uygular.

2201003412023- Pharmacology	T	P	C	ECTS
	2	0	4	4
GENERAL INFORMATION				
Course Objectives				
It is aimed to explain introduction to pharmacology, the pharmacological properties of the most commonly used drugs in general pharmacology, systems pharmacology in dentistry.				
Course Description				
It covers basic pharmacology concepts, drug interactions, systems pharmacology, prescribing and properties of commonly used drugs.				
Textbooks / Materials / Other References				
1. Kayaalp, SO: Rasyonel Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji, Ankara. 2. Hardman JG, Limbird LE, Eds.: Goodman and Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics, New York. 3. Dowd, Frank J., Bart Johnson, and Angelo Mariotti. Pharmacology and therapeutics for dentistry-E-book. Elsevier Health Sciences, 2016. 4. Lippincott's Illustrated Reviews Pharmacology 7th Edition; Whalen Karen, Radhakrishnan Rajan, Feild Carinda, Wolters Kluwer (2018).				
Planned Learning Activities and Teaching Methods				
Presentation Teaching, Demonstration Method, Report Generation, Computer Applications				
Recommended Other Activities				
Presentation, Question & Answer, Discussion				
Teaching Assistants				
None				
Mode of Delivery				
Face to face				
Course Coordinator				
Cansu KARA ÖZTABAG				

Learning Outcomes					
1. Students are able to define the basic concepts of pharmacology. 2. Students distinguish drug interactions, toxicities and pharmacovigilance. 3. Students distinguish the basic knowledge and mechanisms of systems pharmacology. 4. Students know the general properties of the drugs frequently used in dentistry, can write prescriptions. 5. Students define the mechanism of action and usage of general and local anesthetic drugs.					
COURSE PLAN					
Week	Course Content	Laboratory	Teaching Methods	Theoretical	Practical
1	Introduction to Pharmacology			2	
2	Pharmacokinetics (Absorption and Distribution)			2	
3	Pharmacokinetics (Metabolism and Excretion)			2	
4	Drug Mechanism of Action and Factors Affecting Mechanism of Action			2	
5	Drug Interactions			2	

6	Drug Toxicity			2	
7	Pharmacovigilance			2	
8	Midterm Exam				
9	Midterm Exam				
10	Analysis of exam questions/ Introduction to Systems Pharmacology			2	
11	Exam analysis/ Introduction to Chemotherapeutics			2	
12	Cardiovascular Pharmacology			2	
13	Cardiovascular Pharmacology			2	
14	Endocrine System Pharmacology			2	
15	Endocrine System Pharmacology			2	
16	General evaluation			2	
BAHAR					
17	Gastrointestinal and Respiratory System Pharmacology			2	
18	Gastrointestinal and Respiratory System Pharmacology			2	
19	Nervous System Pharmacology			2	
20	Nervous System Pharmacology			2	
21	Analgesic, Antipyretic, anti- inflammatory drugs			2	
22	Analgesic, Antipyretic, anti- inflammatory drugs			2	
23	Midterm Exam				
24	Midterm Exam				
25	Analysis of exam questions/ General Anesthetics			2	
26	Local Anesthetics			2	
27	Exam analysis/ Antibacterial drugs			2	
28	Antibacterial drugs			2	
29	Antiviral Drugs			2	
30	Antifungal Drugs			2	
31	Prescription			2	
32	General Evaluation			2	

ECTS / WORKLOAD TABLE			
Activity	No	Duration(Hours)	Total Workload(Hours)
Lesson duration	28	2	56
Out-of-class study time (pre-study, reinforcement)	5	4	20
Preparation for the midterm exam	2	8	16
clinical practice			
midterm exams	2	1	2
Quizzes			
Preparation for the end-of-year exam	2	5	10
Year-end Exam	1	1	1
Toplam workload			105
Toplam workload / 30 (s)			105/30
ECTS Credits of the Course			4

Assessment

Activities	Percent (%)
Final	60,00
2 Midterm Exams	40,00

CONTRIBUTION OF LEARNING OUTCOMES TO PROGRAMME QUALIFICATIONS														
	P.Q. 1	P.Q. 2	P.Q. 3	P.Q. 4	P.Q. 5	P.Q. 6	P.Q. 7	P.Q. 8	P.Q. 9	P.Q. 10	P.Q. 11	P.Q. 12	P.Q. 13	P.Q. 14
L.O. 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
L.O. 2	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
L.O. 3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
L.O. 4	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1
L.O. 5	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Additive Level: 1: Very Low 2: Low 3: Medium 4: High 5: Very High

Program Outcomes

On successful completion, students will be able to:

- P.Q. 1** Use modern diagnosis, treatment methods, and devices in all professional practices with the awareness of lifelong learning style.
- P.Q. 2** Make the most appropriate treatment plans for the patient within the working limits, taking into account the patient's general and dental health status.
- P.Q. 3** Manage possible complications that may occur during dental treatments.
- P.Q. 4** Consider urgent and priority medical conditions in the evaluation of patients.
- P.Q. 5** Improve the diagnosis and treatment processes of the patient according to the results of professional practices.
- P.Q. 6** Take responsibility to protect and improve oral and dental health at the social and individual level projects.
- P.Q. 7** Use basic communication techniques, communicate effectively with colleagues and other healthcare professionals, as well as patients and their relatives.
- P.Q. 8** Possess leadership characteristics in health and society and sufficient in teamwork.
- P.Q. 9** Keep on the right side of the laws and professional ethics in all professional practices and scientific researches.
- P.Q. 10** Take risk management, patient safety, environmental protection, occupational health, and safety measures while presenting and managing oral and dental health services
- P.Q. 11** Follow national and international academic research and evaluate the results of these researches in terms of evidence-based dentistry.
- P.Q. 12** Use at least a foreign language to follow the innovations in their field and communicate with their patients and colleagues
- P.Q. 13** Record patient information and prioritize confidentiality.
- P.Q. 14** Implement universal infection control guidelines for quality process management and clinical procedures.