

2201003432023-Patoloji	T	U	K	AKTS
	2	0	4	4
<b>GENEL BİLGİLER</b>				
<b>Dersin Amacı</b>				
-Bu dersin amacı temel tıbbi patolojinin temellerini, Tıbbi Patoloji laboratuvarının işlevini, hastalıkların morfolojik ve hücresel özelliklerini, diş hekimliği eğitiminde önemli bir yeri olan sistemik ve oral hastalıkların patolojilerinin anlatılmasıdır.				
<b>Dersin İçeriği</b>				
Patoloji tanımı, bölümleri, tanı yöntemleri, inflamasyon tanımlaması, hücre proliferasyonu ve kontrolü, diş hekimliği kapsamında günlük pratikte en sık karşılaşılan sistemik ve lokal hastalıklarla ilgili olarak altta yatan nedenleri, mekanizmaları ve sonuçları içerir. Ayrıca, kanser tanımı, isimlendirme, sıklığı, etyolojik faktörler, klinik olarak tespit edilmesi ve tanı yöntemleri, kanser oluşumunda hücrenin genetik materyalinde ve fenotipinde gerçekleşen değişiklikler, tümör hücrelerine immün sistem yanıtı, hücre zedelenmesi sonrası meydana gelen geri dönüşümlü ve geri dönüşümsüz durumları, endokard,myokardi ve perikardın iltihabi hastalıkları, sigara ile ilişkili obstrüktif akciğer hastalıkları ,astım ve tüberküloz hakkında bilgilendirme, oral mukoza lezyonları,oral kavitede gelişebilen malign ve benign lezyonların tanınması ve önemi, oral kavite yumuşak doku, tükrük bezi ve kemik lezyonlarının tanınması ve önemi yer alır.				
<b>Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar</b>				
Robbins Basic Pathology 10th Edition - March 8, 2017 Sook-Bin Woo Oral Pathology,a comprehensive atlas and tex				
<b>Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri</b>				
Ders anlatımı/Tartışma				
<b>Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar</b>				
Teorik ders süresince soru cevap uygulaması, slayt gösterisi ile konu anlatımı				
<b>Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları</b>				
<b>Dersin Verilişi</b>				
Yüz yüze teorik eğitim				
<b>Dersi Veren Sorumlu Öğretim Elemanı</b>				
Uz. Dr. Songül Peltek Özer				

<b>Öğrenme Çıktısı</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>Hücre zedelenmesi kavramını anlayabilir ve Nekroz ve apoptozisi tanımlayabilir</li> <li>Akut ve kronik yangıyı tanımlar *Akut ve kronik yangı nedenlerini açıklar * Akut ve kronik yangı mekanizmalarını bilir *</li> <li>Yangı ve onarımın içiçe geçen mekanizmalar olduğunu bilir * Doku tiplerini bilir * Doku onarım mekanizmaları ve burada rol alan kimyasal araçları açıklar * Yara iyileşmesini etkileyen faktörleri ve hastalıkları bilir * Primer ve sekonder yara iyileşmesinin tanımını bilir ve basamaklarını açıklar *</li> <li>İmmün sistem hücreleri, hipersensitivite, otoimmün hastalıklar, immün yetmezlikler, tanımlar, sınıflar</li> <li>Ödemin tanımını, sınıflandırmasını ve buna neden olabilen lokal ve sistemik nedenleri bilir * Kanamayı tanımlar. * Tromboz ve Emboli tanımını ve tiplerini bilir * Embolinin akıbetini ve devam etmesi durumunda karşılaşılabileceği klinik durumu enfarktüs olarak tanımlar * Enfarktüsün tiplerini, organa spesifik görülen çeşitlerini,makroskopik özelliklerini ve sonuçlarını bilir</li> <li>Beslenme ve çevresel hastalıkları tanır. obezite ve sistemik sonuçlarını bilir. çevresel hastalıklardan korunma yöntemlerini öğrenir</li> <li>Oral enfeksiyöz lezyonlar (pulpitis, gingivitis, periodontitis, stomatitler, oral, perioral enf.). Nonenfektif papiller lezyonlar, ayrııcı tanı yapar</li> <li>Çene kemiklerinde ve tüm kemiklerde izlenen genetik ve metabolik kemik hastalıklarını tanımlar *</li> </ol>

9. \* Kanser tanımını bilir.\* Tümörlerin İsimlendirmesini bilir \* Kanser gelişiminde etkili olan çevresel faktörleri bilir \* Etyolojide yer alan genetik ve edinsel değişiklikleri bilir Kanserinin moleküler temeli \* Kanser hücresinde meydana gelen değişiklikleri bilir \* Genetik değişikliğin hedefi olan genleri bilir \* Onkogen tümör süpresör gen kavramlarını bilir \*
10. Oral kavitenin nodüler ve tümör benzeri lezyonlarını ve mezenkimal lezyonlarını sınıflar ve örneklendirir\*
11. Oral kavitenin benign ve malign lezyonları \* Oral kavitedeki benign ve malign lezyonları makroskopik olarak tanıyabilir,biyopsi endikasyonu koyar ve takibini yapar
12. Oral kistik lezyonlar, odontojenik kistler \*
13. Oral kavitenin tanımını bilir \* Oral kavitede karşılaşılabilecek kistik lezyonları lokalizasyonuna ve köken aldığı dokuya göre tanımlar \* İnflamatuvar kistlerin isimlerini ve patolojik özelliklerini bilir \* Odontojenik kistleri, görülme sıklığına ve lokalizasyona göre tanımlar, temel patolojik özelliklerini bilir
14. Odontojenik tümörler \*,Odontojenik tümörlerin embriyolojik kökenlerini \* Güncel DSÖ sınıflamasını \* Malign- benign ayrımını \* Benign olanlardan lokal agresif seyredenleri \* Bu tümörlerin genel patolojik özelliklerini bilir
15. Tükürük bezlerinin lokalizasyonunu ve histolojisi bilir \* Tükürük bezi inflamatuvar hastalıklarını, neden olan mekanik etkenleri, mikroorganizma veya altta yatan sistemik bağ doku hastalıklarını bilir, klinik isimlendirmelerini yapabilir \* Reaktif fibröz durumları, sialolitiazis, mukosel gibi diğer hastalıklarını bilir \* Tükürük bezi tümörlerinin DSÖ sınıflamasını bilir \* En sık görülen malign ve benign tümörlerini, patolojik özelliklerini bilir ve makroskopik özelliklerini kullanarak klinik yaklaşım yapabilir

#### Haftalık İçerikler

Hafta	Ders İçeriği	Laboratuvar	Öğretim Metotları	Teorik	Uygulama
1	Patolojinin tanımı, genel kavramlar ve patoloji laboratuvar teknikleri		Slayt üzerinden anlatım	2	
2	Hücre zedelenmesi- adaptasyon mekanizmaları		Slayt üzerinden anlatım	2	
3	Hücre ölümü ve nekroz tipleri		Slayt üzerinden anlatım	2	
4	Akut ve kronik inflamasyon-1		Slayt üzerinden anlatım	2	
5	Akut ve kronik inflamasyon-2		Slayt üzerinden anlatım	2	
6	Yara iyileşmesi ve ekstraselüler matriks		Slayt üzerinden anlatım	2	
7	Doku tamiri ve fibrozis		Slayt üzerinden anlatım	2	
8	Ara sınav			1	
9	Ara sınav				
10	Sınav sorularının analizi/ Hücre içi ve dışı madde birikimleri		Slayt üzerinden anlatım	2	
11	İmmün sistem patolojisi		Slayt üzerinden anlatım	2	
12	İmmün sistem yetmezlikleri ve otoimmün hastalıklar		Slayt üzerinden anlatım	2	

13	Hemodinamik hastalıklar-1		Slayt üzerinden anlatım	2	
14	Hemodinamik hastalıklar-2		Slayt üzerinden anlatım	2	
15	Beslenme ve çevresel hastalıklar		Slayt üzerinden anlatım	2	
16	Tümörlerin tanımı ve genel özellikleri		Slayt üzerinden anlatım	2	
17	Tümör etyolojisi ve karsinogenez		Slayt üzerinden anlatım	2	
18	Oral patolojiye giriş		Slayt üzerinden anlatım	2	
19	Oral mukoza ve orofarenks hastalıkları		Slayt üzerinden anlatım	2	
20	Oral mukoza lezyonları		Slayt üzerinden anlatım	2	
21	Oral kavitenin kistik lezyonları		Slayt üzerinden anlatım	2	
22	Oral mukoza premalign lezyonları		Slayt üzerinden anlatım	2	
23	II. Ara Sınav			1	
24	II. Ara Sınav				
25	Sınav sorularının analizi / Oral mukoza enfeksiyöz hastalıkları ve AIDS		Slayt üzerinden anlatım	2	
26	Oral kavite karsinomları		Slayt üzerinden anlatım	2	
27	Oral kavite yumuşak doku tümörleri		Slayt üzerinden anlatım	2	
28	Odontojenik tümörler-1		Slayt üzerinden anlatım	2	
29	Odontojenik tümörler-2		Slayt üzerinden anlatım	2	
30	Tükrük bezi hastalıkları ve tümörleri		Slayt üzerinden anlatım	2	
31	Kemiğin metabolik hastalıkları		Slayt üzerinden anlatım	2	
32	Çene kemiği tümörleri		Slayt üzerinden anlatım	2	

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Etkinlik	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders süresi	32	2	64
Sınıf dışı ders çalışma süresi (ön çalışma, pekiştirme)	32	1	32
Ara sınav için hazırlık	2	10	20
Klinik uygulama			
Ara sınavlar	2	1	2
Kısa sınavlar	1	1	1
Yıl sonu sınavına hazırlık	1	1	1
Yıl sonu Sınavı	1	1	1
<b>Toplam İş Yüğü</b>			120
<b>Toplam İş Yüğü / 30 (s)</b>			120/30
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			4

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

ÖĞRENME ÇIKTILARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİNE KATKISI														
	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	3	5	2	4	3	1	2	1	4	2	3	1	1	1
Ö.Ç. 2	4	5	5	4	3	2	1	2	4	1	2	1	1	1
Ö.Ç. 3	3	4	5	3	3	2	1	1	4	2	2	1	1	1
Ö.Ç. 4	3	2	2	1	5	2	1	2	4	2	3	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 bilgilerinin kayıt altına alır ve gizliliğine özen gösterir.
- P.Ç. 14** Kalite süreç yönetimi ve klinik işlemler için evrensel enfeksiyon kontrol talimatlarını uygular.

2201003432023-Pathology	T	P	C	ECTS
	2	0	4	4
<b>GENERAL INFORMATION</b>				
<b>Course Objectives</b>				
<p>The aim of this course is to cover the basics of basic medical pathology, the function of the Medical Pathology laboratory, the morphological and cellular characteristics of diseases.</p> <p>It is explain the pathologies of systemic and oral diseases, which have an important place in the dentistry.</p>				
<b>Course Description</b>				
<p>-It includes the definition of pathology, its divisions, diagnostic methods, definition of inflammation, cell proliferation and control, underlying causes, mechanisms and consequences of the most common systemic and local diseases encountered in daily practice in dentistry. In addition, cancer definition, nomenclature, frequency, etiological factors,</p> <p>clinical detection and diagnosis methods, changes in the genetic material and phenotype of the cell in the formation of cancer, immune system response to tumor cells, reversible and irreversible conditions after cell injury, inflammation of the endocardium, myocardium and pericardium.</p>				

Information about diseases, smoking-related obstructive pulmonary diseases, asthma and tuberculosis, oral mucosal lesions, recognition and importance of malignant and benign lesions that can develop in the oral cavity, recognition and importance of oral cavity soft tissue, salivary gland and bone lesions.

**Textbooks / Materials / Other References**

Robbins Basic Pathology 10th Edition - March 8, 2017 Sook-Bin Woo Oral Pathology, a comprehensive atlas and text

**Planned Learning Activities and Teaching Methods**

**Lecture/Discussion**

**Recommended Other Activities**

Question and answer application in the theoretical lesson process, lecture with slide show

**Teaching Assistants**

**Mode of Delivery**

**Face-to-face theoretical training**

**Course Coordinator**

Uz. Dr. Songül Peltek Özer

**Learning Outcomes**

1. define the concept of cell injury
2. define the acute and chronic inflammation
3. knows tissue types, explains tissue repair mechanisms and chemical mediators, knows wound healing
4. define immune system cells, hypersensitivity, autoimmune diseases, immunodeficiencies.
5. defines edema, thrombosis and embolism
6. recognize nutrition and environmental diseases
7. recognize oral infectious diseases
8. knows metabolic bone diseases
9. knows definition of neoplasia
10. knows mesenchymal lesions of oral cavity
11. knows benign and malignant lesions of oral cavity
12. define the cystic lesions of oral cavity
13. knows the definition and the borders of oral cavity
14. knows odontogenic tumors
15. knows the diseases of salivary glands

**COURSE PLAN**

Week	Course Content	Laboratory	Teaching Methods	Theoretical	Practical
1	Definition of pathology and pathology laboratory techniques		Lecture on slide	2	
2	Cell injury and adaptation		Lecture on slide	2	
3	Cell death and types of necrosis		Lecture on slide	2	
4	Acute and chronic inflammation -1		Lecture on slide	2	

5	Acute and chronic inflammation-2		Lecture on slide	2	
6	Wound healing and ECM		Lecture on slide	2	
7	Tissue repair and fibrosis		Lecture on slide	2	
8-9	I. MIDTERM EXAM			1	
10	Analysis of exam questions / intracellular and extracellular substance accumulations		Lecture on slide	2	
11	Immune system pathology		Lecture on slide	2	
12	Immune system deficiency and autoimmune diseases		Lecture on slide	2	
13	Hemodynamic diseases-1		Lecture on slide	2	
14	Hemodynamic diseases-2		Lecture on slide	2	
15	Nutrition and environmental diseases		Lecture on slide	2	
16	definition and general features of tumors		Lecture on slide	2	
17	Etiology and carcinogenesis of tumors		Lecture on slide	2	
18	Introduction to oral pathology		Lecture on slide	2	
19	Oral mucosa and orofaringeal diseases		Lecture on slide	2	
20	Lesions of oral mucosa		Lecture on slide	2	
21	Cystic lesions of oral cavity		Lecture on slide	2	
22	Premalignant lesions of oral mucosa		Lecture on slide	2	
23-24	II. MIDTERM EXAM			1	
25	Analysis of exam questions/ Infectious diseases of oral mucosa and AIDS		Lecture on slide	2	
26	Carcinomas of oral cavity		Lecture on slide	2	
27	Soft tissue tumors of oral cavity		Lecture on slide	2	
28	Odontogenic tumors-1		Lecture on slide	2	
29	Odontogenic tumors-2		Lecture on slide	2	
30	Salivary gland diseases and tumors		Lecture on slide	2	
31	Metabolic diseases of bones		Lecture on slide	2	
32	Tumors of jaw bones		Lecture on slide	2	

<b>ECTS / Workload Table</b>			
<b>Activity</b>	<b>No</b>	<b>Duration (Hours)</b>	<b>Total Workload (Hours)</b>
<i>Lectures</i>	32	2	64
<i>Preparing course activities</i>	32	1	32
<i>Preparation for midterm exam</i>	2	10	20
<i>Clinical practice</i>			
<i>Midterm exams</i>	2	1	2
<i>Quizzes</i>			
<i>Preparation for final exam</i>	1		1
<i>Final examination</i>	1	1	1
Total workload			120
Total workload / 30 (hours)			120/30
ECTS Credits of the Course			4

<b>Evaluation</b>	
<b>Activities</b>	<b>Weight (%)</b>
Final	60,00
Visa	40,00

<b>Department of Dentistry / Dentistry X Learning Outcome Relationship</b>														
	<b>P.O .1</b>	<b>P.O .2</b>	<b>P.O. 3</b>	<b>P.O. 4</b>	<b>P.O. 5</b>	<b>P.O .6</b>	<b>P.O. 7</b>	<b>P.O .8</b>	<b>P.O. 9</b>	<b>P.O .10</b>	<b>P.O. 11</b>	<b>P.O .12</b>	<b>P.O. 13</b>	<b>P.O. 14</b>
<b>L.O. 1</b>	3	5	2	4	3	1	2	1	4	2	3	1	1	1
<b>L.O. 2</b>	4	5	5	4	3	2	1	2	4	1	2	1	1	1
<b>L.O. 3</b>	3	4	5	3	3	2	1	1	4	2	2	1	1	1
<b>L.O. 4</b>	3	2	2	1	5	2	1	2	4	2	3	1	1	1

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

### **Programme 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.