

2201003282023- Dental Anestezi	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>
	2	0	1	1

<b>GENEL BİLGİLER</b>
<b>Dersin Amacı</b>
Diş hekimliğinde, lokal anestezi ve sedasyon amacıyla kullanılan maddelerin; özelliklerini, içeriklerini, etki sürelerini, anestezi amacıyla ne kadar kullanılmaları gerektiğini, ticari formlarını öğretmektir. Ayrıca, çocuklar ve yetişkinlerde sedasyonun amaçlarını ve sedasyon tekniklerini anlatmak. Klinikte karşılaşılabilecek sistemik acil durumların bulgu ve belirtilerinin, korunma yollarının ve tedavilerinin anlatılmasıdır. Diş hekimliği öğrencilerine lokal anestezi teknikleri, hastalarına ne zaman ve hangi durumlarda uygulayıp uygulamayacakları konusunda bilgi vermektir.
<b>Dersin İçeriği</b>
-Lokal anesteziklerin özellikleri -Lokal anestezi teknikleri -Lokal anestezi komplikasyonları -Sedasyonun endikasyon ve kontrendikasyonları -Sistemik acil durumlarda tedavi
<b>Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar</b>
1. Moore UJ: 2001; Principles of Oral and Maxillofacial Surgery, 5th Ed., Blackwell-Science, USA. 2. Sağlam AA, 2005; Dental Anestezi. Berkay Ofset Ltd.Şti, Ankara 3. Demiralp S, 1983; Diş Hekimliğinde Anestezi. A.Ü. Basımevi, Ankara 4. Türker M, Yücetaş Ş. 2004; Ağız, Diş, Çene Hastalıkları ve Cerrahisi, Atlas Kitapçılık, Ankara 5. Katiboğlu AB, 2001; Diş Hekimliğinde Genel Anestezi ve Acil, Rota reklam A.Ş. İstanbul.
<b>Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri</b>
Ders anlatımı/Tartışma
<b>Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar</b>
Teorik ders sürecinde soru cevap uygulaması, slayt gösterisi ile konu anlatımı
<b>Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları</b>
Prof. Dr. Serkan POLAT, Dr. Öğr. Üyesi Ömer Faruk BOYLU, Dr. Öğr. Üyesi Eren YILMAZ
<b>Dersin Verilişi</b>
Yüz yüze teorik eğitim
<b>Dersi Veren Sorumlu Öğretim Elemanı</b>
Dr. Öğr. Üyesi Eren YILMAZ

## Öğrenme Çıktısı

1. Hastada uygun lokal anestezi ve dozunu tespit etmeyi kavrar.
2. Medikal acillerin gelişmesinden korunma ve bunlara müdahale konusunu değerlendirmeyi kavrar.
3. Medikal acillerin tanınması ve tedavisini kavrar
4. Çocuklar ve mental retardasyonlu bireylerde sedasyonun amaçlarını saptamayı özümseyebileceklerdir

## Haftalık İçerikler

hafta	Ders İçeriği	Laboratuvar	Öğretim Metotları	Teorik	Uygulama
1	Anesteziye Giriş		Slayt üzerinden anlatım	2	
2	Ağrı Ve Nörofizyolojisi		Slayt üzerinden anlatım	2	
3	Lokal Anesteziklerin Etki Mekanizması, Yapısı Ve Sınıflandırılması		Slayt üzerinden anlatım	2	
4	Lokal Anesteziklerin Farmakolojisi		Slayt üzerinden anlatım	2	
5	Lokal Anesteziklerle Kullanılan Vazokonstriktörler		Slayt üzerinden anlatım	2	
6	Lokal Anestezi Maddeleri Ve Lokal Anestezi Seçiminde Etkili Olan Faktörler		Slayt üzerinden anlatım	2	
7	Maksillanın, Mandibulanın, Trigeminal Ve Fasiyal Sinirlerin Anatomisi		Slayt üzerinden anlatım	2	
8-9	Ara sınav			1	
10	Sınav Sorularının Analizi / Lokal Anesteziye Kullanılan Aletler Ve Enjeksiyona Hazırlık		Slayt üzerinden anlatım	2	
11	Diş Hekimliğinde Uygulanan Anestezi Tekniklerine Genel Bakış		Slayt üzerinden anlatım	2	
12	Maksilla Uygulanan Anestezi Teknikleri		Slayt üzerinden anlatım	2	

13	Mandibulada Uygulanan Anestezi Teknikleri		Slayt üzerinden anlatım	2	
14	Anestezi Tekniği Seçiminde Etkili Olan Faktörler		Slayt üzerinden anlatım	2	
15	Lokal Anestezi Komplikasyonları		Slayt üzerinden anlatım	2	
16	Premedikasyon, Sedasyon Ve Genel Anestezi		Slayt üzerinden anlatım	2	

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Etkinlik	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
<i>Ders süresi</i>	15	2	30
<i>Sınıf dışı ders çalışma süresi (ön çalışma, pekiştirme)</i>	15	2	30
<i>Ara sınav için hazırlık</i>	2	10	20
<i>Klinik uygulama</i>			
<i>Ara sınavlar</i>	1	1	1
<i>Kısa sınavlar</i>	1	1	1
<i>Yıl sonu sınavına hazırlık</i>	1	7	7
<i>Yıl sonu Sınavı</i>	1	1	1
<b>Toplam İş Yüğü</b>			90
<b>Toplam İş Yüğü / 30 (s)</b>			90/30
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			1

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	2	5	4	4	3	1	1	1	4	1	3	1	1	1	
Ö.Ç. 2	2	4	4	5	3	1	1	1	4	1	2	1	1	1	
Ö.Ç. 3	3	4	5	3	3	1	1	1	4	2	2	1	1	1	

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

	T	P	C	ECTS
2201003282023- DENTAL ANESTHESIA	2	0	1	1

GENERAL INFORMATION
<b>Course Objectives</b>
Substances used for local anesthesia and sedation in dentistry; to teach their properties, contents, duration of action, how much they should be used for anesthesia, and commercial forms. In addition, to explain the purposes and sedation techniques of sedation in children and adults. It is to explain the signs and symptoms of systemic emergencies that may be encountered in the clinic, ways of prevention and treatments. It is to inform dentistry students about local anesthesia techniques, when and in which situations they should apply to their patients
<b>Course Description</b>
-Characteristics of local anesthetics -Local anesthesia techniques -Local anesthesia complications -Indications and contraindications of sedation -Treatment in systemic emergencies
<b>Textbooks / Materials / Other References</b>
Moore UJ: 2001; Principles of Oral and Maxillofacial Surgery, 5th Ed., Blackwell-Science, USA. Sağlam AA, 2005; Dental Anestezi. Berkay Ofset Ltd.Şti, Ankara Demiralp S, 1983; Diş Hekimliğinde Anestezi. A.Ü. Basımevi, Ankara Türker M, Yücetaş Ş. 2004; Ağız, Diş, Çene Hastalıkları ve Cerrahisi, Atlas Kitapçılık, Ankara
<b>Planned Learning Activities and Teaching Methods</b>
Lecture/Discussion
<b>Recommended Other Activities</b>
Theoretical lesson applications, question and answer application, lecture with the lesson teacher
<b>Teaching Assistants</b>
Prof. Dr. Serkan POLAT, Dr. Öğr. Üyesi Ömer Faruk BOYLU, Dr. Öğr. Üyesi Eren YILMAZ
<b>Mode of Delivery</b>
Face-to-face theoretical and practical training at the bedside
<b>Course Coordinator</b>
Dr. Öğr. Üyesi Eren YILMAZ

**Learning Outcomes**

- 1. Understands how to determine the appropriate local anesthetic and dose in the patient.**
- 2. Comprehends the evaluation of prevention and intervention from the development of medical emergencies.**
- 3. Understands the recognition and treatment of medical emergencies**
- 4. Assimilates definition of sedation**
- 5. Will be able to assimilate the purposes of sedation in children and individuals with mental retardation.**

**COURSE PLAN**

<b>Week</b>	<b>Course Content</b>	<b>Laboratory</b>	<b>Teaching Methods</b>	<b>Theoretical</b>	<b>Practical</b>
<b>1</b>	Introduction to Anesthesia		Lecture on slide	2	
<b>2</b>	Pain and Neurophysiology		Lecture on slide	2	
<b>3</b>	Mechanism of Action, Structure and Classification of Local Anesthetics		Lecture on slide	2	
<b>4</b>	Pharmacology of Local Anesthetics		Lecture on slide	2	
<b>5</b>	Vasoconstrictors Used with Local Anesthetics		Lecture on slide	2	
<b>6</b>	Local Anesthetic Agents and Factors Affecting Local Anesthetic Selection		Lecture on slide	2	
<b>7</b>	Anatomy of Maxilla, Mandible, Trigeminal and Facial Nerves		Lecture on slide	2	
<b>8-9</b>	Midterm Exam			1	
<b>10</b>	Analysis of Exam Questions / Instruments Used in Local Anesthesia and Preparation for Injection		Lecture on slide	2	
<b>11</b>	Overview of Anesthesia Techniques Applied in Dentistry		Lecture on slide	2	

12	Anesthetic Techniques Applied to Maxilla		Lecture on slide	2	
13	Anesthetic Techniques Applied to Mandible		Lecture on slide	2	
14	Factors Affecting Anesthesia Technique Selection		Lecture on slide	2	
15	Complications of Local Anesthesia		Lecture on slide	2	
16	Premedication, Sedation and General Anesthesia		Lecture on slide	2	

ECTS / Workload Table			
Activity	No	Duration (Hours)	Total Workload (Hours)
<i>Lectures</i>	15	2	30
<i>Preparing course activities</i>	15	2	30
<i>Preparation for midterm exam</i>	2	10	20
<i>Clinical practice</i>			
<i>Midterm exams</i>	1	1	1
<i>Quizzes</i>	1	1	1
<i>Preparation for final exam</i>	1	7	7
<i>Final examination</i>	1	1	1
<b>Total workload</b>			90
<b>Total workload / 30 (hours)</b>			90/30
<b>ECTS Credits of the Course</b>			1

Evaluation	
Activities	Weight (%)
Final	60,00
Visa	40,00

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