

2201005082023- İMPLANTOLOJİ	T	U	K	AKTS
	1	0	1	1
GENEL BİLGİLER				
Dersin Amacı				
Protez uygulaması öncesi uygun bir implant alt yapısı oluşturabilme, endikasyonlar, kontraendikasyonlar ve kullanılan materyallerin bilgi ve uygulama becerisinin verilmesi. Dental ve maksillofasiyal implant uygulamalarında tedavi planlamasını, dikkat edilmesi gereken kuralları, ileri cerrahi teknikler ve implant başarı kriterlerini bilme ve uygulama yetisini kazandırmaktır.				
Dersin İçeriği				
1. Dental implantolojinin cerrahi aşamaları 2. Dental implantolojinin protetik aşamaları 3. Dental implantolojinin periodontal aşamaları				
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar				
1. Peterson's Principles of Oral and Maxillofacial Surgery (Milorio DMD MD, Michael (Author), Larsen DDS, Peter (Author), Ghali MD FACS, G. E. (Author), Waite DDS MD MPH, Peter) 2. Contemporary Implant Dentistry (Carl E. Misch) 3. Dental Implant Prosthetics (Carl E. Misch)				
Teorik ders sürecinde soru cevap uygulaması, slayt gösterisi ile konu anlatımı				
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri				
Ders anlatımı/Tartışma/Vaka paylaşımı				
Dersi Veren Öğretim Elemanları				
Dr. Öğr. Üyesi Eren YILMAZ Dr. Öğr. Üyesi Büşra TOSUN Dr. Öğr. Üyesi Nuray ERCAN Dr. Öğr. Üyesi Tuğba ŞAHİN Dr. Öğr. Üyesi Esra ATEŞ YILDIRIM Dr. Öğr. Üyesi Bilge MERACI YILDIRAN Dr. Öğr. Üyesi Zeynep AKGÜL				
Dersin Verilişi				
Örgün (yüz yüze)				
Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi				
Dr.Öğr.Üyesi Bilge MERACI YILDIRAN				

Öğrenme Çıktısı
1. Dental implant yüzey özelliklerini tanımlayabilme 2. İmplant cerrahi uygulama aşamalarını açıklayabilme 3. Osseointegrasyonu etkileyen faktörleri açıklayabilme 4. İmplantüstü protezlerde yükleme protokolleri açıklayabilme 5. Periimplant hastalıkları tanımlayabilme ve teşhis ve tedavisini açıklayabilme 6. Cerrahi komplikasyonları ve tedavisini açıklayabilme 7. Kemik yetersizliğinde ileri cerrahi uygulamaları açıklayabilme 8. İmplant üstü protezlerin uygulama yöntemlerini açıklayabilme 9. İmplant üstü protezlerin bakımını ve oluşabilecek komplikasyonları açıklayabilme

Haftalık İçerikler					
Sıra	Hazırlık Bilgileri	Laboratuvar	Öğretim Metotları	Teorik	Uygulama
1	Oral İmplantolojiye Giriş ve Tarihçe		Slayt üzerinden anlatım	1	
2	İmplant Tedavisinin Endikasyonları, Kontrendikasyonları ve Hastanın Değerlendirilmesi		Slayt üzerinden anlatım	1	
3	İmplant Tedavisinin Planlanması I		Slayt üzerinden anlatım	1	
4	İmplant Tedavisinin Planlanması II		Slayt üzerinden anlatım	1	
5	Oral İmplantolojide Yararlanılan Görüntüleme Yöntemleri		Slayt üzerinden anlatım	1	
6	İmplant Çeşitleri ve Cerrahide Kullanılan Materyaller		Slayt üzerinden anlatım	1	
7	Temel İmplant Cerrahisi I		Slayt üzerinden anlatım	1	
8-9	Ara sınav			1	
10	Sınav sorularının analizi/ Temel İmplant Cerrahisi II		Slayt üzerinden anlatım	1	
11	Rehberli İmplant Cerrahisi		Slayt üzerinden anlatım	1	
12	İleri İmplant Cerrahisi I		Slayt üzerinden anlatım	1	
13	İleri İmplant Cerrahisi II		Slayt üzerinden anlatım	1	
14	İmplant Çevresi Dokularda İyileşme		Slayt üzerinden anlatım	1	
15	İmplant Tedavisinin Cerrahi Komplikasyonları		Slayt üzerinden anlatım	1	
16	Cerrahi Vakaların Değerlendirmesi		Slayt üzerinden anlatım	1	
17	İmplant Üstü Protezlere Giriş ve Sınıflama		Slayt üzerinden anlatım	1	
18	İmplant Üstü Sabit Protezler		Slayt üzerinden anlatım	1	
19	İmplant Üstü Hareketli Protezler		Slayt üzerinden anlatım	1	

20	İmplant Üstü Protezlerde Ölçü Alımı ve Ölçü Materyalleri		Slayt üzerinden anlatım	1	
21	İmplant Üstü Protezlerde Oklüzyon		Slayt üzerinden anlatım	1	
22	İmplant Üstü Protezlerde Karşılaşılabilecek Komplikasyonlar		Slayt üzerinden anlatım	1	
23	İmplant Üstü Protezlerin Bakımı ve Hasta Motivasyonu		Slayt üzerinden anlatım	1	
24-25	Ara sınav			1	
26	Sınav sorularının analizi/Protetik Vakaların Değerlendirmesi		Slayt üzerinden anlatım		
27	İmplant Öncesi Periodontal Muayene, Hazırlık ve Soketin Korunması		Slayt üzerinden anlatım	1	
28	İmplant Çevresi Yumuşak Dokuların Değerlendirilmesi ve Ogmentasyon Prosedürleri		Slayt üzerinden anlatım	1	
29	Periimplant Hastalıklar ve Tedavi Protokolleri –I Periimplant Mukositis		Slayt üzerinden anlatım	1	
30	Periimplant Hastalıklar ve Tedavi Protokolleri – II Periimplantitis		Slayt üzerinden anlatım	1	
31	Periimplant Doku Sağlığının Korunması ve İdamesi		Slayt üzerinden anlatım		
32	Periodontal Vakaların Değerlendirmesi		Slayt üzerinden anlatım		

İş Yükleri		
Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Vize	2	1,00
Ara Sınav Hazırlık	2	1,00
Final	1	1,00
Final Sınavı Hazırlık	1	1,00
Bütünleme	1	1,00
Tartışmalı Ders	1	1,00
Teorik Ders Anlatım	28	1,00

Değerlendirme	
Aktiviteler	Ağırlığı (%)
Final	60,00
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	4	4	3	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
Ö.Ç. 2	5	5	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	2	1
Ö.Ç. 3	2	2	2	1	2	1	4	1	1	1	1	1	2	1
Ö.Ç. 4	3	5	3	2	3	1	4	1	1	1	1	3	3	1
Ö.Ç. 5	5	4	3	3	3	2	4	1	1	1	1	1	2	2
Ö.Ç. 6	5	5	3	5	4	2	1	3	3	3	2	1	4	4
Ö.Ç. 7	3	5	3	4	2	3	4	1	1	1	1	2	2	1
Ö.Ç. 8	4	3	2	3	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1
Ö.Ç. 9	1	2	1	5	3	1	4	1	1	3	1	2	5	3

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.

2201005082023- IMPLANTOLOGY	T	P	C	ECTS
	1	0	0	1
General Information				
The aim of course				
To be able to create a suitable implant infrastructure before prosthesis application, to give information and application skills of indications, contraindications and materials used. To gain the ability to know and apply treatment planning, rules to be considered, advanced surgical techniques and implant success criteria in dental and maxillofacial implant applications.				
Content of the course				
1. Surgical stages of dental implantology 2. Prosthetic stages of dental implantology 3. Periodontal stages of dental implantology				
Textbook / Material / Recommended Resources				
1. Peterson's Principles of Oral and Maxillofacial Surgery (Miloro DMD MD, Michael (Author), Larsen DDS, Peter (Author), Ghali MD FACS, G. E. (Author), Waite DDS MD MPH, Peter) 2. Contemporary Implant Dentistry (Carl E. Misch) 3. Dental Implant Prosthetics (Carl E. Misch)				
Planned Learning Activities and Teaching Methods				
Lecture/Discussion/Case reports				
Other Suggested Considerations for the Lesson				
Lecturing with question and answer practice, slide show during the theoretical lesson				
Teaching Assistants				
Asst. Prof. Eren YILMAZ Asst. Prof. Büşra TOSUN Asst. Prof. Nuray ERCAN Asst. Prof. Tuğba ŞAHİN Asst. Prof. Esra ATEŞ YILDIRIM Asst. Prof. Bilge MERACI YILDIRAN Asst. Prof. Zeynep AKGÜL				
Mode of Delivery				
Formal (face-to-face)				
Course Coordinator				
Asst. Prof. Bilge MERACI YILDIRAN				

Learning Outcome
1. To be able to define the surface characteristics of dental implants 2. To be able to explain the stages of implant surgical procedures 3. To be able to explain the factors affecting osseointegration 4. To be able to explain the loading protocols in implant-supported prostheses 5. To be able to define peri-implant diseases and explain their diagnosis and treatment 6. To be able to explain surgical complications and their management 7. To be able to explain advanced surgical procedures in cases of bone deficiency 8. To be able to explain the application methods of implant-supported prostheses 9. To be able to explain the maintenance of implant-supported prostheses and possible complications

Weekly Contents					
Order	Preparation Information	Lab	Teaching Methods	Theoric	Practice
1	Introduction and History of Oral Implantology		Lecture on slide	1	
2	Indications, Contraindications for Implant Treatment and Evaluation of Patients		Lecture on slide	1	
3	Planning of Implant Treatment I		Lecture on slide	1	
4	Planning of Implant Treatment II		Lecture on slide	1	
5	Imaging Methods Used in Oral Implantology		Lecture on slide	1	
6	Types of Implants and Materials Used in Surgery		Lecture on slide	1	
7	Basic Implant Surgery I		Lecture on slide	1	
8-9	Midterm Exam		Lecture on slide	1	
10	Analysis of Exam Questions/Basic Implant Surgery II		Lecture on slide	1	
11	Guided Implant Surgery		Lecture on slide	1	
12	Advanced Implant Surgery I		Lecture on slide	1	
13	Advanced Implant Surgery II		Lecture on slide	1	
14	Healing in Peri-Implant Tissues		Lecture on slide	1	
15	Surgical Complications of Implant Treatment		Lecture on slide	1	
16	Evaluation of Surgical Cases		Lecture on slide	1	
17	Introduction and Classification of Implant-Supported Prosthesis		Lecture on slide	1	
18	Implant-Supported Fixed Prosthesis		Lecture on slide	1	
19	Implant-Supported Movable Prosthesis		Lecture on slide	1	
20	Impression Taking and Impression Materials in Implant-Supported Prosthesis		Lecture on slide	1	
21	Occlusion in Implant-Supported Prosthesis		Lecture on slide	1	
22	Complications That May Be Encountered in Implant-Supported Prosthesis		Lecture on slide	1	
23	Care of Implant-Supported Prosthesis and Patient Motivation		Lecture on slide	1	
24-25	Midterm Exam		Lecture on slide	1	
26	Analysis of exam questions/Evaluation of Prosthetic Cases		Lecture on slide	1	
27	Pre-implant Periodontal Examination, Preparation and Socket Protection		Lecture on slide	1	
28	Assessment of Peri-implant Soft Tissues and Augmentation Procedures		Lecture on slide	1	
29	Peri-implant Diseases and Treatment Protocols – I Peri-implant Mucositis		Lecture on slide	1	
30	Peri-implant Diseases and Treatment Protocols – II Peri-implantitis		Lecture on slide	1	

31	Preservation and Maintenance of Peri-implant Tissue Health		Lecture on slide	1	
32	Evaluation of Periodontal Cases		Lecture on slide	1	

Workload		
Activity	No	Duration (Hours)
Visa	2	1,00
Midterm Exam Preparation	2	1,00
Final	1	1,00
Final Exam Preparation	1	1,00
Integration	1	1,00
Controversial Lesson	1	1,00
Theoretical Lecture	28	1,00

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

Department of Dentistry / Dentistry X Learning Outcomes Relationship														
	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	4	4	3	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
L.O. 2	5	5	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	2	1
L.O. 3	2	2	2	1	2	1	4	1	1	1	1	1	2	1
L.O. 4	3	5	3	2	3	1	4	1	1	1	1	3	3	1
L.O. 5	5	4	3	3	3	2	4	1	1	1	1	1	2	2
Ö.Ç. 6	5	5	3	5	4	2	1	3	3	3	2	1	4	4
Ö.Ç. 7	3	5	3	4	2	3	4	1	1	1	1	2	2	1
Ö.Ç. 8	4	3	2	3	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1
Ö.Ç. 9	1	2	1	5	3	1	4	1	1	3	1	2	5	3

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.