

2201001262023- Diş Anatomisi ve Fizyolojisi	T	U	K	AKTS
	2	0	4	6
GENEL BİLGİLER				
Dersin Amacı				
Bu dersin amacı; dişlerle ilgili temel kavramlar, diş morfolojisi, maksilla ve mandibula anatomisi, diş hekimliğinde kullanılan temel araç, gereç ve malzemeler, onların kullanım teknikleri, doğal sürekli dişlerin morfolojileri, okluzyon, mandibular hareketler ve diş preparasyon prensipleri hakkında bilgi vermektir.				
Dersin İçeriği				
Bu ders dişlerle ilgili temel kavramları, diş morfolojileri ile ilgili temel bilgileri öğretmek için diş hekimliği dersleri için temel oluşturarak, okluzyonun tanımı, mandibular hareketler ve diş preparasyon prensiplerini öğretmesini içerir.				
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar				
1)Wheeler’s Dental Anatomy,Physiology and Occlusion. Ash. Nelson. Elsevier,2003. 2) Dental Morfoloji. Arife Doğan Orhan Murat Doğan. Ankara, 2000. 3) DişAnatomisiAtlası. Mustafa Kutbay. Ankara, 2005. 4) Sabit Protezin Temelleri. Shillinburg HT, Hobo S, Whitsett L, Jacobi R, Brackett S. Quintessence yayınları, 3. Baskı, İstanbul, 2010. 5) Sabit Protezlerde Estetik Tedavi. Barducci F, Quintessence yayınları, 1. Baskı, İstanbul, 2015.				
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretim Yöntemleri				
Ders anlatımı/Tartışma				
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar				
Teorik ders sürecinse soru cevap uygulaması, ders sonu quizi, slayt gösterisi ve video ile konu anlatımı				
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları				
Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı Araştırma Görevlileri				
Dersin Verilişi				
Örgün (yüz yüze)				
Dersi Veren Öğretim Elemanları				
Prof. Dr. Nilüfer Tülin POLAT, Dr. Öğr. Üyesi Hatice SEVMEZ				

Öğrenme Çıktısı					
1.	Dişlerle ilgili temel kavramları, diş numaralandırma sistemlerini tanımlar.				
2.	Daimi diş morfolojilerini ve özelliklerini tanımlar.				
3.	Temel oklüzyon kavramlarını bilir.				
4.	Diş preparasyon prensiplerini bilir.				
5.	Diş preparasyonunu bilir.				
6.	Tam kronların modelasyonunu bilir.				
Haftalık İçerikler					
Sıra	Hazırlık Bilgileri	Laboratuvar	Öğretim Metotları	Teorik	Uygulama
Hafta 1	Dişlerin gelişimi, form ve temel kavramlar	Yok	Ders anlatımı/Tartışma	Var	Var
Hafta 2	Dişlerin dizilimi, numaralandırma sistemi, düzlemler	Yok	Ders anlatımı/Tartışma	Var	Var

Hafta 3	Üst çene daimi santral kesici diş morfolojisi	Yok	Ders anlatımı/Tartışma	Var	Var
Hafta 4	Üst çene daimi lateral kesici diş morfolojisi	Yok	Ders anlatımı/Tartışma	Var	Var
Hafta 5	Üst çene daimi kanin diş morfolojisi	Yok	Ders anlatımı/Tartışma	Var	Var
Hafta 6	Alt çene daimi santral kesici ve lateral kesici dişlerin morfolojisi	Yok	Ders anlatımı/Tartışma	Var	Var
Hafta 7	Alt çene daimi kanin diş morfolojisi	Yok	Ders anlatımı/Tartışma	Var	Var
Hafta 8	Üst çene daimi 1. küçük azı ve 2. küçük azı diş morfolojisi	Yok	Ders anlatımı/Tartışma	Var	Var
Hafta 9	Alt çene daimi 1. küçük azı ve 2. küçük azı diş morfolojisi	Yok	Ders anlatımı/Tartışma	Var	Var
Hafta 10	Üst çene daimi 1. büyük azı ve 2. büyük azı diş morfolojisi	Yok	Ders anlatımı/Tartışma	Var	Var
Hafta 11	Alt çene daimi 1. büyük azı ve 2. büyük azı diş morfolojisi	Yok	Ders anlatımı/Tartışma	Var	Var
Hafta 12	Çiğneme sisteminin anatomisi ve fizyolojisi	Yok	Ders anlatımı/Tartışma	Var	Var
Hafta 13	Okluzyon tanımı ve doğal dişlerde okluzyon	Yok	Ders anlatımı/Tartışma	Var	Var
Hafta 14	Mandibula hareketleri ve fonksiyonel okluzal morfoloji	Yok	Ders anlatımı/Tartışma	Var	Var
Hafta 15	Preparasyon prensipleri ve ön grup diş preparasyonu	Yok	Ders anlatımı/Tartışma	Var	Var
Hafta 16	Ön grup diş preparasyonu	Yok	Ders anlatımı/Tartışma	Var	Var
Hafta 17	Ön grup diş preparasyonu	Yok	Ders anlatımı/Tartışma	Var	Var
Hafta 18	Küçük azı diş preparasyonu	Yok	Ders anlatımı/Tartışma	Var	Var
Hafta 19	Küçük azı diş preparasyonu	Yok	Ders anlatımı/Tartışma	Var	Var
Hafta 20	Küçük azı diş preparasyonu	Yok	Ders anlatımı/Tartışma	Var	Var
Hafta 21	Büyük azı diş preparasyonu	Yok	Ders anlatımı/Tartışma	Var	Var
Hafta 22	Büyük azı diş preparasyonu	Yok	Ders anlatımı/Tartışma	Var	Var
Hafta 23	Büyük azı diş preparasyonu	Yok	Ders anlatımı/Tartışma	Var	Var
Hafta 24	Ölçü, daylı model, daylı modellerin artikülatöre alınması	Yok	Ders anlatımı/Tartışma	Var	Var
Hafta 25	Ölçü, daylı model, daylı modellerin artikülatöre alınması	Yok	Ders anlatımı/Tartışma	Var	Var
Hafta 26	Modelasyon	Yok	Ders anlatımı/Tartışma	Var	Var
Hafta 27	Tek diş restorasyonlarında tedavi planlaması	Yok	Ders anlatımı/Tartışma	Var	Var
Hafta 28	Metal alt yapı elde etme yöntemleri	Yok	Ders anlatımı/Tartışma	Var	Var

Not: Sınav sorularının analizi ilgili sınavı takip eden ilk ders saatinde yapılacaktır.

İş Yükleri			
Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Ders süresi	28	2	56
Sınıf dışı ders çalışma süresi (ön çalışma, pekiştirme)	28	1	28
Ara sınav için hazırlık	2	5	10
Klinik uygulama	0	0	0
Ara sınavlar	2	1	2
Kısa sınavlar	2	1	2
Yıl sonu sınavına hazırlık	1	10	10
Yıl sonu Sınavı	1	1	1
Toplam İş Yükü			109
Toplam İş Yükü / 30 (s)			3,63
Dersin AKTS Kredisi			4
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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ö.Ç. 2	1	1	1	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	3	4	3	1	3	3	2	1	1	1	3	1	1	3
Ö.Ç. 5	3	4	3	1	3	3	2	1	1	1	3	1	1	3
Ö.Ç. 6	3	4	3	1	3	3	2	1	1	1	3	1	1	3

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

Bu dersin başarılı bir şekilde tamamlanmasıyla öğrenciler şunları yapabileceklerdir:

Program Çıktıları

- 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.

2201001262023- Tooth Anatomy and Physiology	T	U	K	ECTS
	2	0	4	4
General Information				
The aim of this course;				
The aim of this course is to give information about basic concepts related to teeth, dental morphology, anatomy of maxilla and mandible, basic tools, equipment and materials used in dentistry, their usage techniques, morphology of natural permanent teeth, occlusion, mandibular movements and tooth preparation principles.				
Course Description				
This course provides a basis for dentistry courses by teaching basic concepts about teeth, basic information about tooth morphology, definition of occlusion, mandibular movements and principles of tooth preparation.				
Textbook / Material / Recommended Resources				
1)Wheeler’s Dental Anatomy,Physiology and Occlusion. Ash. Nelson. Elsevier,2003. 2) Dental Morfoloji. Arife Doğan Orhan Murat Doğan. Ankara, 2000. 3) DişAnatomisiAtlası. Mustafa Kutbay. Ankara, 2005. 4) Sabit Protezin Temelleri. Shillinburg HT, Hobo S, Whitsett L, Jacobi R, Brackett S.. Quintessence yayınları, 3. Baskı, İstanbul, 2010. 5) Sabit Protezlerde Estetik Tedavi. Barducci F, Quintessence yayınları, 1. Baskı, İstanbul, 2015.				
Planned Learning Activities and Teaching Methods				
Lecture/Discussion				
Other Suggested Considerations for the Lesson				
In the theoretical lesson process, question and answer application, end-of-course quiz, slide show and video lectures				
Teaching Assistants				
Prosthetic Dentistry Department Research Assistants				
Delivering the Lesson				
Formal (face to face)				
Instructors Giving the Lesson				
Prof. Dr. Nilüfer Tülin POLAT, Assist. Prof. Hatice SEVMEZ				

Learning Outcome					
1. Defines the basic concepts of teeth and tooth numbering systems. 2. Define permanent tooth morphologies and features. 3. Knows basic occlusion concepts 4. Knows the treatment approach and planning for the edentulous patient. 5. Knows the measurement methods in edentulous patients. 6. Knows what to pay attention to in laboratory and clinical stages of complete dentures.					
Weekly Contents					
Order	Preparation Information	Lab	Teaching Methods	Theoric	Practice

Week 1	Teeth development, form and basic concepts	No	Lecture/Discussion	Yes	Yes
Week 2	Teeth alignment, numbering system, planes	No	Lecture/Discussion	Yes	Yes
Week 3	Morphology of the maxillary permanent central incisor	No	Lecture/Discussion	Yes	Yes
Week 4	Morphology of maxillary permanent lateral incisor	No	Lecture/Discussion	Yes	Yes
Week 5	Morphology of maxillary permanent canin	No	Lecture/Discussion	Yes	Yes
Week 6	Morphology of mandibular permanent central incisor and lateral incisor teeth	No	Lecture/Discussion	Yes	Yes
Week 7	Morphology of mandibular permanent canin	No	Lecture/Discussion	Yes	Yes
Week 8	Morphology of the maxillary permanent 1st premolar and 2 nd premolar	No	Lecture/Discussion	Yes	Yes
Week 9	Morphology of mandibular permanent 1st premolar and 2 nd premolar	No	Lecture/Discussion	Yes	Yes
Week 10	Morphology of maxillary permanent 1 st molar and 2 nd molar	No	Lecture/Discussion	Yes	Yes
Week 11	Morphology of mandibular permanent 1 st molar and 2 nd molar	No	Lecture/Discussion	Yes	Yes
Week 12	Anatomy and physiology of the masticatory system	No	Lecture/Discussion	Yes	Yes
Week 13	Definition of occlusion and occlusion in natural teeth	No	Lecture/Discussion	Yes	Yes
Week 14	Mandibular movements and functional occlusal morphology	No	Lecture/Discussion	Yes	Yes
Week 15	Preparation principles and preparation of anterior group teeth	No	Lecture/Discussion	Yes	Yes
Week 16	Preparation of anterior group teeth	No	Lecture/Discussion	Yes	Yes
Week 17	Preparation of anterior group teeth	No	Lecture/Discussion	Yes	Yes
Week 18	Preparation of premolar teeth	No	Lecture/Discussion	Yes	Yes
Week 19	Preparation of premolar teeth	No	Lecture/Discussion	Yes	Yes
Week 20	Preparation of premolar teeth	No	Lecture/Discussion	Yes	Yes
Week 21	Preparation of molar teeth	No	Lecture/Discussion	Yes	Yes
Week 22	Preparation of molar teeth	No	Lecture/Discussion	Yes	Yes
Week 23	Preparation of molar teeth	No	Lecture/Discussion	Yes	Yes
Week 24	Impression, model with die, taking die models into the articulator	No	Lecture/Discussion	Yes	Yes
Week 25	Impression, model with die, taking die models into the articulator	No	Lecture/Discussion	Yes	Yes
Week 26	Modelling	No	Lecture/Discussion	Yes	Yes
Week 27	Treatment planning for single tooth restorations	No	Lecture/Discussion	Yes	Yes
Week 28	Methods of producing metal substructures	No	Lecture/Discussion	Yes	Yes

Note: Exam questions will be analyzed in the first lesson following the exam.

Workload			
Activity	No	Duration (Hours)	Total Workload (Hours)
Lectures	28	2	56
Preparing course activities	28	1	28
Preparation for midterm exam	2	5	10
Clinical practice	0	0	0
Midterm exams	2	1	2
Quizzes	2	1	2
Preparation for final exam	1	10	10
Final examination	1	1	1
Total Workload			109
Total Workload / 30 (h)			3,63
ECTS Credits of the Lesson			4
Evaluation			
Activities	Ratio (%)		
Final	60,00		
Midterm exam	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
L.O. 2	1	1	1	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	3	4	3	1	3	3	2	1	1	1	3	1	1	3
L.O. 5	3	4	3	1	3	3	2	1	1	1	3	1	1	3
L.O. 6	3	4	3	1	3	3	2	1	1	1	3	1	1	3

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.