

2201001472023- Diş Anatomisi ve Fizyolojisi Uygulama	T	U	K	AKTS
	0	8	8	16
<b>GENEL BİLGİLER</b>				
<b>Dersin Amacı</b>				
Diş hekimliğindeki temel uygulamalar ile ilgili bilgilerin ve laboratuarda çeşitli alıştırma ödevlerinin verilmesiyle mesleki beceri kazandırılarak manipülasyon yeteneğinin geliştirilmesi ile klinik uygulamalar için alt yapı oluşturulmasını amaçlar.				
<b>Dersin İçeriği</b>				
Diş morfolojilerini ve diş preparasyon uygulamaları öğretilerek klinik öncesi alt yapı oluşturan bir derstir.				
<b>Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar</b>				
1) Wheeler's Dental Anatomy, Physiology and Occlusion. Ash. Nelson. Elsevier, 2003. 2) Dental Morfoloji. Arife Doğan Orhan Murat Doğan. Ankara, 2000. 3) Diş Anatomisi Atlası. 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.				
<b>Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri</b>				
Ders anlatımı/Tartışma				
<b>Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar</b>				
Teorik ders sürecinde soru cevap uygulaması, ders sonu quizi, slayt gösterisi ve video ile konu anlatımı				
<b>Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları</b>				
Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı Araştırma Görevlileri				
<b>Dersin Verilişi</b>				
Örgün (yüz yüze)				
<b>Dersi Veren Öğretim Elemanları</b>				

<b>Öğrenme Çıktısı</b>					
1.	Dişlerle ve oklüzyonla ilgili temel kavramları ve diş morfolojilerini bilir.				
2.	Daimi diş morfolojilerini uygulayarak manipülasyonunu geliştirir.				
3.	Diş preparasyon prensiplerini bilir.				
4.	Diş preparasyonu yapabilir.				
5.	Tam kronların modelasyonunu yapar.				
<b>Haftalık İçerikler</b>					
Sıra	Hazırlık Bilgileri	Laboratuvar	Öğretim Metotları	Teorik	Uygulama

Hafta 1	Üç boyutlu cisim yontusu	Var	Pratik Uygulama	Yok	Var
Hafta 2	Üç boyutlu cisim yontusu	Var	Pratik Uygulama	Yok	Var
Hafta 3	Üst çene daimi santral diş yontusu	Var	Pratik Uygulama	Yok	Var
Hafta 4	Üst çene daimi lateral kesici diş yontusu	Var	Pratik Uygulama	Yok	Var
Hafta 5	Üst çene daimi kanin diş yontusu	Var	Pratik Uygulama	Yok	Var
Hafta 6	Alt çene daimi santral kesici ve lateral kesici diş yontusu	Var	Pratik Uygulama	Yok	Var
Hafta 7	Alt çene daimi kanin diş yontusu	Var	Pratik Uygulama	Yok	Var
Hafta 8	Üst çene daimi 1. küçük azı ve 2. küçük azı diş yontusu	Var	Pratik Uygulama	Yok	Var
Hafta 9	Alt çene daimi 1. küçük azı ve 2. küçük azı diş yontusu	Var	Pratik Uygulama	Yok	Var
Hafta 10	Üst çene daimi 1.büyük azı ve 2. büyük azı diş yontusu	Var	Pratik Uygulama	Yok	Var
Hafta 11	Alt çene daimi 1. büyük azı ve 2. büyük azı diş yontusu	Var	Pratik Uygulama	Yok	Var
Hafta 12	Üst ark kontaklı diş yontusu	Var	Pratik Uygulama	Yok	Var
Hafta 13	Alt ark kontaklı diş yontusu	Var	Pratik Uygulama	Yok	Var
Hafta 14	Üst ve alt ark kontaklı ve kapanışlı diş yontusu	Var	Pratik Uygulama	Yok	Var
Hafta 15	Ön grup diş preparasyonu ve modelasyonu	Var	Pratik Uygulama	Yok	Var
Hafta 16	Ön grup diş preparasyonu ve modelasyonu	Var	Pratik Uygulama	Yok	Var
Hafta 17	Ön grup diş preparasyonu ve modelasyonu	Var	Pratik Uygulama	Yok	Var
Hafta 18	Küçük azı diş preparasyonu ve modelasyonu	Var	Pratik Uygulama	Yok	Var
Hafta 19	Küçük azı diş preparasyonu ve modelasyonu	Var	Pratik Uygulama	Yok	Var
Hafta 20	Küçük azı diş preparasyonu ve modelasyonu	Var	Pratik Uygulama	Yok	Var
Hafta 21	Büyük azı diş preparasyonu ve modelasyonu	Var	Pratik Uygulama	Yok	Var
Hafta 22	Büyük azı preparasyonu ve modelasyonu	Var	Pratik Uygulama	Yok	Var
Hafta 23	Büyük azı diş preparasyonu ve modelasyonu	Var	Pratik Uygulama	Yok	Var
Hafta 24	Ölçü alımı ve daylı model oluşturma	Var	Pratik Uygulama	Yok	Var
Hafta 25	Ölçü alımı ve daylı model oluşturma	Var	Pratik Uygulama	Yok	Var
Hafta 26	Modellerin artikülatöre alınması	Var	Pratik Uygulama	Yok	Var
Hafta 27	Artikülatör üzerinde modelasyon	Var	Pratik Uygulama	Yok	Var
Hafta 28	Artikülatör üzerinde modelasyon	Var	Pratik Uygulama	Yok	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	8	224
Sınıf dışı ders çalışma süresi (ön çalışma, pekiştirme)	28	7	196
Ara sınav için hazırlık	2	8	16
Klinik uygulama	0	0	0
Ara sınavlar	2	4	8
Kısa sınavlar	0	0	0
Yıl sonu sınavına hazırlık	1	20	20
Yıl sonu Sınavı	1	8	8
<b>Toplam İş Yükü</b>			472
<b>Toplam İş Yükü / 30 (s)</b>			15,73
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			16
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	3	4	3	1	3	3	2	1	1	1	3	1	1	3
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

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.

2201001472023- Tooth Anatomy and Physiology Practical	T	U	K	ECTS
	0	8	8	16
<b>General Information</b>				
<b>The aim of this course;</b>				
The aim of this course is to provide information about the basic applications in dentistry and to develop the ability of manipulation by gaining professional skills by giving various practice assignments in the laboratory and to create a substructure for clinical applications.				
<b>Course Description</b>				
Tooth morphology and tooth preparation applications are learned and a pre-clinical infrastructure is formed.				
<b>Textbook / Material / Recommended Resources</b>				
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.				
<b>Planned Learning Activities and Teaching Methods</b>				
Lecture/Discussion				
<b>Other Suggested Considerations for the Lesson</b>				
In the theoretical lesson process, question and answer application, end-of-course quiz, slide show and video lectures				
<b>Teaching Assistants</b>				
-				
<b>Delivering the Lesson</b>				
Formal (face to face)				
<b>Instructors Giving the Lesson</b>				

<b>Learning Outcome</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Knows the basic concepts of teeth and occlusion and tooth morphologies.</li> <li>2. Improves manipulation skill by applying permanent tooth morphologies.</li> <li>3. Knows the principles of tooth preparation.</li> <li>4. Can make tooth preparation.</li> <li>5. Makes modelling of full crowns.</li> </ol>
<b>Weekly Contents</b>

Order	Preparation Information	Lab	Teaching Methods	Theoric	Practice		
Week 1	Three-dimensional object sculpture			Yes	Practical Application	No	Yes
Week 2	Three-dimensional object sculpture			Yes	Practical Application	No	Yes
Week 3	Manipulation of the maxillary permanent central			Yes	Practical Application	No	Yes
Week 4	Manipulation of the maxillary permanent lateral incisor			Yes	Practical Application	No	Yes
Week 5	Manipulation of the maxillary permanent canine			Yes	Practical Application	No	Yes
Week 6	Manipulation of mandibular permanent central and lateral incisor			Yes	Practical Application	No	Yes
Week 7	Manipulation of mandibular permanent canine			Yes	Practical Application	No	Yes
Week 8	Manipulation of the maxillary permanent 1 st premolar and 2 nd premolar			Yes	Practical Application	No	Yes
Week 9	Manipulation of mandibular permanent 1 st premolar and 2 nd premolar			Yes	Practical Application	No	Yes
Week 10	Manipulation of the maxillary permanent 1 st molar and 2 nd molars			Yes	Practical Application	No	Yes
Week 11	Manipulation of mandibular permanent 1 st molar and 2 nd molars			Yes	Practical Application	No	Yes
Week 12	Manipulation of teeth with maxillar arch contact			Yes	Practical Application	No	Yes
Week 13	Manipulation of teeth with mandibular arch contact			Yes	Practical Application	No	Yes
Week 14	Manipulation of teeth with maxillar and mandibular arch contact and closure			Yes	Practical Application	No	Yes
Week 15	Preparation and modelling of anterior group teeth			Yes	Practical Application	No	Yes
Week 16	Preparation and modelling of anterior group teeth			Yes	Practical Application	No	Yes
Week 17	Preparation and modelling of anterior group teeth			Yes	Practical Application	No	Yes
Week 18	Preparation and modelling of premolars			Yes	Practical Application	No	Yes
Week 19	Preparation and modelling of premolars			Yes	Practical Application	No	Yes
Week 20	Preparation and modelling of premolars			Yes	Practical Application	No	Yes
Week 21	Preparation and modelling of molars			Yes	Practical Application	No	Yes
Week 22	Preparation and modelling of molars			Yes	Practical Application	No	Yes
Week 23	Preparation and modelling of molars			Yes	Practical Application	No	Yes
Week 24	Impression taking and model creation with die			Yes	Practical Application	No	Yes
Week 25	Impression taking and model creation with die			Yes	Practical Application	No	Yes
Week 26	Taking the models into the articulator			Yes	Practical Application	No	Yes
Week 27	Modelling on the articulator			Yes	Practical Application	No	Yes
Week 28	Modelling on the articulator			Yes	Practical Application	No	Yes

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

<b>Workload</b>			
<b>Activity</b>	<b>No</b>	<b>Duration (Hours)</b>	<b>Total Workload (Hours)</b>
<i>Lectures</i>	28	8	224
<i>Preparing course activities</i>	28	7	196
<i>Preparation for midterm exam</i>	2	8	16
<i>Clinical practice</i>	0	0	0
<i>Midterm exams</i>	2	4	8
<i>Quizzes</i>	0	0	0
<i>Preparation for final exam</i>	1	20	20
<i>Final examination</i>	1	8	8
<b>Total Workload</b>			472
<b>Total Workload / 30 (h)</b>			15,73
<b>ECTS Credits of the Lesson</b>			16
<b>Evaluation</b>			
<b>Activities</b>	<b>Ratio (%)</b>		
Final	60,00		
Midterm exam	40,00		

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