

## Ders Bilgi Paketi

Ders Kodu	DHF209	Türü:	Zorunlu	Dönem:	2. / Yıllık	Saat:	2	AKTS:	4
Ders Adı:	Biyokimya								

### Amacı, İçeriği ve Notlar

Amacı	Hücrenin önemli fonksiyonlarını yürüten biyomoleküllerin yapı, metabolizma ve işlevlerini tanımlar. Bu metabolik süreçlerdeki bozuklukların biyokimyasal mekanizmalarını tanımlar.	Amacı (İng)	Defines the structure, metabolism and functions of biomolecules that carry out important function of the cell. Defines the biochemical mechanism of disturbances in these metabolic processes.
İçeriği	Porfirinlerin Yapısı ve Sentezi, Hem Sentezi, Hemoglobin Yapı ve Metabolizması, Bilirubin Metabolizması, Eritrosit Trombosit ve Lökosit Biyokimyası, Kanama ve Pıhtılaşma Biyokimyası, Solunum Biyokimyası, Karbohidratların Sindirimi ve Emilimi, Kan Şekerinin Düzenlenmesi, Lipidlerin Sindirimi ve Emilimi, Proteinlerin Sindirimi ve Emilimi, Lipoprotein Metabolizması, GIS Biyokimyası, Ksenobiyotik Metabolizması, Nükleik Asit Metabolizması, Hormonlar ve Etki Mekanizmaları, Oksidatif Stres ve Antioksidan Sistemler, İmmün Sistem Biyokimyası, Kanser Biyokimyası.	İçeriği (İng)	Structure and Synthesis of Porphyrins, Heme Synthesis, Hemoglobin Structure and Metabolism, Bilirubin Metabolism, Erythrocyte Platelet and Leukocyte Biochemistry, Bleeding and Coagulation Biochemistry, Respiratory Biochemistry, Digestion and Absorption of Carbohydrates, Regulation of Blood Sugar, Digestion and Absorption of Lipids, Digestion and Absorption of Proteins, Lipoprotein Metabolism, GIS Biochemistry, Xenobiotic Metabolism, Nucleic Acid Metabolism, Effect Mechanism of Hormones, Oxidative Stress and Antioxidant Systems, Immune System Biochemistry, Cancer Biochemistry.
Not		Not (İng)	

### Değerlendirme Sistemi

Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı%
Ara Sınav-Yıl İçi S.	2	40
Kısa Süreli Sınav		
Ödev / Seminer		
Derse Devam		
Uygulama		
Dönem Ödevi / Proje		
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60
<b>Toplam</b>		<b>100</b>

### AKTS/İş Yüğü Tablosu

Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam
Ders Süresi	30	2	60
Sınıf Dışı Ç. Süresi	30	4	120
Ödevler			0
Sunum/Seminer Hazırlama			0
Ara Sınavlar	2	10	20
Uygulama / Laboratuvar			
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20	20
Toplam			240
<b>AKTS Hesabı</b>		<b>60</b>	<b>4</b>

### Dersin Yetkilileri

Yetki Tipi	Yetkili Unvanı	Yetkili Ad Soyad	Web Sayfası	E-Posta
Dersin Sorumlusu	Prof. Dr.	Dijle KİPMEN KORGUN		dijlekipmen@akdeniz.edu.tr
Öğretim Üyesi	Prof. Dr.	Sebahat ÖZDEM		ozdem@akdeniz.edu.tr
Öğretim Üyesi	Prof. Dr.	Halide AKBAŞ		halideakbas@akdeniz.edu.tr
Öğretim Üyesi	Prof. Dr.	Mutay ASLAN		mutayaaslan@akdeniz.edu.tr
Öğretim Üyesi	Dr. Öğretim üyesi	İkbal ÖZEN KÜÇÜKÇETİN		ikbalozen@akdeniz.edu.tr

Haftalık Ders Akış		
Hafta	Konu	Konu(İng)
1	Porfirinlerin Kimyasal Yapı ve Özellikleri	Chemical Structure and Properties of Porphyrins
2	Porfirinlerin Sentezi	Synthesis of Porphyrins
3	Hem Sentezi ve Kontrolü, Hemoglobin Yapı ve Metabolizması	Heme Synthesis and Control, Structure and Metabolism of Hemoglobin
4	Hemoglobin Yapı ve Metabolizması	Structure and Metabolism of Hemoglobin
5	Bilirubin Metabolizması	Bilirubin Metabolism
6	Eritrosit, Trombosit ve Lökosit Biyokimyası	Erythrocyte, platelet and leukocyte biochemistry
7	Kanama ve Pıhtılaşma Biyokimyası	Bleeding and coagulation biochemistry
8	Solunum Biyokimyası	Respiratory Biochemistry
9	Bağımsız Çalışma	Independent Study
10	Sınav Değerlendirmesi	Exam Evaluation
11	Karbohidratların Sindirimi ve Emilimi, Kan Şekerinin Düzenlenmesi	Digestion and Absorption of Carbohydrates, Regulation of Blood Sugar
12	Proteinlerin Sindirimi ve Emilimi	Digestion and Absorption of Proteins
13	Proteinlerin Sindirimi ve Emilimi	Digestion and Absorption of Proteins
14	Lipidlerin Sindirimi ve Emilimi	Digestion and Absorption of Lipids
15	Lipoprotein Metabolizması	Lipoprotein Metabolism
16	Nükleik Asitlerin Metabolizması	Metabolism of Nucleic Acids
17	GIS Biyokimyası, Ksenobiyotik Metabolizması	Biochemistry of Gastrointestinal System, Metabolism of Xenobiotics
18	Hormonların Tanımı, Sınıflandırılması ve Etki Mekanizması	Description, Classification and Effect Mechanism of Hormones
19	Hipofiz Hormonları	Pituitary Hormones
20	Tiroid Hormonları	Thyroid Hormones
21	Pankreas Hormonları	Pancreatic Hormones
22	Kalsiyum ve Fosfor Metabolizmasını Düzenleyen Hormonlar	Hormones Regulating Calcium and Phosphorus Metabolism
23	Sürrenal Korteks Hormonları	Surrenal Cortex Hormones
24	Sürrenal Medulla Hormonları	Surrenal Medulla Hormones
25	Sınav Değerlendirmesi	Exam Evaluation
26	Bağımsız Çalışma	Independent Study
27	Cinsiyet Hormonları	Gender Hormones
28	Oksidatif Stres ve Antioksidan Sistemler	Oxidative Stress and Antioxidant Systems
29	İmmün Sistem Biyokimyası	Immune System Biochemistry
30	Kanser Biyokimyası	Cancer Biochemistry

Dersin Kaynakları	
Kaynak Adı	Kaynak Ad (İng.)
Gürdöl, Figen 2015. Tıbbi Biyokimya. Nobel Tıp Kitabevleri	Gürdöl, Figen 2015. Medical Biochemistry. Nobel Medical Publishing
Konukoğlu, D.2017. Sorularla Konu Anlatımlı Tıbbi Biyokimya, Nobel Tıp Kitabevleri	Konukoglu, D.2017. Medical Biochemistry with Subject Lecture with Questions, Nobel Medical Publishing
Lippincott Biyokimya	Lippincott Biochemistry

## Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra	Öğrenme Çıktısı	Öğr. Çıktısı (İng.)
1	Porfirinlerin yapısını tanımlar, Porfirinlerin organizmada nasıl sentezlendiğini açıklar	Defines the structure of porphyrins, explains how porphyrins are synthesized in the organism.
2	Hem'in yapısını tanımlar. Hem sentezini açıklar	Defines the structure of heme. Explains the synthesis of heme
3	Hemoglobin ve myoglobin yapı ve fonksiyonlarını tanımlar	Defines the structure and functions of hemoglobin and myoglobin
4	Eritrosit, trombosit ve lökosit hücrelerinin biyokimyasal özelliklerini açıklar	Explain the biochemical properties of erythrocyte, thrombocyte and leukocyte cells.
5	Kanama biyokimyasını açıklar.	Explain the biochemistry of bleeding.
6	Kanda oksijen ve karbondioksit taşınmasını açıklar.	Explain the transport of oxygen and carbon dioxide in the blood.
7	Karbohidratların metabolizmasında sorumlu enzimleri tanımlar	Define the enzymes responsible for the metabolism of carbohydrates
8	Proteinlerin beslenmedeki önemini tanımlar, Üre sentezi ve protein metabolizması ile ilişkili bozuklukları tanımlar.	Defines the importance of proteins in nutrition, defines disorders related to urea synthesis and protein metabolism.
9	Lipidlerin sindirim ve emilimini açıklar. HDL, LDL ve Şilomikron farklarını ve fonksiyonlarını açıklar.	Explain the digestion and absorption of lipids. Explain the differences and functions of HDL, LDL and Chylomicron.
10	Pürin ve pirimidin bazlarını tanımlar.	Defines purine and pyrimidine bases.
11	Ksenobiyotik tanımını açıklar.	Explain the definition of xenobiotic.
12	Hormonları tanımlar, sınıflandırır ve etki mekanizmalarını açıklar.	Defines, classifies hormones and explains their mechanism of action.
13	Oksidatif stres ve antioksidan sistemleri tanımlar.	Define oxidative stress and antioxidant systems.
14	Antijen ve antikor kavramlarını tanımlar. İmmünglobulinleri sınıflandırır ve biyolojik özelliklerini açıklar.	Defines the concepts of antigen and antibody. Classifies immunoglobulins and explains their biological properties.
15		
16		
17		
18		
19		
20		

**Haftalık Öğrenme Çıktıları**

	Konu	Öğrenme Çıktısı
1	Porfirinlerin Kimyasal Yapı ve Özellikleri	<ul style="list-style-type: none"><li>• Porfirinlerin yapısını tanımlar.</li><li>• Porfirin bileşiklerini gruplandırır ve adlandırır.</li><li>• Porfirinlerin fizikokimyasal özelliklerini ve fonksiyonlarını açıklar.</li><li>• Porfirin bileşiklerinin organizma için önemini açıklar.</li></ul>
2	Porfirinlerin Sentezi	<ul style="list-style-type: none"><li>• Porfirinlerin sentezini tanımlar.</li></ul>
3	Hem Sentezi ve Kontrolü, Hemoglobin Yapı ve Metabolizması	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hem'in yapısını tanımlar.</li><li>• Hem sentezini açıklar.</li><li>• Hem sentezinin kontrol mekanizmalarını açıklar.</li><li>• Hem sentez basamaklarındaki bozukluklar ile ilgili hastalıkları tanımlar.</li><li>• Hemoglobinin yapısını ve hemoglobin tiplerini tanımlar.</li></ul>
4	Hemoglobin Yapı ve Metabolizması	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hemoglobin ve miyoglobinin yapı ve fonksiyonlarını tanımlar.</li><li>• Hemoglobinin oksijen taşıma fonksiyonunu ve mekanizmasını açıklar.</li><li>• Hemoglobinin oksijen bağlamasını etkileyen faktörleri açıklar.</li></ul>
5	Bilirubin Metabolizması	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hemoglobinin yıkım reaksiyonlarını tanımlar.</li><li>• Bilirubin yapısını ve özelliklerini açıklar.</li><li>• Bilirubin metabolizmasını ve klinik önemini açıklar.</li></ul>
6	Eritrosit, Trombosit ve Lökosit Biyokimyası	<ul style="list-style-type: none"><li>• Eritrosit, trombosit ve lökosit hücrelerinin biyokimyasal özelliklerini açıklar.</li><li>• Lökositlerin vücut savunmasındaki görevlerini tanımlar.</li><li>• Plazmanın yapısını, içerdiği elemanları ve görevlerini açıklar.</li></ul>
7	Kanama ve Pıhtılaşma Biyokimyası	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kanama biyokimyasını açıklar.</li><li>• Pıhtılaşma biyokimyasını oluşturan yapıları tanımlar, pıhtılaşmanın vücuttaki oluşumunu anlatır.</li></ul>
8	Solunum Biyokimyası	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kanda oksijen taşınmasını açıklar.</li><li>• Kanda karbondioksit taşınmasının mekanizmalarını tanımlar.</li></ul>
9	Bağımsız Çalışma	
10	Sınav Değerlendirmesi	
11	Karbohidratların Sindirimi ve Emilimi, Kan Şekerinin Düzenlenmesi	<ul style="list-style-type: none"><li>• Karbohidratların sindirimde görevli enzimleri tanımlar.</li><li>• Karbohidratların emiliminde görev alan taşıyıcıları tanımlar.</li><li>• Kan şekerinin düzenlenmesinde görev alan biyokimyasal reaksiyonlar ve hormonları tanımlar ve kan şekeri konsantrasyonları ile ilgili patolojik durumları anlatır.</li></ul>
12	Proteinlerin Sindirimi ve Emilimi	<ul style="list-style-type: none"><li>• Proteinlerin insan beslenmesindeki önemini tanımlar.</li><li>• Negatif azot dengesi ve pozitif azot dengesi kavramlarını tanımlar, farklarını belirtir.</li><li>• Marasmus ve Kwashiorkor kavramlarını tanımlar, farklarını belirtir.</li><li>• Besinlerle alınan protein ve aminoasitlerin, gastrointestinal sistemin farklı kısımlarında sindirimini, sindirim enzimlerini ve işlevleri ile; aminoasitlerin emilimini, emilen aminoasitlerin vücutta dağılımını tanımlar.</li><li>• İnsan organizmasında işlevini tamamlamış hücre içi ve hücre dışı proteinlerin yıkılım mekanizmalarını tanımlar, bu mekanizmaların farklarını belirtir.</li></ul>
13	Proteinlerin Sindirimi ve Emilimi	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aminoasitlerin yıkılımı ile ortaya çıkan amin grubunun üre sentezine katılımını açıklar, bu sentezde yer alan enzim kusurlarının neden olduğu metabolik hastalıkları anlatır.</li><li>• Aminoasit metabolizması ile ilişkili kalıtsal bozuklukları, hangi aminoasitin metabolizmanın hangi aşaması ile ilişkili olduğunu tanımlar.</li></ul>
14	Lipidlerin Sindirimi ve Emilimi	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lipidlerin sindirimini açıklar.</li><li>• Lipidlerin emilimini anlatır.</li><li>• Lingual, gastrik ve pankreatik lipazın görevlerini ve farklarını açıklar.</li></ul>
15	Lipoprotein Metabolizması	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lipoprotein metabolizmasını anlatır.</li><li>• HDL, LDL ve Şilomikron farklarını ve fonksiyonlarını açıklar.</li></ul>
16	Nükleik Asitlerin Metabolizması	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pürin ve pirimidin bazlarını tanımlar.</li><li>• Pürin ve pirimidinlerin sentez ve yıkım reaksiyonlarını ve bu reaksiyonların kontrol mekanizmalarını açıklar.</li><li>• Pürin ve pirimidin metabolizması ile ilişkili bozuklukları açıklar.</li></ul>
17	GİS Biyokimyası, Ksenobiyotik Metabolizması	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gastrointestinal sistemin sindirim, emilim, salgılama ve atılım fonksiyonlarını tanımlar.</li><li>• Gastrointestinal sistem fonksiyonlarının gerçekleşmesinde rol alan önemli salgı ve enzimleri tanımlar.</li><li>• Ksenobiyotik tanımı belirtir, ksenobiyotiklerin kaynaklarını, vücuda giriş yollarını ve organizmaya olan etkilerini tanımlar.</li><li>• Ksenobiyotiklerin vücutta absorpsiyon, dağılım, metabolizma ve atılımında rol alan sistemler ve enzimleri tanımlar.</li><li>• Ksenobiyotik metabolizmasında gözlenen bireysel ve bireyler arası değişikliklerin etki ve sonuçlarını tanımlar.</li></ul>
18	Hormonların Tanımı, Sınıflandırılması ve Etki Mekanizması	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hormon kavramını tanımlar.</li><li>• Hormonları, yapılarına ve etki mekanizmalarına göre sınıflandırır.</li><li>• Hormon-reseptör etkileşimini ve sinyal iletiminin genel özelliklerini açıklar.</li><li>• Hormonların etki mekanizmalarını açıklar.</li></ul>
19	Hipofiz Hormonları	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hipotalamus ve hipofizden salgılanan hormonları tanımlar, sentezlenmelerini ve etki mekanizmalarını açıklar.</li></ul>

20	Tiroid Hormonları	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tiroid hormonlarını tanımlar, sentezlenmelerini ve etki mekanizmalarını açıklar.</li><li>• Tiroid hormonlarının fonksiyonlarını açıklar.</li><li>• Tiroid hormonlarının diğer hormonlardan farklarını söyler.</li></ul>
21	Pankreas Hormonları	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pankreas hormonlarının genel ve yapısal özelliklerini tanımlar.</li><li>• Pankreas hormonlarını; sentez, metabolizma, etki mekanizması, hedef organlar ve reseptörler açısından tanımlar.</li><li>• Pankreas hormonlarının salgı bozuklukları ile ilgili hastalıkları tanımlar.</li></ul>
22	Kalsiyum ve Fosfor Metabolizmasını Düzenleyen Hormonlar	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kalsiyum ve fosfor metabolizmasını düzenleyen hormonları tanımlar.</li><li>• Kalsiyum ve fosfor metabolizmasını düzenleyen hormonların yapı, sentez ve fonksiyonlarını açıklar.</li><li>• Kalsiyum ve fosfor metabolizmasını düzenleyen hormonların eksiklik ya da fazlalık durumları ile ilişkili hastalıkları tanımlar.</li></ul>
23	Sürrenal Korteks Hormonları	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sürrenal korteksten salgılanan hormonları tanımlar, sentezlenmelerini ve etki mekanizmalarını açıklar.</li><li>• Sürrenal korteksten salgılanan hormonların fonksiyonlarını açıklar.</li><li>• Sürrenal korteksten salgılanan steroid hormonların diğer hormonlardan farklarını belirtir.</li></ul>
24	Sürrenal Medulla Hormonları	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sürrenal medulladan salgılanan hormonları tanımlar, sentezlenmelerini ve etki mekanizmalarını açıklar.</li><li>• Sürrenal medulladan salgılanan hormonların fonksiyonlarını açıklar.</li></ul>
25	Sınav Değerlendirmesi	
26	Bağımsız Çalışma	
27	Cinsiyet Hormonları	<ul style="list-style-type: none"><li>• Erkek ve kadın cinsiyet hormonlarının yapısını, sentezlenmelerini ve etki mekanizmalarını açıklar.</li></ul>
28	Oksidatif Stres ve Antioksidan Sistemler	<ul style="list-style-type: none"><li>• Oksidatif stres ve antioksidan sistemleri tanımlar.</li></ul>
29	İmmün Sistem Biyokimyası	<ul style="list-style-type: none"><li>• Antijen ve antikor kavramlarını tanımlar.</li><li>• İmmünglobulinleri sınıflandırır ve biyolojik özelliklerini açıklar.</li></ul>
30	Kanser Biyokimyası	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kansere neden olan kimyasal ajanları tanımlar.</li><li>• Onkogenleri ve onkogenlerin etki mekanizmalarını açıklar.</li><li>• Tümör supresör genleri tanımlar.</li><li>• Kansere neden olan ve gelişiminde rol oynayan biyokimyasal mekanizmaları açıklar.</li><li>• Kanser tarama ve tanısında laboratuvar önemini açıklar.</li></ul>

Dersin Program Çıktılarına Katkısı													
ÖÇ	1.Temel tıp bilimleri ve diş hekimliği teorik bilgilerine sahiptir ve klinik uygulamalara entegre edebilme yetkinliğine sahiptir	2.Diş hekimliğinde kullanılan geleneksel ve modern tüm materyal, ekipman, cihaz ve aletler hakkında bilgi ve donanıma sahiptir ve etkin bir şekilde kullanılabilir	3.Hastaların tıbbi durumlarının semptomlarının, laboratuvar sonuçlarının ve ilaç etkileşimlerinin değerlendirilmesini yapar, çeşitli sistemik hastalıklar ve bunlarla ilişkili ağız ve diş hastalıklarının tedavi yollarını bilir ve bu tip durumlarda alınması gereken önlemleri uygular.	4.Ağız, çene, diş ve tüm oral dokuların, hücre, doku, organ ve sistem bazında yapı ve fonksiyonlarını tanımlar.	5.Ağız, çene, diş ve tüm oral dokuların yapı ve fonksiyon değişikliklerini, hastalık ve semptomlarını değerlendirir, disiplin içi ve disiplinler arası teşhis ve tedavi planlamalarında yer alır ve kendi bilgi ve sınırlarını bilerek tedaviler yapar, gerektiğinde alanında uzman hekimlerden görüş ve yardım alır.	6.Çocuk ve yetişkinlerde koruyucu diş hekimliği uygulamaları konusunda bilgi ve donanıma sahiptir, bu uygulamaları klinikte yapar ve gerekli durumlarda yerel, ulusal proje ve etkinliklerde yer alarak koruyucu diş hekimliği ilkelerini yerine getirir	7.Tıp etiği kurallarını bilir, hastalarla, hasta yakınlarıyla, meslektaş ve diğer sağlık çalışanlarıyla toplumsal, sosyal, bilimsel ve etik değerler çerçevesinde iletişim kurar, teşhis, tedavi planlaması ve tedavilerini etik ve hukuki sorumlulukları göz önünde bulundurarak yürütür.	8.Tüm sağlık çalışanları ile uyumlu ekip çalışması yürütür, mesleki fikir ve deneyimlerini sözlü ve yazılı olarak açık bir şekilde dile getirir, bireysel mesleki çalışmalarında sorumluluk ve inisiyatif alır.	9.Çalıştığı ortamda tüm çalışanların sağlığı, güvenliği, hasta güvenliği ve riskleri konusunda bilgi ve donanıma sahiptir, gerekli önlemleri alır.	10.Yaşam boyu öğrenme ilkesi çerçevesinde, diş hekimliği bilgilerini takip eder, mesleki ve akademik alanlarda öğrendiği güncel bilgileri kullanır.	11.Halk sağlığı ve sosyal tıp ilkeleri konusunda, adli durumlarda sorumlulukları ve yapması gerekenler konusunda gerekli birikime sahiptir ve gerekli durumlarda uygulamalarda görev alabilir.	12.Sağlık Turizmi konusunda gerekli ve yeterli bilgiye sahiptir, gerekli durumlarda uygulamalarda görev alabilir.	
	1	3											
	2	3											
	3	3											
	4	4											
	5	4											
	6	4											
	7	4											
	8	3											
	9	3											
	10	3											
	11	4											
	12	3											
	13	3											
14	3												
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek													

Dersin ÇEP Sosyal Yeterliliklere Katkısı													
Öç	A. Bilimsellik			B. Profesyonellik Ve Etik						C. İletişim			
	1. Hasta tanı ve tedavi planı sürecinde problem çözme ve eleştirel düşünme becerisini kullanarak klinik karar verir.	2. Uluslararası düzeyde akademik kaynakları izler ve araştırma sonuçlarını değerlendirir.	3. Yüksek düzeyde güncel klinik hizmeti vermek için varsa kanıta dayalı dış hekimliği uygulamalarını meslek pratiğinde kullanır.	1. Yaşam boyu öğrenme kavramını benimseyerek; sürekli profesyonel gelişimini sağlayacak planlamayı yapar, uygular ve mesleki açıdan sürekli gelişim sağlar.	2. Klinik problemlerin çözümünde evrensel mesleki etik kurallara uyar.	3. Birden fazla hasta başvurusunda, acil ve öncelikli tıbbi durumu göz önünde bulundurur.	4. Hizmet sunumunda ulusal hukuk kurallarına uyar.	5. Hastaya ait bilgilerin ve kayıtların gizliliğini sağlar.	6. Aydınlatılmış onam alır.	1. İletişim becerilerini kullanarak kişiler arası uyumu sağlar.	2. Meslektaşları ve ekip üyeleri ile etkili iletişim kurar.	3. Hasta ve hasta yakınları ile etkili iletişim kurar.	4. Hastaları yaş ve gelişim düzeylerine uygun olarak değerlendirir ve iletişim kurar.
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													

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

Dersin ÇEP Sosyal Yeterliliklere Katkısı																			
Öç	D. Sağlık Önelenmesi					E. Kurumsal Yönetim Ve Liderlik									F. Bilişim				
	1. Bireysel diş hekimliği uygulamalarında, düzeltici tedaviyi değil, sağlığın korunması ve geliştirilmesini önceler.	2. Toplumsal düzeyde, ağız ve diş sağlığının korunması ve geliştirilmesinde sorumluluk alır.	3. Kendi hazırladığı toplumsal koruyucu programlarda, hastaların risk gruplarına göre planlamasını ve uygulamasını yapar.	4. Ulusal ağız ve diş sağlığı sistemi ve sağlık politikaları ile ilgili önerilerde bulunur.	5. Sağlığın geliştirilmesi uygulamalarını destekler.	6. Hayatın farklı evrelerinde sağlıklılık durumunu destekler (gebelik, doğum, lohusalık, yenidoğan, çocukluk, ergenlik, yetişkinlik, menopoz, yaşlılık)	1. Tedavi hizmeti sunumunda hasta güvenliği ve klinik risk yönetimini sistematize eder.	2. Sağlık hizmeti kapsamında ekip kurar, ekibin uyumlu çalışmasını sağlar ve ekibe liderlik eder.	3. Birlikte çalıştığı ekibe, hastalarına ve meslektaşlarına saygı gösterir, empati kurar.	4. Hasta kayıtlarının eksiksiz tutulmasını, korunmasını ve gizliliğini sağlar.	5. Ağız ve diş sağlığı hizmetlerinin yönetimi ile ilgili güncel gelişmeleri izler, değerlendirir ve uygular.	6. Mali ve insan kaynaklarını etkin ve verimli şekilde yönetir.	7. Kalite geliştirme süreçlerine uyar ve uygular.	8. Kurum yönetiminde afet planı yapar.	9. Kendisi ve diğer çalışanlar için ergonomik ve güvenli çalışma ortamları sağlar.	1. Yönetimsel ve klinik süreçlerde bilişim teknolojilerini kullanır.	2. Hasta kayıtlarının alınması, saklanması ve kullanılmasında bilişim teknolojilerini kullanır.	3. Elektronik kayıtların güvenliğini ve erişim kontrolünü sağlar.	4. Diş hekimliği bilişim teknolojileri kapsamında güncel gelişmeleri izler, değerlendirir ve uygular.
1																			
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			

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



## Dersin ÇEP Sosyal Yeterliliklere Katkısı

### G. Tanı Ve Tedavi Süreçleri

ÖÇ	1. Çalışma sınırlarını doğru olarak saptar, gerektiğinde konsültasyon ister ve hastasını uzmana yönlendirir.	2. Tanı ve tedavi planlaması için hastanın detaylı öyküsünü alır, klinik ve radyografik muayenesini yapar, gerektiğinde yardımcı tanı yöntemlerini kullanır, bulguları değerlendirir ve süreci yönetir.	3. Tedavi planlamasına hastanın genel sağlık durumunu göz önünde bulundurur.	4. Hastanın ağız ve diş sağlığı risk grubunu (diş çürükleri, periodontal hastalık vb) da dikkate alarak, hasta için alternatif tedavi planları hazırlar ve sunar.	5. Alternatif tedavi planlarının avantaj ve dezavantajları hakkında hastaya bilgi vererek, hasta ile birlikte klinik karar verir.	6. Farklı yaş grupları ve özel gereksinimi olan hastalar dahil tüm gruplarda ağız ve diş bakımını planlar.	7. Görev tanımında yer alan mesleki uygulamaları uygun şekilde ve zamanında kullanır.	8. Tüm klinik işlemler için evrensel enfeksiyon kontrol talimatlarını uygular.	9. Hastanın ağrısı ve diş hekimi kaygısı için önlem alır, tanı koyar ve başa çıkar.	10. Diş hekimliği alanında, erken tanı ve tedavi yöntemlerini kullanır ve hastalıkların ilerlemesini önler.	11. Uygulamış tedavi hizmetinin sonuçlarını değerlendirir.	12. Tedavi planlamasında hastanın acil ve öncelikli durumlarını göz önünde bulundurur.	13. Hasta olarak başvuran kişinin suistimal ve/veya ihmale uğrama durumunu fark eder ve süreci yönetir.	14. Madde bağımlılığını fark eder ve süreci yönetir.	15. Öncelikli ve riskli/incinebilir gruplara yönelik diş sağlığı hizmetlerini sağlar	16. Hasta takip gereksinimini belirler, süreci planlar ve gerçekleştirir.	
1																	
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	

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