

Ders Bilgi Paketi

Ders Kodu	DHF 530	Türü:	Seçmeli	Dönem:	5 / Bahar	Saat:	1	AKTS:	2
Ders Adı:	Diş Hekimliğinde Bilişim Teknolojileri								

Amacı, İçeriği ve Notlar

Amacı	Diş hekimi adayının diş hekimliğinde bilişim sistemleri ve dijital süreçler hakkındaki bilgi düzeyini artırmak, tanı, teşhis ve çeşitli tedavi süreçlerinde dijital uygulamalara yönelmesini sağlamak	Amacı (İng)	To increase the knowledge of dental candidates about information systems and digital processes in dentistry, and to enable them to turn to digital applications in diagnosis and various treatment processes.
İçeriği	Diş hekimliğinde bilişimin kapsamı Diş hekimliğinde kullanılan yazılımlar Diş hekimliğinde sanal gerçeklik ve artırılmış gerçeklik uygulamaları Diş hekimliği ve yapay zekâ Protetik diş tedavisinde dijital süreçler Diş hekimliğinde e-öğrenme süreçleri Diş hekimliğinde güncelin takibi Nanoteknoloji kavramı ve diş hekimliğindeki uygulamaları Ağız diş ve çene cerrahisinde dijital süreçler Ortodontik ve endodontik tedavide dijital süreçler	İçeriği (İng)	Scope of informatics in dentistry Software used in dentistry Virtual reality and augmented reality applications in dentistry Dentistry and artificial intelligence Digital processes in prosthetic dentistry E-learning processes in dentistry Keeping up-to-date in dentistry The concept of nanotechnology and its applications in dentistry Digital processes in oral and maxillofacial surgery Digital processes in orthodontic and endodontic treatment
Not		Not (İng)	

Değerlendirme Sistemi

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

AKTS/İş Yükü Tablosu

Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam
Ders Süresi	15	1	15
Sınıf Dışı Ç. Süresi	15	1	15
Ödevler			0
Sunum/Seminer Hazırlama			0
Ara Sınavlar	1	10	10
Uygulama / Laboratuvar			0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20	20
Toplam			60
AKTS Hesabı		30	2

Dersin Yetkilileri

Yetki Tipi	Yetkili Unvanı	Yetkili Ad Soyad	Web Sayfası	E-Posta
Dersin Sorumlusu	Doç. Dr	Nurullah Türker		nurullahturker@akdeniz.edu.tr
Öğretim Üyesi				

Haftalık Ders Akış		
Hafta	Konu	Konu(İng)
1	Diş hekimliğinde bilişimin kapsamı	Scope of informatics in dentistry
2	Diş hekimliğinde kullanılan yazılımlar	Software used in dentistry
3	Diş hekimliğinde sanal gerçeklik ve artırılmış gerçeklik uygulamaları	Virtual reality and augmented reality applications in dentistry
4	Diş hekimliği ve yapay zeka	Dentistry and artificial intelligence
5	Protetik diş tedavisinde dijital süreçler	Digital processes in prosthetic dentistry
6	Diş hekimliğinde dijital ölçü alma	Digital impression taking in dentistry
7	Diş hekimliğinde dijital tasarım	Digital design in dentistry
8	Doğal diş ve İmplant destekli protezlerde dijital süreçler	Digital processes in natural teeth and implant supported prostheses
9	Diş hekimliğinde sosyal medya kullanımı	Social media use in dentistry
10	Diş hekimliğinde e-öğrenme süreçleri	E-learning processes in dentistry
11	Diş hekimliğinde güncelin takibi	Keeping up-to-date in dentistry
12	Nanoteknoloji kavramı ve diş hekimliğindeki uygulamaları	The concept of nanotechnology and its applications in dentistry
13	Ağız diş ve çene cerrahisinde dijital süreçler	Digital processes in oral and maxillofacial surgery
14	Ortodontik tedavide dijital süreçler	Digital processes in orthodontic treatment
15	Endodontide yeni teknolojilerin kullanımı	Use of new technologies in endodontics
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		

Dersin Kaynakları	
Kaynak Adı	Kaynak Ad (İng.)
Digital Dentistry: A Comprehensive Reference and Preview of the Future. 1st Edition. (Dianne Rekow)	Digital Dentistry: A Comprehensive Reference and Preview of the Future. 1st Edition. (Dianne Rekow)
Clinical Applications of Digital Dental Technology. 1st edition. (Radi Masri, Carl F. Driscoll)	Clinical Applications of Digital Dental Technology. 1st edition. (Radi Masri, Carl F. Driscoll)
Fundamentals of CAD/CAM Dentistry. 1st edition, (Jonathan L. Ferencz, Nelson R.F.A. Silva)	Fundamentals of CAD/CAM Dentistry. 1st edition, (Jonathan L. Ferencz, Nelson R.F.A. Silva)

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra	Öğrenme Çıktısı	Öğr. Çıktısı (İng.)
1	Diş hekimliğinde bilişimin kapsamını bilir.	Knows the scope of informatics in dentistry
2	Diş hekimliğinde kullanılan yazılımları bilir.	Knows the software used in dentistry
3	Diş hekimliğinde dijital süreçleri bilir.	Knows digital processes in dentistry
4	Diş hekimliğinde sosyal medya kullanımını bilir.	Knows the use of social media in dentistry
5	Nanoteknolojinin diş hekimliği ile ilişkisini bilir.	Knows the relationship between nanotechnology and dentistry
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		

Haftalık Öğrenme Çıktıları

	Konu	Öğrenme Çıktısı
1	Diş hekimliğinde bilişimin kapsamı	Diş hekimliğinde bilişim teknolojileri hakkında bilgi sahibi olur. Diş hekimliğinde bilişim okumaları yapabilir.
2	Diş hekimliğinde kullanılan yazılımlar	Diş hekimliğinde kullanılan yazılımları tanır. Yazılım alt yapıları hakkında bilgi sahibi olur.
3	Diş hekimliğinde sanal gerçeklik ve artırılmış gerçeklik uygulamaları	Diş hekimliğinde sanal gerçeklik hakkında bilgi sahibi olur. Diş hekimliğinde artırılmış gerçeklik hakkında bilgi sahibi olur.
4	Diş hekimliği ve yapay zeka	Diş hekimliğinin yapay zeka ilişkisini kavrar. Diş hekimliğinde yapay zeka uygulamaları hakkında bilgi sahibi olur.
5	Protetik diş tedavisinde dijital süreçler	Protetik tedaviler ve dijital uygulamalar arası ilişkiyi anlar. Protetik tedavilerde dijital uygulamaların kolaylaştırıcı yönünü anlar.
6	Diş hekimliğinde dijital ölçü alma	Diş hekimliğinde dijital ölçü yöntemini tanır. Diş hekimliğinde dijital ölçü yönteminin eksik yönlerini anlar.
7	Diş hekimliğinde dijital tasarım	Diş hekimliğinde dijital tasarım hakkında bilgi sahibi olur. Dijital tasarımda dosya türleri ve önemini bilir.
8	Doğal diş ve İmplant destekli protezlerde dijital süreçler	Doğal dişlerde yapılan protetik tedavilerde dijital süreçleri tanır. İmplant destekli protezlerde dijital süreçleri tanır.
9	Diş hekimliğinde sosyal medya kullanımı	Diş hekimliğinde sosyal medya kullanımı hakkında bilgi sahibi olur. Paylaşım estetikini bilir.
10	Diş hekimliğinde e-öğrenme süreçleri	E öğrenme süreçlerini tanır. E-öğrenme platformlarını bilir.
11	Diş hekimliğinde güncelin takibi	Diş hekimliğinde literatür taraması hakkında bilgi sahibi olur. Günce tedavilerin aktarıldığı platform ve akademileri bilir.
12	Nanoteknoloji kavramı ve diş hekimliğindeki uygulamaları	Nanoteknoloji kavramını bilir. Diş hekimliğinde nanoteknoloji uygulamalarını bilir.
13	Ağız diş ve çene cerrahisinde dijital süreçler	Cerrahi tedavide kullanılan yazılımları tanır. İmplant tedavilerinde dijital süreçleri bilir.
14	Ortodontik tedavide dijital süreçler	Ortodontik tedavide kullanılan yazılımları bilir. Ortodontik tedavide dijital süreçleri anlar.
15	Endodontide yeni teknolojilerin kullanımı	Endodontik tedavide kullanılan yeni cihazları tanır.
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		

Dersin Program Çıktılarına Katkısı												
ÖÇ	1.Temel tıp bilimleri ve diş hekimliği teorik 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	2										
	4	2										
	5	2										
	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	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	1	1	1	1									
2	1	2	2	1									
3	1	1	1	1									
4	2	1	2	1									
5	1	1	1	1									
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 hizmetinin sunumunda hasta güvenliği ve klinik risk yönetimini sistematize eder.	2. Sağlık hizmeti kapsamında ekip kurur, 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	1								1								2	5	
2	2								1								1	5	
3	1								1								1	5	
4	1								1								1	5	
5	1								1								2	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 olduğu 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		1			1												
2		1			1												
3		2			1												
4		2			1												
5		1			1												
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	

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