KIRIKKALE ÜNİVERİSTESİ DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
DERS BELİRTKE TABLOSU

SINIF	AÇILMA DÖNEMİ	DERS KODU	DERS ADI	SORUMLU ÖĞRETİM ÜYESİ	YARDIMCI ÖĞRETİM ÜYELERİ	TEORİK	UYG	KREDİ	AKTS	DİLİ	TÜRÜ
3	GÜZ	DİŞ3009	DİJİTAL DİŞ HEKİMLİĞİ 1	DR.ÖĞR.ÜYESİ MERVE AYDOĞDU		1	0	1	3	TÜRKÇE	ZORUNLU

DERSİN AMAÇLARI

1	Devamlı gelişen ve değişen diş hekimliği uygulamalarında, teknolojinin gelişimi ile gelinen en üst düzey olan dijital diş hekimliği terimini ve uygulama alanlarını kavrar.
2	Değişen dijital sistemlerle birlikte diş hekimliğine giren 'dijital iş akışı' basamaklarını öğrenir.
3	Dijital diş hekimliğinin ilk aşaması olan görüntüleme tekniklerindeki teknolojik gelişmeleri öğrenir.
4	Diş hekimliğinde üç boyutlu görüntüleme ve analiz işlemlerini kavrar.
5	Dijital radyolojinin tarihçesini,günümüzde kullanılan dijital reseptörleri ve uygulama şeklini öğrenir.
6	Modern estetik ve kozmetik diş hekimliğinin parçası olan dijital fotoğrafçılık ve dijital gülüş tasarımı teknolojilerini kavrar.
7	Dijital diş hekimliğinin üretim aşamasında kullanılan teknolojileri öğrenir.
8	CAD/CAM sistemlerini ve dijital olarak tasarlanan protetik restorasyonları öğrenir.
9	Diş hekimliği uygulamalarında yer almaya başlayan yapay zeka, robotik uygulamalar ve sanal gerçeklik hakkında bilgi sahibi olur.
10	Dijital diş hekimliğinin günümüzdeki yeri ve gelecekte bekleyen yeni uygulamalar hakkında fikir sahibi olur.

DERS KAYNAKLARI

1	White and Pharoah's Oral Radiology
2	Kişiye Özgü Dijital Gülüş Tasarımı/Yesim Sesen Uslu
3	Sağlık Hizmetleri Uygulamalarında Dijital Dönüşüm/Elgiz Yılmaz Altıntaş
4	Diş Hekimliğinde Dijital Dönüşüm ve Protetik Diş Tedavisinde Uygulama Alanları/Yusuf Yüksel
5	Diş Hekimliği Uygulamalarında Yapay Zeka Kullanımı/Özkan Miloğlu
6	Dijital Dental Fotoğrafçılık/Tuğçe Ceceloğlu
7	Diş Hekimliğinde Robotik Uygulamalar: Bir Literatür Derlemesi/Gülfem Ergün
8	Üç Boyutlu Yazıcılar ve Protetik Diş Tedavisinde Kullanım Alanları/ Nazlı AYDIN
9	Diş Hekimliği Eğitiminde Yenilikçi Bir Yöntem Olarak Genişletilmiş Gerçeklik Teknolojisi/ Gülfem Özlü Uçan
10	Tele-dişhekimliği Uygulamaları: Literatür Derlemesi/Tarık Ali Uğur

KISALTMA AÇIKLAMALARI :

TTB: Temel Tıbbi Bilimler
TDB: Temel Diş Hekimliği Bilimleri
KDB: Klinik Diş Hekimliği Bilimleri
YT: Yetkinlik Tamamlayıcı

CEP: Çekirdek Eğitim Programı
GEP: Genişletilmiş Eğitim Programı

A: Acil tedavisini yapabilir, uzmana yönlendirebilir.
ÖnT: Ön tanı koyar, kesin tanı için uzmana yönlendirebilir.
T: Tanı koyabilir, tedavi hakkında bilgi sahibi olarak uzmana yönlendirebilir.
TT: Tanı koyabilir ve tedavi edebilir.
K: Korunma önlemlerini uygulayabilir.
R: Rehabilitasyon yapabilir.

1: Uygulamanın nasıl yapılmağını bilir ve sonuçlarını hastaya ve yakınlarına açıklar.
2: Gerektiğinde ve/veya klavuz ve yönergeye uygun bir biçimde uygulamayı yapar.
3: Karamaşık olmayan sık görülen durumlarda uygulamayı yapar.
4: Karmaşık durumlar-olgular da dahil [illegible]

Y: Yazılı Sınav
ÇS: Çoktan Seçmeli Sınav
S: Sözlü Sınav
Ö: Ödev
P: Proje
U:Uygulama

Hafta	Ders Konusu	Öğretim Üyesi	Alan				Müfredat		Öğrenme Düzeyi					Öğrenme Düzeyi				Öğrenme Hedefleri	Değerlendirme Yöntemi					
			TTB	TDB	KDB	YT	CEP	GEP	A	ÖnT	T	TT	K	1	2	3	4	Hedef	Y	ÇS	S	Ö	P	U
1	Dijital diş hekimliğine giriş	Merve Aydoğdu				X		X				X				X		1	Modern dijital diş hekimliğinde çalışmanın temel aşamalarını kavrar.	x	x				
																		2	Dijital iş akışı terimini öğrenir.	x	x				
																		3							
																		4							
																		5							
																		6							
																		7							
																		8							
																		9							
																		10							
2	Dijital görüntüleme sistemleri	Merve Aydoğdu				X		X				X				X		1	Dijital diş hekimliğinin ilk operasyonel aşaması olan görüntüleme sistemlerini tanır.	x	x				
																		2	Üç boyutlu görüntülemenin çalışma prensibi hakkında bilgi edinir.	x	x				
																		3	Konik ışınlı bilgisayarlı tomografinin avantajlarını/dezavantajlarını öğrenir.	x	x				
																		4	Konik ışınlı bilgisayarlı tomografinin diş hekimliğinde kullanım alanlarını öğrenir.	x	x				
																		5							
																		6							
																		7							
																		8							
																		9							
																		10							
3	İntraoral tarayıcılar	Merve Aydoğdu				X		X			X				X			1	İntraoral üç boyutlu tarayıcıların çalışma prensibini öğrenir.	x	x				
																		2	İntraoral üç boyutlu tarayıcıların kullanım alanlarını öğrenir.	x	x				
																		3	İntraoral üç boyutlu tarayıcıları sınıflandırır.	x	x				
																		4							
																		5							
																		6							
																		7							
																		8							
																		9							
																		10							
4	Dijital diş hekimliğinde veri hazırlama/işleme ve üretim	Merve Aydoğdu				X		X			X				X			1	Veri hazırlama sürecinde kullanılan sistemler hakkında bilgi sahibi olur.	x	x				
																		2	Dijital olarak tasarlama ve üretim sistemlerini öğrenir.	x	x				
																		3	CAD/CAM sistemleri, avantajları ve dezavantajlarını öğrenir.	x	x				
																		4							
																		5							
																		6							
																		7							
																		8							
																		9							
																		10							
5	Dijital radyoloji	Merve Aydoğdu				X		X			X				X			1	Dijital radyolojinin tarihçesi ve gelişim sürecini öğrenir.	x	x				
																		2	Dijital radyolojinin konvansiyonel radyolojiye göre avantajlarını/dezavantajlarını	x	x				
																		3	Dijital radyolojinin çalışma prensibini kavrar.	x	x				
																		4	Direkt ve indirekt dijital görüntüleme sistemlerini öğrenir.	x	x				
																		5	CCD/CMOS, Fosfor plaklar ve konvansiyonel film arasındaki farklılıkları kavrar.	x	x				
																		6							
																		7							
																		8							
																		9							
																		10							
6	Yapay Zeka	Merve Aydoğdu				X		X			X				X			1	Yapay Zeka tanımı ve tarihçesini öğrenir.	x	x				
																		2	Yapay zekanın temel uygulama basamakları hakkında bilgi sahibi olur.	x	x				
																		3	Yapay zekanın alt birimleri olan makine öğrenimi, derin öğrenme ve temsili	x	x				
																		4							
																		5							
																		6							
																		7							
																		8							
																		9							
																		10							
7	Diş Hekimliğinde yapay zeka kullanımı	Merve Aydoğdu				X		X			X				X			1	Yapay zekanın diş hekimliğinde kullanım alanlarını öğrenir.	x	x				
																		2	Diş hekimliğinde yapay zeka kullanımının potansiyel avantajlarını kavrar.	x	x				
																		3							
																		4							
																		5							
																		6							
																		7							
																		8							
																		9							
																		10							
8	Diş hekimliğinde sanal gerçeklik uygulamaları	Merve Aydoğdu				X		X			X				X			1	Sanal Gerçeklik/Artırılmış Gerçeklik kavramlarını öğrenir.	x	x				
																		2	Sağlık alanında kullanılan sanal gerçeklik uygulamaları hakkında bilgi	x	x				
																		3	Diş Hekimliği eğitiminde kullanılan sanal gerçeklik uygulamalarını öğrenir.	x	x				
																		4							
																		5							
																		6							
																		7							
																		8							
																		9							
																		10							
9	Ara Sınav	Merve Aydoğdu																1							
																		2							
																		3							
																		4							
																		5							
																		6							
																		7							
																		8							
																		9							
																		10							
10	Sınav Sonrası Değerlendirme	Merve Aydoğdu																1							
																		2							
																		3							
																		4							
																		5							
																		6							
																		7							
																		8							
																		9							
																		10							
11	Diş Hekimliğinde Robotik Uygulamalar	Merve Aydoğdu				X		X			X				X			1	Robotlar ve robotik uygulamalar hakkında bilgi sahibi olur.	x	x				
																		2	Sağlık alanında kullanılan güncel robotik sistemler hakkında bilgi sahibi	x	x				
																		3	Eğitimde kullanılan robotik sistemleri öğrenir.	x	x				
																		4	Diş hekimliğinde kullanılan robotik uygulamaları kavrar.	x	x				
																		5							
																		6							
																		7							
																		8							
																		9							
																		10							
12	Dijital Gülüş Tasarımı	Merve Aydoğdu				X		X				X				X		1	Dijital gülüş tasarımının avantajlarını kavrar.	x	x				
																		2	Dijital gülüş tasarımı prıogramları hakkında bilgi sahibi olur..	x	x				
																		3	Gülüş dizaynı aşamalarını öğrenir.						
																		4							
																		5							
																		6							
																		7							
																		8							
																		9							
																		10							
13	Dijital Dental Fotoğrafçılık	Merve Aydoğdu				X		X				X				X		1	Fotoğraf ve tarihçesini öğrenir.	x	x				
																		2	Dijital dental fotoğrafçılığın amaçlarını kavrar.	x	x				
																		3	Dental fotoğrafların kullanım alanlarını öğrenir.	x	x				
																		4							
																		5							
																		6							
																		7							
																		8							
																		9							
																		10							
14	Üç Boyutlu Yazıcılar	Merve Aydoğdu				X		X			X				X			1	Diş Hekimliğinde üç boyutlu baskı sürecini öğrenir.	x	x				
																		2	Protetik diş tedavisinde kullanılan üç boyutlu baskı teknolojilerini öğrenir.	x	x				
																		3							
																		4							
																		5							
																		6							
																		7							
																		8							
																		9							
																		10							
15	Tele Diş Hekimliği	Merve Aydoğdu				X		X				X				X		1	Tele- dişhekimliği tanımı ve tarihçesini kavrar.	x	x				
																		2	Uzaktan teşhis ve tedavi sistemlerinin diş hekimliğinde kullanım örneklerini	x	x				
																		3							
																		4							
																		5							
																		6							
																		7							
																		8							
																		9							
																		10							
16	Sağlığın Dijitalleşmesi, Geleceği ve Etik Kaygılar	Merve Aydoğdu				X		X			X				X			1	Dijital sağlık teknolojilerinin bugünü ve yarınını değerlendirir.	x	x				
																		2	Dijital sağlık uygulamaları ve teknolojilerinin faydaları ve zararlarını	x	x				
																		3	Dijitalleşmenin getirdiği etik problemleri değerlendirir.	x	x				
																		4							
																		5							
																		6							
																		7							
																		8							
																		9							
																		10							