

# Prof. Dr. HATİCE DOĞAN BUZOĞLU

## Kişisel Bilgiler

**E-posta:** hatice.doganbuzoglu@hacettepe.edu.tr

**Web:** <https://avesis.hacettepe.edu.tr/hatice.doganbuzoglu>

**Posta Adresi:** Hacettepe Üniversitesi Diş Hekimliği fakültesi Endodonti bölümü Sıhhiye/Ankara

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-0811-8842

Yoksis Araştırmacı ID: 11512

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti, Türkiye 1990 - 1997

Lisans, Gazi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Türkiye 1983 - 1989

## Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

## Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri, Diş Hekimliği, Klinik Bilimler, Endodonti, Kimya, Biyokimya, Temel Bilimler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Klinik Bilimler Bölümü, 2011 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Klinik Bilimler Bölümü, 1990 - 1997

## Akademik İdari Deneyim

Hacettepe Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Temel Bilimler Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

Hacettepe Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, 2010 - 2011

## Verdiği Dersler

Acil Durumlarda Endodontik Yaklaşımlar, Diş Hekimliğinde Uzmanlık, 2021 - 2022

Pulpa ve periapikal doku hastalıkları, Diş Hekimliğinde Uzmanlık, 2021 - 2022

Endodonti Uzmanlık alan Dersi, Diş Hekimliğinde Uzmanlık, 2021 - 2022

Endodontide Araştırma Yöntemleri, Diş Hekimliğinde Uzmanlık, 2021 - 2022

Sistemik ve kronik hastalıklarda endodontik tedavi, Diş Hekimliğinde Uzmanlık, 2021 - 2022

Vaka Sunumu, Diş Hekimliğinde Uzmanlık, 2021 - 2022

Makale Tartışması, Diş Hekimliğinde Uzmanlık, 2021 - 2022

Hasta Başı Eğitimi, Diş Hekimliğinde Uzmanlık, 2021 - 2022

Endodontik enfeksiyonların mikrobiyolojisi ve immünolojisi, Diş Hekimliğinde Uzmanlık, 2021 - 2022

ENDODONTİ TEORİK (DÖNEM 4), Lisans, 2016 - 2017

ENDODONTİ TEORİK (DÖNEM 3), Lisans, 2016 - 2017

ENDODONTİ KLİNİK, Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

DOĞAN BUZOĞLU H., İnflame hücrelerde kalsiyum hidroksit ve N-asetil sistein'in yıkım enzimleri üzerine etkinliğinin belirlenmesi, Doktora, E.EZGİ(Öğrenci), 2013

DOĞAN BUZOĞLU H., EDTA'nın farklı yaş gruplarındaki dentin üzerine etkilerinin incelenmesi, Doktora, H.ÖZGÜR(Öğrenci), 2007

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Evaluation of oxidative stress cycle in healthy and inflamed dental pulp tissue: a laboratory investigation**  
DOĞAN BUZOĞLU H., Ozcan M., Bozdemir O., Aydın Akkurt K., ZEYBEK N. D., BAYAZIT Y.  
Clinical Oral Investigations, cilt.27, sa.10, ss.5913-5923, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Stem Cell and Oxidative Stress-Inflammation Cycle.**  
Buzoglu H., Buruş A., Bayazit Y., Goldberg M.  
Current stem cell research & therapy, cilt.18, ss.641-652, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Effects of aging and inflammation on catalase activity in human dental pulp.**  
ASLANTAŞ E. E., Buzoglu H., MÜFTÜOĞLU S. F., ATİLLA P., Karapinar S. P., Aksoy Y.  
Archives of oral biology, cilt.141, ss.105482, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Influence of different irrigation protocols on microhardness and flexural strength values of young and aged crown dentin**  
PEDERSEN N. D., Uzunoglu-Ozyurek E., Buzoglu H.  
GERODONTOLOGY, cilt.37, sa.1, ss.53-58, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Effect of Low-surface Tension EDTA Solutions on the Bond Strength of Resin-based Sealer to Young and Old Root Canal Dentin.**  
GÜZEL C., Uzunoglu E., Buzoglu H.  
Journal of endodontics, cilt.44, sa.3, ss.485-488, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **The effect of N-acetylcysteine and calcium hydroxide on TNF-alpha and TGF-beta 1 in lipopolysaccharide-activated macrophages**  
Karapinar S. P., ULUM Y. Z. A., ÖZÇELİK B., BUZOĞLU H., Ceyhan D., PEYNIRCIOĞLU B., AKSOY Y.  
ARCHIVES OF ORAL BIOLOGY, cilt.68, ss.48-54, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Effect of EDTA, Sodium Hypochlorite, and Chlorhexidine Gluconate with or without Surface Modifiers on Dentin Microhardness**  
ASLANTAŞ E. E., BUZOĞLU H., ALTUNDAŞAR E., SERPEN A.  
JOURNAL OF ENDODONTICS, cilt.40, sa.6, ss.876-879, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **Chemical and Ultramorphologic Effects of Ethylenediaminetetraacetic Acid and Sodium Hypochlorite in Young and Old Root Canal Dentin**  
Ozdemir H. O., Buzoglu H., Calt S., Cehreli Z. C., Varol E., TEMEL A.  
JOURNAL OF ENDODONTICS, cilt.38, sa.2, ss.204-208, 2012 (SCI-Expanded)
- IX. **The Effect of Temperature and pH Variations on the Surface Tension of EDTA Solutions**  
YILMAZ Z., AKTEMUR S., BUZOĞLU H., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.  
JOURNAL OF ENDODONTICS, cilt.37, sa.6, ss.825-827, 2011 (SCI-Expanded)
- X. **Effect of low-surface-tension EDTA solutions on the wettability of root canal dentin**

YILMAZ Z., BASBAG B., BUZOGLU H., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.

ORAL SURGERY ORAL MEDICINE ORAL PATHOLOGY ORAL RADIOLOGY AND ENDODONTOLOGY, cilt.111, sa.1, ss.109-114, 2011 (SCI-Expanded)

- XI. **The zymographic evaluation of gelatinase (MMP-2 and-9) levels in acute and chronic periapical abscesses**  
Buzoglu H., ÜNAL H., Ulger C., Mert S., Kuecuekyildirim S., ER N.  
ORAL SURGERY ORAL MEDICINE ORAL PATHOLOGY ORAL RADIOLOGY AND ENDODONTOLOGY, cilt.108, sa.5, 2009 (SCI-Expanded)
- XII. **Evaluation of the surface free energy on root canal dentine walls treated with chelating agents and NaOCl**  
Buzoglu H., Calt S., Gumusderelioglu M.  
INTERNATIONAL ENDODONTIC JOURNAL, cilt.40, sa.1, ss.18-24, 2007 (SCI-Expanded)
- XIII. **Factors affecting mercury release from dental amalgam exposed to carbamide peroxide bleaching agent**  
Rotstein I., Avron Y., Shemesh H., Dogan H., Mor C., Steinberg D.  
AMERICAN JOURNAL OF DENTISTRY, cilt.17, sa.5, ss.347-350, 2004 (SCI-Expanded)
- XIV. **Formation of Streptococcus mutans biofilm following toothbrushing with regular and whitening toothpastes**  
Steinberg D., Mor C., Dogan H., Kaufmann D., Rotstein I.  
AMERICAN JOURNAL OF DENTISTRY, cilt.16, sa.1, ss.58-60, 2003 (SCI-Expanded)
- XV. **Effects of chelating agents and sodium hypochlorite on mineral content of root dentin**  
Dogan H., Calt S.  
JOURNAL OF ENDODONTICS, cilt.27, sa.9, ss.578-580, 2001 (SCI-Expanded)
- XVI. **Effect of gutta-percha solvents at different temperatures on the calcium, phosphorus and magnesium levels of human root dentin**  
Dogan H., Tasman F., Cehreli Z.  
JOURNAL OF ORAL REHABILITATION, cilt.28, sa.8, ss.792-796, 2001 (SCI-Expanded)
- XVII. **Protective effect of Copalite surface coating on mercury release from dental amalgam following treatment with carbamide peroxide**  
Rotstein I., Dogan H., Avron Y., Shemesh H., Mor C., Steinberg D.  
ENDODONTICS & DENTAL TRAUMATOLOGY, cilt.16, sa.3, ss.107-110, 2000 (SCI-Expanded)
- XVIII. **The radicular groove: Its potential clinical significance**  
Simon J., Dogan H., Ceresa L., Silver G.  
JOURNAL OF ENDODONTICS, cilt.26, sa.5, ss.295-298, 2000 (SCI-Expanded)
- XIX. **Mercury release from dental amalgam after treatment with 10% carbamide peroxide in vitro**  
Rotstein I., Dogan H., Avron Y., Shemesh H., Steinberg D.  
ORAL SURGERY ORAL MEDICINE ORAL PATHOLOGY ORAL RADIOLOGY AND ENDODONTICS, cilt.89, sa.2, ss.216-219, 2000 (SCI-Expanded)
- XX. **Effect of salivary biofilm on the adherence of oral bacteria to bleached and non-bleached restorative material**  
Steinberg D., Mor C., Dogan H., Zacks B., Rotstein I.  
DENTAL MATERIALS, cilt.15, sa.1, ss.14-20, 1999 (SCI-Expanded)
- XXI. **Bacterial adherence to bleached surfaces of composite resin in vitro**  
Mor C., Steinberg D., Dogan H., Rotstein I.  
ORAL SURGERY ORAL MEDICINE ORAL PATHOLOGY ORAL RADIOLOGY AND ENDODONTICS, cilt.86, sa.5, ss.582-586, 1998 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Effects of a Benzalkonium Chloride Surfactant-Sodium Hypochlorite Combination on Microhardness**

### **and Mineral Content of Dentin**

ASLANTAŞ E. E., Aksel H., DOĞAN BUZOĞLU H.

ODOVTOS INTERNATIONAL JOURNAL OF DENTAL SCIENCES, cilt.26, sa.2, ss.82-90, 2024 (ESCI)

### **II. CHANGES IN THE SURFACE FREE ENERGY OF DENTIN FOLLOWING IRRIGATION WITH NaOCl, EDTA AND MTAD**

altundasar e., Gercek Beskardes I., Dogan Buzoglu H., Gümüşderelioğlu M.

Clinical Dentistry and Research, cilt.47, sa.1, ss.3-8, 2023 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

### **I. Imaging Devices and Techniques-Magnetic Resonance Imaging**

DOĞAN BUZOĞLU H.

Ingle's Endodontics 7, Ilan Rotstein, John I Ingle, Editör, PMPHUSA, RALEIGH, ss.317-324, 2019

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

### **I. Investigation of Apoptosis in Healthy and Inflamed Pulp Tissue**

YEKELER A., Bozdemir Ö., BURUŞ A., ZEYBEK N. D., BAYAZIT Y., DOĞAN BUZOĞLU H.

FDI WORLD DENTAL CONGRES, İstanbul, Türkiye, 12 Eylül 2024, cilt.74

### **II. Kırık Alet Varlığında Farklı Irrigasyon Sistemlerinin NaOCl in Ekstrüzyonuna ve Penetrasyonuna Etkisi**

UZUNOĞLU ÖZYÜREK E., GÜZEL Ç., DOĞAN BUZOĞLU H.

Türk Dişhekimleri Birliği 24. Uluslararası Dişhekimliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 27 - 30 Eylül 2018, cilt.24, ss.48

### **III. Evaluation of micro-hardness and flexural strength values of young and old crown dentine after different concentrated EDTA solutions**

PEDERSEN N. D., UZUNOĞLU E., DOĞAN BUZOĞLU H.

18th Biennial ESE Congress, Brüksel, Belçika, 14 - 16 Eylül 2017

### **IV. Surfaktanlı EDTA Solusyonlarının Resin Esaslı Kök Kanal Dolgu Patının Genç ve Yaşlı Kök Dentinine Bağlanma Dayanımı Üzerine Etkisi**

Dik Ç., UZUNOĞLU E., DOĞAN BUZOĞLU H.

Türk Dişhekimleri Birliği 23. Uluslararası Dişhekimliği Kongresi, İstanbul, Türkiye, 21 - 24 Eylül 2017

### **V. Effect of Benzalkonium Chlorid on dentin microhardness. 7th International Endodontic Symposium**

ASLANTAŞ E. E., AKSEL H., DOĞAN BUZOĞLU H.

Türk Endodonti Derneği 7. Uluslararası Endodonti Sempozyumu, 11 - 14 Mayıs 2017

### **VI. The Effect of Low-surface-tensioned EDTA on Adhesiveness of Young and Old Crown Dentin**

Dik Ç., ÖZER F., UZUNOĞLU E., DOĞAN BUZOĞLU H.

AAE17 Annual Meeting of the American Association of Endodontists, New Orleans, Louisiana, Amerika Birleşik Devletleri, 26 - 29 Nisan 2017, cilt.43, ss.9

### **VII. Effects of Calcium Hydroxide and N acetyl cystein on Destruction Enzyme Activity in Inflamed Cells**

ASLANTAŞ E. E., DOĞAN BUZOĞLU H., CEYHAN D., AKSOY Y., AKKAYA ULUM Z. Y., PEYNİRCİOĞLU B.

European Society of Endodontology 17. Biennial Congress, barselona, İspanya, 16 - 19 Eylül 2015

### **VIII. Catalase Activity in Normal And Inflamed Dental Pulp In Young and Old Individuals**

Ceyhan D., Karapınar P., Demir E., DOĞAN BUZOĞLU H., ÇEHRELİ Z. C., MÜFTÜOĞLU S. F., ATILLA P., AKSOY Y.

Multinational Congress on Microscopy, 23 - 28 Ağustos 2015

## **Desteklenen Projeler**

BAYAZIT Y., Aydın K. S., DOĞAN BUZOĞLU H., ZEYBEK N. D., CANPINAR H., ÖZCAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli

Proje, Karyojenik bakterilerin dental pulpa hücresinde oluşturduğu oksidatif stresin incelenmesi, 2019 - 2022  
UZUNOĞLU ÖZYÜREK E., ÖNAL G., DÖKMECİ S., DOĞAN BUZOĞLU H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DİYABET HASTALARINDA MİNERAL TRİOKSİT AGREGAT/1 $\alpha$ ,25-DİHİDROKSİVİTAMİN D3 KOMBİNASYONU İLE DENTAL PULPA KÖK HÜCRELERİNDE ODONTOJENİK FARKLILAŞMANIN ARAŞTIRILMASI, 2019 - 2022  
DOĞAN BUZOĞLU H., AKSOY Y., ZEYBEK N. D., AYDIN K. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sağlıklı ve inflame dental pulpa dokusundaki oksidatif stresin incelenmesi, 2018 - 2022  
DOĞAN BUZOĞLU H., MÜFTÜOĞLU S. F., PEDERSEN N. D., BİLGİÇ E., UZUNOĞLU ÖZYÜREK E., DALVA K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yaşlanmanın ve İnflamasyonun Dental Pulpa Hücrelerinin Kök Hücre Özgüllüğü Üzerine Etkisi, 2019 - 2021  
DOĞAN BUZOĞLU H., PEDERSEN N. D., BİLGİÇ E., MÜFTÜOĞLU S. F., DALVA K., UZUNOĞLU ÖZYÜREK E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yaşlanmanın ve İnflamasyonun Dental Pulpa Hücrelerinin Kök Hücre Özgüllüğü Üzerine Etkisi, 2018 - 2020  
DOĞAN BUZOĞLU H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 18. Avrupa Endodonti Birliği Kongresi (18th Biennial European Society of Endodontology Congress), 2017 - 2018  
DOĞAN BUZOĞLU H., PEDERSEN N. D., UZUNOĞLU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Genç ve yaşlı dişlerin kron dentinlerine farklı konsantrasyonlu EDTA solüsyonları uygulandıktan sonra mikrosertlik ve fleksürel dayanım değerlerinde meydana gelen değişikliklerin değerlendirilmesi, 2017 - 2017  
DOĞAN BUZOĞLU H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 7. Uluslararası Türk Endodonti Derneği Bilimsel Sempozyumu, 2017 - 2017  
DOĞAN BUZOĞLU H., DİK Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Surfaktanlı Edta Solusyonlarının Genc ve Yaşlı kök Dentinin Adeziv Özellikleri Üzerine Etkileri, 2017 - 2017  
DOĞAN BUZOĞLU H., DİK Ç., UZUNOĞLU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Surfaktanlı Edta Solusyonlarının Genc ve Yaşlı Dentinin Adeziv Özellikleri Üzerine Etkileri, 2016 - 2017  
DOĞAN BUZOĞLU H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 3. Uluslararası Dental ve Kraniofasial Stemm Cell Konferansı, 2016 - 2017  
DOĞAN BUZOĞLU H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ADEE (Association for Dental Education in Europe) 42nd Annual Meeting ADEE(Avrupa DışHekimliği Eğitim Birliği) 42. yıllık toplantı, 2016 - 2016  
DOĞAN BUZOĞLU H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Türk Endodonti Derneği 13 Uluslararası Bilimsel Kongresi, 2016 - 2016  
DOĞAN BUZOĞLU H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kraniofasial Moleküler Biyoloji merkezindeki araştırma ve eğitim olanaklarının incelenmesi, 2015 - 2016  
DOĞAN BUZOĞLU H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 17. Biental Avrupa Endodonti Birliği Kongresi, 2015 - 2016  
UZUNOĞLU ÖZYÜREK E., DOĞAN BUZOĞLU H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Genç ve yaşlı dentin dokularının fiziksel, biyokimyasal ve adeziv özelliklerinin karşılaştırılması, 2014 - 2016  
ASLANTAŞ E. E., DOĞAN BUZOĞLU H., SERPER A., ALTUNDAŞAR E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüzey modifiye edici ajan eklenmiş ve eklenmemiş EDTA, Sodyum hipoklorit, Klorheksidin glukonat'ın dentin mikrosertliği üzerine etkisi, 2015 - 2015

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Clinical Dentistry and Research, Baş Editör, 2014 - Devam Ediyor

## Metrikler

Yayın: 39

Atf (WoS): 477

Atf (Scopus): 583

H-İndeks (WoS): 14

H-İndeks (Scopus): 13

## **Akademi Dışı Deneyim**

Paris Diderot University, Dental Faculty, Dept. of Endodontics

Longbeach Via hospital

Loma Linda University, Dental Faculty, Dept. of Endodontics

Hebrew University-Hadassah Dental Faculty