

# Prof. HATİCE DOĞAN BUZOĞLU

## Personal Information

**Email:** hatice.doganbuzoglu@hacettepe.edu.tr

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

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

## International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-0811-8842

Yoksis Researcher ID: 11512

## Education Information

Doctorate, Hacettepe University, Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti, Turkey 1990 - 1997

Undergraduate, Gazi University, Diş Hekimliği Fakültesi, Turkey 1983 - 1989

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Research Areas

Health Sciences, Dentistry, Clinical Sciences, Endodontics, Chemistry, Biochemistry, Natural Sciences

## Academic Titles / Tasks

Professor, Hacettepe University, Diş Hekimliği Fakültesi, Klinik Bilimler Bölümü, 2011 - Continues

Associate Professor, Hacettepe University, Diş Hekimliği Fakültesi, Klinik Bilimler Bölümü, 1990 - 1997

## Academic and Administrative Experience

Hacettepe Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Temel Bilimler Bölümü, 2016 - Continues

Hacettepe Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, 2010 - 2011

## Courses

Acil Durumlarda Endodontik Yaklaşımlar, Dental Specialty, 2021 - 2022

Pulpa ve periapikal doku hastalıkları, Dental Specialty, 2021 - 2022

Endodonti Uzmanlık alan Dersi, Dental Specialty, 2021 - 2022

Endodontide Araştırma Yöntemleri, Dental Specialty, 2021 - 2022

Sistemik ve kronik hastalıklarda endodontik tedavi, Dental Specialty, 2021 - 2022

Vaka Sunumu, Dental Specialty, 2021 - 2022

Makale Tartışması, Dental Specialty, 2021 - 2022

Hasta Başı Eğitimi, Dental Specialty, 2021 - 2022

Endodontik enfeksiyonların mikrobiyolojisi ve immünolojisi, Dental Specialty, 2021 - 2022

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

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

ENDODONTİ KLİNİK, Undergraduate, 2016 - 2017

## Advising Theses

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

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

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.27, no.10, pp.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, vol.18, pp.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, vol.141, pp.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, vol.37, no.1, pp.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, vol.44, no.3, pp.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, vol.68, pp.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, vol.40, no.6, pp.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, vol.38, no.2, pp.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, vol.37, no.6, pp.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, vol.111, no.1, pp.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, vol.108, no.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, vol.40, no.1, pp.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, vol.17, no.5, pp.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, vol.16, no.1, pp.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, vol.27, no.9, pp.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, vol.28, no.8, pp.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, vol.16, no.3, pp.107-110, 2000 (SCI-Expanded)
- XVIII. **The radicular groove: Its potential clinical significance**  
Simon J., Dogan H., Ceresa L., Silver G.  
JOURNAL OF ENDODONTICS, vol.26, no.5, pp.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, vol.89, no.2, pp.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, vol.15, no.1, pp.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, vol.86, no.5, pp.582-586, 1998 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

1. **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, no.2, pp.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, vol.47, no.1, pp.3-8, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

## **Books & Book Chapters**

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

DOĞAN BUZOĞLU H.

in: Ingle's Endodontics 7, Ilan Rotstein, John I Ingle, Editor, PMPHUSA, RALEIGH, pp.317-324, 2019

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

### **I. 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, Turkey, 27 - 30 September 2018, vol.24, pp.48

### **II. 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, Belgium, 14 - 16 September 2017

### **III. 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, Turkey, 21 - 24 September 2017

### **IV. 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 May 2017

### **V. 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, United States Of America, 26 - 29 April 2017, vol.43, pp.9

### **VI. 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, Spain, 16 - 19 September 2015

### **VII. 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 August 2015

## **Supported Projects**

BAYAZIT Y., Aydın K. S., DOĞAN BUZOĞLU H., ZEYBEK N. D., CANPINAR H., ÖZCAN M., Project Supported by Higher Education Institutions, Karyojenik bakterilerin dental pulpa hücrelerinde oluşturduğu oksidatif stresin incelenmesi, 2019 - 2022

UZUNOĞLU ÖZYÜREK E., ÖNAL G., DÖKMECİ S., DOĞAN BUZOĞLU H., Project Supported by Higher Education Institutions, DİYABET HASTALARINDA MİNERAL TRİOKSİT AGREGAT/1a,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., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Yaşlanmanın ve İnflamasyonun Dental Pulpa Hücrelerinin Kök Hücre Özgüllüğü Üzerine Etkisi, 2018 - 2020

DOĞAN BUZOĞLU H., Project Supported by Higher Education Institutions, 18. Avrupa Endodonti Birliği Kongresi (18th Biennial European Society of Endodontology Congress), 2017 - 2018

DOĞAN BUZOĞLU H., PEDERSEN N. D., UZUNOĞLU E., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, 7. Uluslararası Türk Endodonti Derneği Bilimsel Sempozyumu, 2017 - 2017

DOĞAN BUZOĞLU H., DİK Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, Surfaktanlı Edta Solüsyonlarının Genç ve Yaşlı kök Dentinin Adeziv Özellikleri Üzerine Etkileri, 2017 - 2017

DOĞAN BUZOĞLU H., DİK Ç., UZUNOĞLU E., Project Supported by Higher Education Institutions, Surfaktanlı Edta Solüsyonlarının Genç ve Yaşlı Dentinin Adeziv Özellikleri Üzerine Etkileri, 2016 - 2017

DOĞAN BUZOĞLU H., Project Supported by Higher Education Institutions, 3. Uluslararası Dental ve Kraniofasial Stemm Cell Konferansı, 2016 - 2017

DOĞAN BUZOĞLU H., Project Supported by Higher Education Institutions, ADEE (Association for Dental Education in Europe) 42nd Annual Meeting ADEE(Avrupa DişHekimliği Eğitim Birliği) 42. yıllık toplantı, 2016 - 2016

DOĞAN BUZOĞLU H., Project Supported by Higher Education Institutions, Türk Endodonti Derneği 13 Uluslararası Bilimsel Kongresi, 2016 - 2016

DOĞAN BUZOĞLU H., Project Supported by Higher Education Institutions, Kraniofasial Moleküler Biyoloji merkezindeki araştırma ve eğitim olanaklarının incelenmesi, 2015 - 2016

DOĞAN BUZOĞLU H., Project Supported by Higher Education Institutions, 17. Bienal Avrupa Endodonti Birliği Kongresi, 2015 - 2016

UZUNOĞLU ÖZYÜREK E., DOĞAN BUZOĞLU H., Project Supported by Higher Education Institutions, Genç ve yaşlı dentin dokularının fiziksel, biyokimyasal ve adeziv özelliklerinin karşılaştırılması, 2014 - 2016

ASLANTAŞ E. E., DOĞAN BUZOĞLU H., SERPER A., ALTUNDAŞAR E., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüzey modifiye edici ajan eklenmiş ve eklenmemiş EDTA, Sodyum hipoklorit, Klorheksidin glukonat'ın dentin mikrosertliği üzerine etkisi, 2015 - 2015

## Activities in Scientific Journals

Clinical Dentistry and Research, First Editor, 2014 - Continues

## Metrics

Publication: 38

Citation (WoS): 477

Citation (Scopus): 583

H-Index (WoS): 14

H-Index (Scopus): 13

## **Non Academic Experience**

Paris Diderot University, Dental Faculty, Dept. of Endodontics

Longbeach Via hospital

Loma Linda University, Dental Faculty, Dept. of Endodontics

Hebrew University-Hadassah Dental Faculty