

RESUME

NAME: HACER BALKAYA

TITLE: ASSOC. PROF. DR.

PRIMARY FIELD: RESTORATIVE DENTISTRY

E-MAIL: hacerbalkaya@erciyes.edu.tr

PHONE (WORK): 0352 207 66 00 (29004)

ADDRESS: ERCİYES UNIVERSITY / FACULTY OF DENTISTRY / DEPARTMENT OF RESTORATIVE DENTISTRY

LANGUAGE PROFICIENCY: 90 (YÖKDİL)

EDUCATION:

Undergraduate/Graduate Studies:	Faculty of Dentistry	Ondokuz Mayıs University	2007-2013
Specialization:	Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry	Erciyes University	2014-2018

WORK EXPERIENCE AND ACADEMIC POSITIONS:

Position/Title	Place of Employment	Year
Research Assistant	Erciyes University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry	2014-2018
Assistant Professor	Erciyes University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry	2019-2023
Associate Professor	Erciyes University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry	2023-present

PUBLICATIONS:

A. Research Articles Published in SSCI, AHCI, SCI, or SCI-Expanded Journals

A1. Balkaya H, Arslan S, Pala K. A randomized, prospective clinical study evaluating effectiveness of a bulk-fill composite resin, a conventional composite resin and a reinforced

glass ionomer in Class II cavities: one-year results. *J Appl Oral Sci.* 2019; 27: e20180678. doi: 10.1590/1678-7757-2018-0678.

A2. Balkaya H, Arslan S. A Two-year Clinical Comparison of Three Different Restorative Materials in Class II Cavities. *Oper Dent.* 2020; 45(1): E32-E42. doi: 10.2341/19-078-C.

A3. Topçuoğlu HS, Topçuoğlu G, Kafdağ Ö, **Balkaya H.** Effect of two different temperatures on resistance to cyclic fatigue of one Curve, EdgeFile, HyFlex CM and ProTaper next files. *Aust Endod J.* 2020; 46(1): 68-72. doi: 10.1111/aej.12369.

A4. Balkaya H, Topçuoğlu HS, Demirbuga S, Kafdağ Ö, Topçuoğlu G. Effect of different coronal restorations on the fracture resistance of teeth with simulated regenerative endodontic treatment: An in vitro study. *Aust Endod J,* 2022; 48: 331-337. doi: 10.1111/aej.12573.

A5. Yagci F, **Balkaya H,** Demirbuga S. Discoloration Behavior of Resin Cements Containing Different Photoinitiators. *Int J Periodontics Restor Dent,* 2021; 41: 113-120. doi: 10.11607/prd.5376.

A6. Balkaya H, Demirbuğa S. Evaluation of six different one-step universal adhesive systems in terms of dentin bond strength, adhesive interface characterization, surface tension, contact angle, degree of conversion and solvent evaporation after immediate and delayed use. *J Esthet Restor Dent,* 2022;1-14. doi: 10.1111/jerd.12973.

A7. Balkaya H, Topçuoğlu HS, Demirbuga S. The Effect of Different Cavity Designs and Temporary Filling Materials on the Fracture Resistance of Upper Premolars. *J Endod,* 2019; 45(5): 628-633. doi: 10.1016/j.joen.2019.01.010.

A8. Demirbuğa S, Dayan S, **Balkaya H.** Evaluation of drug release, monomer conversion and surface properties of resin composites containing chlorhexidine-loaded mesoporous and nonporous hydroxyapatite nanocarriers. *Microsc Res Tech,* 2022;1-15. doi: 10.1002/jemt.24279.

A9. Arslan Soley, **Balkaya Hacer,** Durukan Sebahat Melike, Silici Sibel. The effect of propolis on the bond strength of composite resin to enamel after intracoronal bleaching with different bleaching agents. *Aust Endod J.* 2023; 49(1): 366-373. doi: 10.1111/aej.12750. Epub 2023 Mar 24. PMID: 36960971.

B. Research Articles Published in Other Indexed Journals

B1. Çakir NN, Demirbuga S, **Balkaya H,** Karadaş M. Bonding performance of universal adhesives on composite repairs, with or without silane application. *J Conserv Dent,* 2018;

21(3): 263-268. doi: 10.4103/JCD.JCD_11_18.

B2. Arslan S, **Balkaya H**, Çakir NN. Efficacy of different endodontic irrigation protocols on shear bond strength to coronal dentin. J Conserv Dent. 2019;22(3):223-227. doi: 10.4103/JCD.JCD_502_18. PMID: 31367102; PMCID: PMC6632617.

B3. **Balkaya H**, Demirbuğa S, Çakir NN, Karadas M, Zorba YO. Micro-shear bond strength of universal adhesives used for amalgam repair with or without Alloy Primer. J Conserv Dent, 2018; 21(3): 274-279. doi: 10.4103/JCD.JCD_290_17.

B4. Arslan S, **Balkaya H**, Avcı B, Dogan A. The Effect of Different Adhesive Resins, Composite Resins and Thermal Cycling on the Repair Bond Strength of Bulkfill Composite Resin. Meandros Medical and Dental Journal, 2022; 23; 31-39, doi: 10.4274/meandros.galenos.2021.05025

B5. Arslan S, Karagön M, **Balkaya H**, Köse B. A randomized clinical study evaluating the 30-month clinical performance of class II indirect restorations in endodontically treated teeth using ceramic, hybrid, and composite computer-aided design/computer-aided production blocks. J Conserv Dent Endod. 2024;27(1):68-75.

B6. Arslan S, Tufan E, **Balkaya H**, Türker BG, Durukan SM. Pain Perception Modulates Synaptic and Somatic Plasticity in the Dentate Gyrus of Rats. International Journal of Pain Management. 2024;1 (3):1-15.

C. Research Articles Published in National or International Peer-Reviewed Journals or Reviews

C1. **Balkaya H**, Demirbuğa S, Uçar EN, Avcı B. Micro-Computed Tomography Assesment of Structural Microporosity and Marginal Gaps in Different Flowable Composites Placed with Different Instruments, Cumhuriyet Dental Journal, 2022; 25(4): 323-329. doi: 10.7126/cumudj.1115117.

C2. Demirbuğa S, **Balkaya H**, Aydınbelge M. Sınıf V kavitelerde akışkan liner uygulanmasının mikrosızıntı üzerine etkisi. Sağlık bilimleri dergisi, 2017;26(3):216-222.

C3. Arslan S, Koç AN, Avcı B, **Balkaya H**, Çakir NN. Adhesion of candida albicans and candida parapsilosis to different restorative materials. Cumhuriyet Dental Journal, 2019; 22(4): 461-468, doi:10.7126/cumudj.644750

C4. Dogan YE, Dogan A, Avcı B, **Balkaya H**, DüNDAR MA, Mert E, Öztürk A. İlköğretim birinci sınıf öğrencilerinde ağız ve diş sağlığı durumu ve etkileyen faktörler. Turkish Journal of Public Health, 2021;19(1): 31-40, doi: 10.20518/tjph.680531

D. National or International Reviewed Patent Registrations

D1. Hacer Balkaya, Sezer Demirbuğa. PT2021-01226- “Yeni Bir Anterior Bölümlü-Anatomik Matriks Sistemi”

E. Research Projects

E1. Kalsiyum-Frukto-Borat ile Yüklü Mezoporöz Silika Nanopartikül İlave Edilmiş Bir Sert Doku Tamir Materyalinin Fiziko-Kimyasal, Sitotoksik ve Antimikrobiyal Özelliklerinin Araştırılması, 1002-A Hızlı Destek Modülü- Proje No: 222S228, 2022-Devam ediyor (Arastirmacı)

E2. Farklı Intrakoronel Beyazlatma Uygulamalarından Sonra Kompozit Rezinin Mineye Bağlanma Dayanımı Üzerine Propolisin Etkisi, 1002-A Hızlı Destek Modülü-Proje No:318S253, 2019-2020 (Arastirmacı)

E3. Balık pulu kaynaklı kollajen-hidroksiapatit nanokompozit içerikli deneysel kuafaj materyalinin karakterizasyonu, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje/G. Araştırma, TSA-2021-11242, 2021-2023 (Arastirmacı)

E4. Seramik Resin ve Hibrit Materyallerin Hücre Ataşmanına İzin Veren Polimer Esaslı Materyaller ile Kaplanması Etkinliği, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje/G. Araştırma, TSA-2021-11249, 2021-Devam ediyor (Arastirmacı)

E5. Bor içerikli yeni deneysel diş dolgu materyallerinin fizikokimyasal ve biyolojik özelliklerinin araştırılması, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje/G. Araştırma, TSA-2021-10979, 2021-2023 (Yürütücü)

E6. Tekrarlayan beyazlatma uygulamaları ve remineralize edici ajanların diş mine dokusunun karakteristik özellikleri üzerine etkilerinin değerlendirilmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje/Hızlı Destek, THD-2021-10908, 2021 - Devam ediyor (Arastirmacı)

E7. Farklı Restoratif Materyaller Kullanılarak Yapılan Restorasyonların 1 yıllık Klinik Performansının Değerlendirilmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje/Hızlı Destek, TDH-2017-7479, 2017-2018 (Arastirmacı)

E8. Geleneksel ve Biyoaktif Resin Materyallerin Monomer Dönüşümü, Monomer Salımı, Su Emme, Çözünme ve Yüzey Özellikleri Açısından Değerlendirilmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje/Hızlı Destek, TKB-2021-11192, 2021-2023 (Arastirmacı)

E9. Stres ve dental hipersensitivite ağrı deneysel modelinde plastisite ilişkili tau protein fosforilasyonunun incelenmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje/Hızlı Destek, TCD-2020-10091, 2020-2023 (Arastirmacı)

E10. Kazein fosfopeptid Amorf kalsiyum fosfat CPP-ACP içerikli deneysel diş beyazlatma ajanının geliştirilmesi ve karakterizasyonu, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje/Hızlı Destek, THD-2021-11538, 2021-2023 (Yürütücü)

E11. Rezin kompozitin dentin dokusuna bağlanması üzerine etidronik asitin etkisinin incelenmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje/Hızlı Destek, TSA-2018-7731, 2018-2018 (Arastirmacı)

E12. Güncel Üniversal Adezivlerde Hemen ve Gecikmiş Kullanımın Dentin Bağlanma Dayanımı ve Adezivin Fizikokimyasal Özellikleri Üzerine Etkisi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje/Hızlı Destek, TKB-2020-10352, 2020-2021 (Yürütücü)

F. Graduate Courses

F1. Uzmanlık Eğitimi Dersleri ve Ders Programı (2020-2021 BAHAR)

F2. Uzmanlık Eğitimi Dersleri ve Ders Programı (2021-2022 BAHAR)

F3. Uzmanlık Eğitimi Dersleri ve Ders Programı (2021-2022 GÜZ)

F4. Uzmanlık Eğitimi Dersleri ve Ders Programı (2022-2023 BAHAR)

F5. Uzmanlık Eğitimi Dersleri ve Ders Programı (2022-2023 GÜZ)

G. Undergraduate Courses

G1. Restoratif diş tedavisi-T303 / 2019-2020

G2. Restoratif diş tedavisi klinik öncesi uygulama- Y203 / 2020-2021

G3. Restoratif diş tedavisi-T303 / 2020-2021

G4. Restoratif diş tedavisi klinik öncesi uygulama- Y304 / 2020-2021

G5. Restoratif diş tedavisi klinik uygulama- T417 / 2020-2021

G6. Restoratif diş tedavisi klinik öncesi uygulama- Y203 / 2021-2022

G7. Restoratif diş tedavisi-T303 / 2021-2022

G8. Restoratif diş tedavisi klinik öncesi uygulama- Y304 / 2021-2022

G9. Restoratif diş tedavisi- T203 / 2022-2023

G10. Restoratif diş tedavisi klinik uygulama- T417 / 2022-2023

G11. Simüle Standardize Hasta Eğitimi I- Y331 / 2022-2023

G12. Simüle Standardize Hasta Eğitimi II- Y408 / 2022-2023

H. Advising

H1. 22.11.2021 tarih ve E-14634739-050.01.04-153002 sayılı karar ile Arş. Gör. Ayşenur TURAN'ın tez danışmanlığı

H2. 22.11.2021 tarih ve E-14634739-050.01.04-153002 sayılı karar ile Arş. Gör. Enise Betül GÖÇER'in tez danışmanlığı

H3. 04.07.2022 tarih ve E-14634739-050.01.04-227584 sayılı karar ile Arş. Gör. Furkan AKKILIÇ'in tez danışmanlığı

İ. Certificates and Participation Certificates (Congress, Course, Symposium, Meeting, etc.)

İ1. FDI 2016 Annual World Dental Congress, Poznan, Poland, 07-10 Eylül 2016.

İ2. 20th International Congress of Esthetic Dentistry, İstanbul, 21-23 Ekim 2016.

İ3. Dental Fotoğrafçılık ve Gülüş Dizaynı, İzmir, 9-10 Nisan 2016.

İ4. 21th International Congress of Esthetic Dentistry, İstanbul, 13-15 Ekim 2017.

İ5. Restoratif Dişhekimliği Derneği 21. Uluslararası Bilimsel Kongresi, Eskişehir, 01.12.2017-03.12.2017.

İ6. 22th International Congress of Esthetic Dentistry, İstanbul, 19.10.2018-21.10.2018. (Uluslararası)

İ7. Diş Hekimliğinde Kök Hücre Ve Doku Mühendisliği Uygulamaları, Ankara, 29-30 Kasım 2019.

İ8. ERDİŞ Uluslararası Erciyes Üniversitesi Diş Hekimliği Kongresi, Kayseri, 26-29 Şubat 2020.

İ9. 1st International Dental Research And Health Sciences Congress, 20-22 Mayıs 2021

İ10. Necmettin Erbakan Üniversitesi 2. Uluslararası Diş Hekimliği Kongresi, Konya, 01-03 Ekim 2022.

İ11. 9. Uluslararası Akademik Araştırmalar Kongresi (ICAR), 27-29 Eylül 2022.

İ12. ERDİŞ Uluslararası Erciyes Üniversitesi Diş Hekimliği Kongresi, Kayseri, 23-25 Şubat 2023.