Prof. RAHİME MERAL NOHUTCU

Personal Information

Email: rnohutcu@hacettepe.edu.tr
Web: https://avesis.hacettepe.edu.tr/rnohutcu

International Researcher IDs
ORCID: 0000-0003-3452-872X
Yoksis Researcher ID: 6163

Education Information

Post Doctorate, Hacettepe University, Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji, Turkey 1982 - Continues
Doctorate, Hacettepe University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Periodontoloji, Turkey 1982 - 1986
Undergraduate, Hacettepe University, Diş Hekimliği Fakültesi, Turkey 1975 - 1982

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, Plak, Diştaşı ve Hastalıklı Sement Ekstrelerinin İnsan Periodontal Ligament Hücreleri Üzerine In vitro Etkileri, Hacettepe Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Klinik Bilimler Bölümü, 1986

Research Areas

Health Sciences, Dentistry, Clinical Sciences, Periodontology, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Professor, Hacettepe University, Diş Hekimliği Fakültesi, Klinik Bilimler Bölümü, 1996 - Continues
Associate Professor, Hacettepe University, Diş Hekimliği Fakültesi, Klinik Bilimler Bölümü, 1989 - 1996
Associate Professor, University of Michigan, Dentistry, Periodontology, 1993 - 1995
Research Assistant, Ohio State University, Dentistry, Periodontology, 1990 - 1991
Lecturer PhD, Hacettepe University, Diş Hekimliği Fakültesi, Klinik Bilimler Bölümü, 1986 - 1989
Research Assistant, Hacettepe University, Diş Hekimliği Fakültesi, Klinik Bilimler Bölümü, 1982 - 1986

Academic and Administrative Experience

Vice Rector, Hacettepe University, Rektörlük-B, Rektörlük-M, 2016 - 2020
Head of Department, Hacettepe University, Diş Hekimliği Fakültesi, Temel Bilimler Bölümü, 2013 - 2016

Advising Theses

NOHUTCU R. M., Bone morfojenetik protein-6 ve insülin benzeri büyüme faktörü-1'in kontrollü ve ardışık salımının sementoblast hücreleri üzerine etkileri, Doctorate, E.TUĞBA(Student), 2014
NOHUTCU R. M., Periodontal doku mühendisliği uygulamaları için kitosan temelli doku iskelelerinin üretilmesi, kemik morfojenik protein-2 (BMP-2), bazik fibroblast büyüme faktörü (bFGF), deksametazon (DEX) salım kinetiklerinin ve in vitro etkinliklerinin tayini, Doctorate, A.CEVDET(Student), 2007
NOHUTCU R. M., Periodontal hastalıklarda interlökin-1A, interlökin-1B ve interlökin-1RN gen polimorfizmlerinin belirlenmesi, Doctorate, P.EMECEN(Student), 2005

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

I. **Evaluation of periodontal status and cytokine response in children with familial Mediterranean fever or systemic juvenile idiopathic arthritis**
ACAR B., DEMİR S., ÖZŞİN ÖZLER C., TAN Ç., ÇİÇEK B., YAZ İ., KARABULUT E., BATU AKAL E. D., Tezcan I., NOHUTCU R. M., et al.
CLINICAL ORAL INVESTIGATIONS, vol.27, no.3, pp.1159-1166, 2023 (SCI-Expanded)

II. **Sex-specific analysis in Behcet's disease reveals higher genetic risk in male patients**
Jo Y. G., Ortiz-Fernandez L., Coit P., Yilmaz V., Yentur S. P., ALİBAZ ÖNER F., AKSU K., ERKEN E., Duzgun N., KESER G., et al.
JOURNAL OF AUTOIMMUNITY, vol.132, 2022 (SCI-Expanded)

III. **Evaluation of GCF IL-17, IL-10, TWEAK, and sclerostin levels after scaling and root planing and adjunctive use of diode laser application in patients with periodontitis**
Gür A. T., Güncü G. N., Akman A. C., Pınar A., Karabulut E., Nohutcu R. M.
JOURNAL OF PERIODONTOLOGY, vol.93, no.8, pp.1161-1172, 2022 (SCI-Expanded)

IV. **In vivo efficacy of low-level laser therapy on bone regeneration**
Yılmaz B. T., Akman A. C., Cetinkaya A., Colak C., Yildirm B., Yucel O. O., Güncü G. N., Nohutcu R. M.
LASERS IN MEDICAL SCIENCE, vol.37, no.4, pp.2209-2216, 2022 (SCI-Expanded)

V. **Epigenetic adaptations of the masticatory mucosa to periodontal inflammation**
Richter G. M., Kruppa J., KEÇELİ H. G., ATAMAN DURUEL E. T., Graetz C., Pischon N., Wagner G., Rendenbach C., Jockel-Schneider Y., Martins O., et al.
CLINICAL EPIGENETICS, vol.13, no.1, 2021 (SCI-Expanded)

VI. **Genetic Association of a Gain-of-Function IFNGR1 Polymorphism and the Intergenic Region LNCAROD/DKK1 With Behcet's Disease**
Ortiz Fernandez L., Coit P., Yilmaz V., Yentur S. P., ALİBAZ ÖNER F., AKSU K., ERKEN E., DÜZGÜN N., KESER G., ÇEFLE A., et al.
ARTHRITIS & RHEUMATOLOGY, vol.73, no.7, pp.1244-1252, 2021 (SCI-Expanded)

VII. **Dual delivery of platelet-derived growth factor and bone morphogenetic factor-6 on titanium surface to enhance the early period of implant osseointegration**
KEÇELİ H. G., BAYRAM C., Celik E., Ercan N., DEMİRBİLEK M., NOHUTCU R. M.
JOURNAL OF PERIODONTAL RESEARCH, vol.55, no.5, pp.694-704, 2020 (SCI-Expanded)

VIII. **The tendency of reduced periodontal destruction in acromegalic patients showing similar inflammatory status with periodontitis patients**
Ozdemir Y., KEÇELİ H. G., HELVACI N., Erbas T., NOHUTCU R. M.
ENDOCRINE, vol.66, no.3, pp.622-633, 2019 (SCI-Expanded)

IX. **Evaluation of gingival crevicular fluid and peri-implant crevicular fluid levels of sclerostin, TWEAK, RANKL and OPG**
Yakar N., GÜNCÜ G. N., AKMAN A. C., PINAR A., KARABULUT E., NOHUTCU R. M.
CYTOKINE, vol.113, pp.433-439, 2019 (SCI-Expanded)

X. **Evaluation of gingival crevicular fluid and peri-implant sulcus fluid levels of periostin: A preliminary report**

AKMAN A. C., Askin S. B., GÜNCÜ G. N., NOHUTCU R. M.
JOURNAL OF PERIODONTOLOGY, vol.89, no.2, pp.195-202, 2018 (SCI-Expanded)

XI. **Sequential IGF-1 and BMP-6 releasing chitosan/alginate/PLGA hybrid scaffolds for periodontal regeneration**
Duruel T., Çakmak A. S., AKMAN A. C., NOHUTCU R. M., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, vol.104, pp.232-241, 2017 (SCI-Expanded)

XII. **The relationship between recurrent aphthous stomatitis, and periodontal disease and Helicobacter Pylori infection**
Gulseren D., KARADUMAN A., KUTSAL D., NOHUTCU R. M.
CLINICAL ORAL INVESTIGATIONS, vol.20, no.8, pp.2055-2060, 2016 (SCI-Expanded)

XIII. **Tissue engineering applications and nanobiomaterials in periodontology and implant dentistry**
KEÇELİ H. G., AKMAN A. C., BAYRAM C., NOHUTCU R. M.
NANOBIOMATERIALS IN DENTISTRY: APPLICATIONS OF NANOBIOMATERIALS, VOL 11, pp.337-387, 2016 (SCI-Expanded)

XIV. **Periodontal ligament cell behavior on different titanium surfaces**
Hakki S. S., KORKUSUZ P., PURALI N., Korkusuz F., Bozkurt B. S., Hakki E. E., ÖNDER M. T., Gorur I., NOHUTCU R. M., Timucin M., et al.
ACTA ODONTOLOGICA SCANDINAVICA, vol.71, pp.906-916, 2013 (SCI-Expanded)

XV. **Platelet-rich plasma-loaded chitosan scaffolds: Preparation and growth factor release kinetics**
Kutlu B., Aydin R. S. T., AKMAN A. C., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., NOHUTCU R. M.
JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B-APPLIED BIOMATERIALS, no.1, pp.28-35, 2013 (SCI-Expanded)

XVI. **Bone Morphogenetic Protein-7 Enhances Cementoblast Function In Vitro**
HAKKI S., Foster B. L., Nagatomo K. J., Bozkurt S. B., HAKKI E. E., Somerman M. J., NOHUTCU R. M.
JOURNAL OF PERIODONTOLOGY, vol.81, no.11, pp.1663-1674, 2010 (SCI-Expanded)

XVII. **bFGF-loaded HA-chitosan: a promising scaffold for periodontal tissue engineering.**
Akman A. C., TIĞLI R., GÜMÜŞDERELIOGLU M., NOHUTCU R. M.
Journal of biomedical materials research. Part A, vol.92, pp.953-62, 2010 (SCI-Expanded)

XVIII. **Bone morphogenetic protein-6-loaded chitosan scaffolds enhance the osteoblastic characteristics of MC3T3-E1 cells.**
Akman A. C., Seda T., GÜMÜŞDERELIOGLU M., NOHUTCU R. M.
Artificial organs, vol.34, pp.65-74, 2010 (SCI-Expanded)

XIX. **In vitro release of dexamethasone or bFGF from chitosan/hydroxyapatite scaffolds**
TIGLI R. S., AKMAN A. C., GUEMUESDERELIOGLU M., NOHUTCU R. M.
Journal of Biomaterials Science, Polymer Edition, vol.20, no.13, pp.1899-1914, 2009 (SCI-Expanded)

XX. **ABM/P-15 modulates proliferation and mRNA synthesis of growth factors of periodontal ligament cells**
Emecen P., AKMAN A. C., Hakki S. S., Hakki E. E., DEMİRALP B., Toezeum T. F., NOHUTCU R. M.
ACTA ODONTOLOGICA SCANDINAVICA, vol.67, no.2, pp.65-73, 2009 (SCI-Expanded)

XXI. **Possible impact of inflammatory status on C-telopeptide pyridinoline cross-links of Type I collagen and osteocalcin levels around oral implants with peri-implantitis: a controlled clinical trial**
Tuemer C., AKSOY Y., GÜNCÜ G. N., NOHUTCU R. M., Kilinc K., Toezuem T. F.
JOURNAL OF ORAL REHABILITATION, vol.35, no.12, pp.934-939, 2008 (SCI-Expanded)

XXII. **Biomaterials in periodontal regenerative surgery: Effects of cryopreserved bone, commercially available coral, demineralized freeze-dried dentin, and cementum on periodontal ligament fibroblasts and osteoblasts**
Devecioglu D., Tozum T. F., Sengun D., Nohutcu R. M.
JOURNAL OF BIOMATERIALS APPLICATIONS, vol.19, no.2, pp.107-120, 2004 (SCI-Expanded)

XXIII. **Intentional replantation for periodontally involved hopeless teeth**
Demiralp B., Nohutcu R. M., Tepe D. I., Eratalay K.
DENTAL TRAUMATOLOGY, vol.19, no.1, pp.45-51, 2003 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. **PROLIFERATION OF MC3T3-E1 OSTEOBLASTIC CELLS AFTERSEQUENTIAL RELEASE OF PDGF AND BMP-6. AN IN VITRO STUDY**
KEÇELİ H. G., BAYRAM C., ERCAN N., TÜRK M., ARAT E., NOHUTCU R. M.
Clinical Dentistry and Research, vol.41, no.3, pp.95-105, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

II. **Bifosfonatların Periodontal Dokular Üzerindeki Etkisi**
AKMAN A. C., Nohutcu R. M.
Türkiye Klinikleri, vol.1, no.1, pp.21-30, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

I. **Bifosfonatlara Bağlı Çene Kemiği Nekrozu**
AKMAN A. C., NOHUTCU R. M.
in: Perioodontoloji ve İmplantoloji, Gürhan Çağlayan, Editor, Quintesence, İstanbul, pp.1197-1208, 2018

II. **CHAPTER 13: Tissue engineering applications and nanotechnology in periodontology and implant dentistry.**
KEÇELİ H. G., BAYRAM C., AKMAN A. C., NOHUTCU R. M.
in: Nanotechnology in Dentistry Applications of Nanobiomaterials, Grumezescu Alexander, Editor, ELSEVIER, Amsterdam, pp.337-364, 2016

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **Ailesel Akdeniz Ateşi ve Sistemik Juvenil İdiyopatik Artrit Hastalarında Periodontal Durumun Değerlendirilmesi**
ACAR B., DEMİR S., ÖZŞİN ÖZLER C., ÖZEN S., NOHUTCU R. M., BERKER A. E.
TDB 25. Uluslararası Diş Hekimliği Kongresi (25th International Dental Congress), Turkey, 05 September 2019

II. **Microbiological Evaluation of Gamma Radiation and Microwave Radiaiton Sterilized Grafts for Periodontological Applications**
BARGH S., SİLİNDİR GÜNAY M., ÖZER A. Y., EKİZOĞLU M., KART D., KUTLU H. B., NOHUTCU R. M.
AAPS Annual Meeting and Exposition/FIP 2010/PSWC 2010 Meeting, 4 - 07 November 2018

III. **ESR Studies of Gamma Radiation and Microwave Sterilized Grafts for Periodontological Applications**
Bargh S., SİLİNDİR GÜNAY M., ÖZER A. Y., ÇOLAK Ş., KUTLU H. B., NOHUTCU R. M.
International Conference on Ionizing Processes (ICIP 2018), Maryland, United States Of America, 22 July 2018, pp.87

IV. **Evaluation of gingival crevicular fluid and peri- implant crevicular fluid levels of sclerostin, TWEAK, RANKL, and OPG. Europerio 9**
YAKAR N., GÜNCÜ G. N., AKMAN A. C., PINAR A., NOHUTCU R. M.
Europerio 9, Amsterdam, Netherlands, 20 - 23 June 2018, vol.45, pp.11-12

V. **Evaluation of gingival crevicular fluid and periimplantcrevicular fluid levels of sclerostin, TWEAK,RANKL, and OPG**
YAKAR N., GÜNCÜ G. N., AKMAN A. C., PINAR A., NOHUTCU R. M.
EUROPERİO 9, Amsterdam, Netherlands, 20 - 23 June 2018

VI. **Evaluation of gingival crevicular fluid and peri implant sulcus fluid levels of periostin**
AKMAN A. C., GÜNCÜ G. N., NOHUTCU R. M., BÜYÜKÖZDEMİR AŞKIN S.
EUROPERİO 8, Londrina, United Kingdom, 3 - 06 June 2015, vol.42, pp.340

VII. **REKÜRREN AFTÖZ STOMATİTİN PERİODONTAL HASTALIKLAR VE HELİCOBACTER PİLORİ İLE ENFEKSİYONU İLE İLİŞKİSİ**
GÜLSEREN BÜYÜKDOĞAN D., KARADUMAN A., KUTSAL D., NOHUTCU R. M.

25.ULUSAL DERMATOLOJİ KONGRESİ, Turkey, 21 - 25 October 2014

VIII. **Comparative evaluation of gamma irradiated periodontological medical devices**
ÖZER A. Y., Türker S., KUTLU H. B., NOHUTCU R. M., Sungur A., EKİZOĞLU M., Öztürk D., ÖZALP M.
FIP World Congress of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, 31 August - 05 September 2013

IX. **Gamma radiation sterilization effects on the physico chemical quality of syringes**
ÖZER A. Y., Türker S., KUTLU H. B., NOHUTCU R. M., EKİZOĞLU M., ÖZALP M.
FIP Centennial Meeting, 3 - 08 October 2012

X. **Periodontal rejenerasyonda kullanılan greft ve membranlara uygulanan sterilizasyon yöntemlerinin etkileri**
Türker S., Kutlu H., ÖZER A. Y., NOHUTCU R. M., EKİZOĞLU M., ÖZALP M., Sungur A.
Türk Periodontoloji Derneği 42. Bilimsel Kongresi ve 22. Sempozyumu, Turkey, 8 November - 10 June 2012

XI. **Radiation Effects on PLA PLGA and Collagen Dental Membranes**
Türker S., ÖZER A. Y., NOHUTCU R. M., EKİZOĞLU M., ÖZALP M.
FIP Pharmaceutical Sciences World Congress, 14 - 18 November 2010

XII. **MC3T3 E1 Hücrelerinin titanyum implantlarla etkileşimi**
KORKUSUZ P., HAKKI S., PURALI N., GÖRÜR D. İ., ÖNDER M. E., NOHUTCU R. M., KOÇ N., ÖZTÜRK A.
19. Ulusal/Uluslararası katılımlı Elektron mikroskobu kongresi, Turkey, 22 - 25 June 2009

XIII. **NaTi coating improves attachment and mineralization of PDL cells**
KORKUSUZ P., KORKUSUZ F., PURALI N., NOHUTCU R. M.
87th General Session Exhibition of IADR., 1 - 04 April 2009

XIV. **Farklı titanium yüzeylerle osteoblatik hücrelerin etkileşimi**
HAKKI S., KORKUSUZ F., KORKUSUZ P., PURALI N., ÖNDER M. E., GÖRÜR D. İ., ÖZTÜRK A. M., NOHUTCU R. M.
Türk Periodontoloji Derneği 38. Bilimsel Kongresi, Turkey, 22 - 24 May 2008

XV. **The needs of faculty members on educational technologies in Hacettepe University ,Faculty of Dentistry.**
Önen A., NOHUTCU R. M., ÇEHRELİ Z. C., ALTAY A. N., KÖSEOĞLU O. T.
ADEE Meeting,Cardif,İngiltere, 1 - 04 September 2004

Supported Projects

KEÇELİ H. G., NOHUTCU R. M., TUBITAK Project, Türk ve Alman Popülasyonlarında Agresif Periodontitis Ortak Yatkınlık Lokuslarının Tamamlanması, 2015 - Continues

SİLİNDİR GÜNAY M., NOHUTCU R. M., BARGH S., ÖZER A. Y., KUTLU H. B., İDE S., ÇOLAK Ş., EKİZOĞLU M., Project Supported by Higher Education Institutions, Periodontolojide Kullanılan Dermal Greftler Kemik Greftler ve Kortikal Laminaların Gama Radyasyonuyla Sterilizasyonu, 2017 - 2020

GÜNCÜ G. N., YILMAZ B. T., YÜCEL Ö. Ö., AKMAN A. C., ÇETİNKAYA M. A., NOHUTCU R. M., YILDIRIM B., Project Supported by Higher Education Institutions, DÜŞÜK YOĞUNLUKLU LAZER UYGULAMASININ TAVŞAN KRANİYAL DEFEKTLERİNDE KEMİK REJENERASYONU ÜZERİNE ETKİLERİNİN İNCELENMESİ, 2017 - 2019

NOHUTCU R. M., ORHAN D., ZEREN K., Project Supported by Higher Education Institutions, 50. Yıl Tanıtım Etkinlikleri, 2017 - 2018

NOHUTCU R. M., Project Supported by Higher Education Institutions, IADR Kongresi 2017, 2017 - 2018

KEÇELİ H. G., NOHUTCU R. M., ÖZ Ş. G., ÇALIK BAŞARAN N., ÖZIŞIK L., Project Supported by Higher Education Institutions, Kolesterol düzeylerinin dişeti hücreleri üzerindeki etkisi, 2016 - 2018

NOHUTCU R. M., HELVACI N., KEÇELİ H. G., ÖZDEMİR Y., ERBAŞ A. T., Project Supported by Higher Education Institutions, AKROMEGALİ HASTALARINDA PERİODONTAL DURUMUN DEĞERLENDİRİLMESİ, 2015 - 2018

GÜNCÜ G. N., AKMAN A. C., PINAR A., YAKAR N., NOHUTCU R. M., Project Supported by Higher Education Institutions, Diş Eti Oluğu Sıvısı ile Peri implant Oluk Sıvısındaki Sklerostin, TWEAK, RANKL ve OPG Oranlarının Karşılaştırılması, 2016 - 2017

NOHUTCU R. M., Project Supported by Higher Education Institutions, Europerio 8 Periodontoloji, 2015 - 2016

ERBAŞ A. T., İLARSLAN Y. D., DAĞDELEN S., NOHUTCU R. M., KÜÇÜKYURT KAYA S., KARABULUT E., Project Supported by

Higher Education Institutions, Tip 2 Diabetes Mellitus'ta Periodontal Hastalıkların Gelişimi Üzerinde HIF-1a, VEGF, TNF-a Genlerinin Rolü, 2015 - 2015

Metrics

Publication: 43
Citation (WoS): 270
Citation (Scopus): 269
H-Index (WoS): 10
H-Index (Scopus): 10

Non Academic Experience

The University of Michigan,School of Dentistry Dept.Periodontics
Ohio State University,Dental College,Veterinary Pathobiology Laboratory
Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Biyoloji A.D.