

## Prof.Dr. NUHAN PURALI

### Kişisel Bilgiler

E-posta: npurali@hacettepe.edu.tr

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karolinska Institutet (Karolinska Institute), Medical Faculty, Department Of Physiology, İsveç 1990 - 1997

Tıpta Uzmanlık, İstanbul Üniversitesi, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Türkiye 1988 - 1992

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Türkiye 1979 - 1987

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Mechanisms of Adaptation in a Mechanoreceptor, Karolinska Institutet (Karolinska Institute), 1997

### Araştırma Alanları

Tıp, Sağlık Bilimleri, Temel Tıp Bilimleri, Biyofizik

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2003 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 1999 - 2003

Araştırma Görevlisi, İstanbul Üniversitesi, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, 1998 - 2002

Yrd.Doç.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 1997 - 1999

Araştırma Görevlisi, Karolinska Institutet (Karolinska Institute), Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 1990 - 1997

### Akademik İdari Deneyim

Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2011 - Devam Ediyor

Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, 2012 - 2016

Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2012 - 2016

### Yönetilen Tezler

PURALI N., Hareket bozukluklarının tanı ve takibi için kolay taşınır alternatif bir yöntem geliştirilmesi, Yüksek Lisans, B.SAĞLAM(Öğrenci), 2017

PURALI N., Kerevitte (astacus leptodactylus) varsayılan voltaj kapılı sodyum kanalı  $\alpha$  alt birimi geninin klonlanması ve

kanal proteininin moleküler özelliklerinin belirlenmesi, Doktora, Ç.COŞKUN(Öğrenci), 2016

PURALI N., Cloning and determination of tissue specific expression pattern of *Astacus leptodactylus* Na<sup>+</sup>/Ca<sup>2+</sup> exchanger gene, Yüksek Lisans, B.ERGİN(Öğrenci), 2014

PURALI N., Mathematical modeling of gate control theory, Yüksek Lisans, E.AĞI(Öğrenci), 2009

PURALI N., Bir reseptör nöronunda lidokain etkisiyle oluşan spontan patlayıcı impuls cevaplarının araştırılması, Yüksek Lisans, M.BATU(Öğrenci), 2004

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

- I. **Development and in vitro evaluation of a new adjuvant system containing Salmonella Typhi porins and chitosan**  
YÜKSEL S., PEKCAN M., PURALI N., ESENDAĞLI G., Tavukcuoglu E., Rivero-Arredondo V., Ontiveros-Padilla L., Lopez-Macias C., ŞENEL S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS, cilt.578, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Dentinal Tubule Penetration and Retreatability of a Calcium Silicate-based Sealer Tested in Bulk or with Different Main Core Material**  
EYMİRLİ A., DENİZ SUNGUR D., Uyanık O., PURALI N., Nagas E., ÇEHRELİ Z. C.  
JOURNAL OF ENDODONTICS, cilt.45, sa.8, ss.1036-1040, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Effect of ultrasonic activation on dentinal tubule penetration of calcium silicate-based cements**  
AKSEL H., Arslan E., PURALI N., Uyanık O., Nagas E.  
MICROSCOPY RESEARCH AND TECHNIQUE, cilt.82, sa.5, ss.624-629, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Cloning of a putative sodium/calcium exchanger gene in the crayfish**  
ERGİN B., PURALI N.  
INVERTEBRATE NEUROSCIENCE, cilt.18, sa.3, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Recombinant amelogenin regulates the bioactivity of mouse cementoblasts in vitro**  
HAKKI S., Bozkurt S. B. , Tuerkay E., Dard M., PURALI N., Goetz W.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ORAL SCIENCE, cilt.10, ss.1-10, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Efficacy of different irrigant protocols and application systems on sealer penetration using a stepwise CLSM analysis**  
AKSEL H., Eren S. K. , PURALI N., SERPER A., Azim A. A.  
MICROSCOPY RESEARCH AND TECHNIQUE, cilt.80, sa.12, ss.1323-1327, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Fast calcium transients translate the distribution and conduction of neural activity in different regions of a single sensory neuron**  
PURALI N.  
INVERTEBRATE NEUROSCIENCE, cilt.17, sa.3, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Effect of a Low Surface Tension Vehicle on the Dentinal Tubule Penetration of Calcium Hydroxide and Triple Antibiotic Paste**  
SUNGUR D. D. , AKSEL H., PURALI N.  
JOURNAL OF ENDODONTICS, cilt.43, sa.3, ss.452-455, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Cloning and molecular characterization of a putative voltage-gated sodium channel gene in the crayfish**  
çoşkun C., PURALI N.  
INVERTEBRATE NEUROSCIENCE, cilt.16, sa.2, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Comparison of the efficiency and relevancy of reference genes in crayfish tissue samples**  
ERGİN B., PURALI N.  
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, cilt.41, sa.3, ss.144-149, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Pyrin-PSTPIP1 colocalises at the leading edge during cell**  
Akkaya-Ulum Y. Z. , Balci-Peynircioglu B., PURALI N., YILMAZ E.  
CELL BIOLOGY INTERNATIONAL, cilt.39, sa.12, ss.1384-1394, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XII. **Investigation of the inflammatory cell migration process in familial Mediterranean fever**  
Ulum Y. A. , Avci E., Batu E., KARADAĞ Ö., ÖZEN S., PURALI N., YILMAZ E., PEYNİRCİOĞLU B.  
Pediatric Rheumatology, cilt.13, sa.1, 2015 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Mutation in TOR1AIP1 encoding LAP1B in a form of muscular dystrophy: A novel gene related to nuclear envelopathies**  
Kayman-Kurekci G., TALİM B., KORKUSUZ P., Sayar N., Sarioglu T., Oncel I., Sharafi P., Gundesli H., Balci-Hayta B., PURALI N., et al.  
NEUROMUSCULAR DISORDERS, cilt.24, sa.7, ss.624-633, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **A novel desmin mutation leading to autosomal recessive limb-girdle muscular dystrophy: distinct histopathological outcomes compared with desminopathies.**  
Cetin N., Balci-Hayta B., Gundesli H., KORKUSUZ P., PURALI N., TALİM B., Tan E., Selcen D., Erdem-Ozdamar S., Dincer P. R.  
Journal of medical genetics, cilt.50, sa.7, ss.437-43, 2013 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **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, cilt.71, ss.906-916, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Attachment, proliferation and collagen type I mRNA expression of human gingival fibroblasts on different biodegradable membranes**  
Hakki S. S. , KORKUSUZ P., PURALI N., Bozkurt B., Kus M., Duran I.  
CONNECTIVE TISSUE RESEARCH, cilt.54, ss.260-266, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Osteogenic differentiation of MC3T3-E1 cells on different titanium surfaces**  
Hakki S. S. , Bozkurt S. B. , Hakki E. E. , KORKUSUZ P., PURALI N., Koc N., Timucin M., Ozturk A., Korkusuz F.  
BIOMEDICAL MATERIALS, cilt.7, sa.4, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Periodontal ligament fibroblast response to root perforations restored with different materials - a laboratory study**  
Hakki S. S. , Bozkurt S. B. , Ozcopur B., PURALI N., Belli S.  
INTERNATIONAL ENDODONTIC JOURNAL, cilt.45, sa.3, ss.240-248, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Use of Mesenchymal Stem Cells and Darbepoetin Improve Ischemia-Induced Acute Kidney Injury Outcomes**  
ALTUN B., Yilmaz R., Aki T., Akoglu H., Zeybek D., Piskinpasa S., Uckan D., PURALI N., KORKUSUZ P., Turgan C.  
AMERICAN JOURNAL OF NEPHROLOGY, cilt.35, sa.6, ss.531-539, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Antidromic potential spread modulates the receptor responses in the stretch receptor neurons of the crayfish**  
Purali N.  
PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY, cilt.462, sa.6, ss.821-834, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Chitosan based delivery systems for mucosal immunization against bovine herpesvirus 1 (BHV-1)**  
Gunbeyaz M., Faraji A., Ozkul A., PURALI N., ŞENEL S.  
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, cilt.41, ss.531-545, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Comparison of Er,Cr:YSGG Laser and Hand Instrumentation on the Attachment of Periodontal Ligament Fibroblasts to Periodontally Diseased Root Surfaces: An In Vitro Study**  
Hakki S. S. , KORKUSUZ P., Berk G., Dundar N., Saglam M., Bozkurt B., PURALI N.  
JOURNAL OF PERIODONTOLOGY, cilt.81, sa.8, ss.1216-1225, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Establishment of Green Fluorescent Protein Expressing CHO Cells by Stable Transfection Using Activated Dendrimers and G418 Selection**  
CELTIKCI B., PURALI N., ÖZKARA H. A.  
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, cilt.35, sa.4, ss.340-343, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **Interaction of MC3T3-E1 cells with titanium implants**  
KORKUSUZ P., Hakki S. S. , PURALI N., Gorur I., Onder E., Nohutcu R., Koc N., Timucin M., Ozturk A., Korkusuz F.

- EKLEM HASTALIKLARI VE CERRAHISI-JOINT DISEASES AND RELATED SURGERY, cilt.19, sa.2, ss.84-90, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **Sex-related effects on diabetes-induced alterations in calcium release in the rat heart**  
YARAS N., TUNCAY E., Purali N., Sahinoglu B., VASSORT G., TURAN B.  
AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY, cilt.293, sa.6, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **Effects of diabetes on ryanodine receptor Ca release channel (RyR2) and Ca<sup>2+</sup> homeostasis in rat heart**  
YARAS N., UGUR M., OZDEMIR S., GURDAL H., Purali N., LACAMPAGNE A., VASSORT G., TURAN B.  
DIABETES, cilt.54, sa.11, ss.3082-3088, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **Structure and function relationship in the abdominal stretch receptor organs of the crayfish**  
Purali N.  
JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY, cilt.488, sa.4, ss.369-383, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. **Stimulation of GABA release by scorpion venom in an isolated synapse in the crayfish (*Astacus leptodactylus*)**  
Purali N.  
TOXICON, cilt.41, sa.3, ss.383-389, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIX. **Firing properties of the soma and axon of the abdominal stretch receptor neurons in the crayfish (*Astacus leptodactylus*)**  
Purali N.  
GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS, cilt.21, sa.2, ss.205-226, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXX. **Lidocaine diminishes arrhythmia by *Leiurus quinquestriatus quinquestriatus* venom in rats**  
Purali N., Yagcioglu S.  
FUNDAMENTAL & CLINICAL PHARMACOLOGY, cilt.16, sa.3, ss.227-235, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Push-out bond strength and dentinal tubule penetration of different root canal sealers used with coated core materials**  
DENİZ SUNGUR D., PURALI N., COŞGUN E., SEMRA Ç.  
Restorative Dentistry Endodontics, cilt.41, sa.2, ss.114, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Disease Modeling in Zebrafish: Limb-Girdle Muscular Dystrophy 2R**  
ÜNSAL Ş., KAYMAN KÜREKÇİ G., KURAL MANGIT E., TALİM B., YERSAL N., ERGİN B., DÜZ N., ÇINAR Z., KORKUSUZ P., PURALI N., et al.  
6th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2018, ss.5-6
- II. **Effect of Ultrasonic Activation on the Penetration of Calcium Silicate-Based Cements Using an Open Apex Model**  
AYHAN E., AKSEL H., PURALI N., NAGAŞ Z. E.  
18. Avrupa Endodonti Derneği Yıllık Kongresi, 14 - 16 Eylül 2017
- III. **Desmin Mutation with an ultra rare and unique phenotype: Genome editing for a patient specific zebrafish model**  
Kayman Kürekçi G., Koyunlar C., Kural Mangıt E., Talim B., Korkusuz P., Erdem Özdamar S., Puralı N., Dinçer P. R.  
keystone symposia Rare and Undiagnosed Diseases, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 3 - 05 Ağustos 2017
- IV. **Modeling of a unique desmin mutation in zebrafish by using genome editing brings new insights into desmin function**

KAYMAN KÜREKÇİ G., Koyunlar C., KURAL MANGIT E., TALİM B., ERGİN B., ÜNSAL İ., PURALI N., KORKUSUZ P., ERDEM ÖZDAMAR S., DİNÇER P. R.

European Human Genetics Conference, 27 - 30 Mayıs 2017

- V. **AH 26, BİOROOT RCS VE MTA PLUS KANAL DOLGU PATLARININ SMEAR TABAKASI VARLIĞINDA VE YOKLUĞUNDA DENTİN TUBÜL PENETRASYON DERİNLİĞİ VE İTME BAĞLANMA DAYANIMININ DEĞERLENDİRİLMESİ**  
AKTEMUR TÜRKER S., UZUNOĞLU E., PURALI N.  
13.ULUSLARARASI TÜRK ENDODONTİ DERNEĞİ BİLİMSEL KONGRESİ, Türkiye, 26 - 29 Mayıs 2016
- VI. **A novel desmin mutation causes autosomal recessive limb girdle muscular dystrophy without features of myofibrillar myopathy**  
Cetin N., Balci-Hayta B., Gundesli H., KORKUSUZ P., PURALI N., TALİM B., Tan E., Selcen D., Erdem-Ozdamar S., DİNÇER P. R.  
18th International Congress of the World-Muscle-Society (WMS), California, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 05 Ekim 2013, cilt.23, ss.851-852
- VII. **The establishment of Green Fluorescent Protein expressing CHO cells by stable transfection using activated dendrimers and G418 selection**  
ÇELTİKÇİ B., ÖZKARA H. A. , PURALI N.  
FEBS JOURNAL, Prague, 4 - 09 Temmuz 2009, cilt.276, ss.215-216
- VIII. **Trace element release from Si HAP ceramics**  
PURALI N., KORKUSUZ P., HAKKI S., KORKUSUZ F.  
International Symposium on Biotechnology: Developments and Trends, 27 - 30 Haziran 2009
- IX. **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, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2009
- X. **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 Nisan 2009
- XI. **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, Türkiye, 22 - 24 Mayıs 2008
- XII. **Observation of MC3T3 E1 cells applied bioceramics by scanning electron microscopy SEM and confocal microscopy CM**  
KORKUSUZ P., HAKKI S., PURALI N., KOÇ N., KORKUSUZ F.  
11th Annual Seminar and Meeting of Ceramics, Cells and Tissues, Amerika Birleşik Devletleri, 2 - 05 Ekim 2007
- XIII. **MC3T3 E1 Hücre Dizisinin Uygulandığı Biyoseramiklerin Taramalı Elektron Mikroskobu ve Konfokal Mikroskop ile İncelenmesi**  
KORKUSUZ P., HAKKI S., PURALI N., KOÇ N., KORKUSUZ F.  
18. Ulusal (Uluslararası Katılımlı) Elektron Mikroskopi Kongresi, Türkiye, 26 - 29 Ağustos 2007
- XIV. **Sex differences affect Ca<sup>2+</sup> sparks parameters in normal and diabetic rat ventricular cardiomyocytes**  
Yaras N., Tuncay E., Purali N., Sahinoglu B., Vassort G., Lacampagne A., Turan B.  
19th World Congress of the International-Society-for-Heart-Research, Bologna, İtalya, 22 - 25 Haziran 2007, cilt.42

## Desteklenen Projeler

PURALI N., TÜBİTAK Projesi, Bir Primer Reseptör Nöronda Mekano-Elektriksel Çevrim İle İlişkili Olarak Klonlanan Genlerin Kodladığı Proteinlerin Yapısal ve Fonksiyonel Özelliklerinin Belirlenmesi, 2019 - 2022

PURALI N., ERGİN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kerevit (*Astacus leptodactylus*) Kalsiyuma bağlı Potasyum Kanalı geninin belirlenmesi ve moleküler özelliklerinin araştırılması, 2018 - 2021

PURALI N., ERGİN B., TAŞKIRAN Z. E. , SAĞLAM B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bir primer reseptör nöronda mekanoelektriksel çevrimden sorumlu yapılara ait genlerin klonlanması ve kodlanan proteinlerin moleküler

özelliklerinin belirlenmesi, 2017 - 2020

PURALI N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 11 FENS Forum Berlin Toplantısına Katılım Projesi, 2017 - 2018

NAGAŞ Z. E. , AYHAN E., AKSEL H., PURALI N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Açık Apeksli Dişlerde Ultrasonik Aktivasyonun Kalsiyum Silikat Esaslı Simanların Penetrasyonuna Etkisi, 2017 - 2018

PURALI N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Santral ve periferik nöronların ifade farklarının gösterilmesi ön çalışma projesi, 2017 - 2017

PURALI N., Ergin B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SodyumKalsiyum Değiştiricisi Geni KT697616 için klonlama vektörü Sentezlenmesi, 2016 - 2017

PURALI N., ALİKAŞIYOĞLU M., BABAÖĞLU M. Ö. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hacettepe Üniversitesi ArGe Strateji Belgesi Hazırlanması Moleküler Tıp Alanı Çalıştayı, 2016 - 2017

HAYTA B., PURALI N., TALİM B., AKSU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Megakoniyal Konjenital Musküler Distrofi Hastalığında Mitokondri Dinamiğinin İncelenmesi, 2015 - 2017

PURALI N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyofizik anabilim Dalının Eğitim ve araştırma Altyapısının Geliştirilmesi, 2015 - 2017

PURALI N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FENS Forum 2016 KopenhagDanimarka Toplantısına Katılım Projesi, 2016 - 2016

PURALI N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 4-11 December, 2015 Nobel Week Stockholm etkinliğine katılma projesi, 2015 - 2016

PURALI N., COŞKUN Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kerevit sodyum kanalı geni (834104 PR1 KT187402) için plasmid üretimi, 2015 - 2016

PURALI N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, EBSA 2015 Avrupa Biyofizik Dernekleri Toplantısı Dresden Almanya'ya Katılım Projesi, 2015 - 2015

PURALI N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kerevit (Astacus leptodactylus) sodyum-kalsiyum karşı değiştiricisi (NCX) geninin klonlanması ve farklı dokulardaki ekspresyon düzeyinin belirlenmesi, 2014 - 2015

PURALI N., TÜBİTAK Projesi, Kerevit Gangliyonlarından Varsayılan Voltajla Çalışan Sodyum Kanalı Alfa Biriminin Klonlanması ve Karakterizasyonu, 2013 - 2014

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):405

h-indeksi (WOS):10