

## Prof. FERİHA ÇAĞLAYAN

### Personal Information

Office Phone: [+90 312 305 2217](tel:+903123052217)

Fax Phone: [+90 312 310 4440](tel:+903123104440)

Email: [fercag@hacettepe.edu.tr](mailto:fercag@hacettepe.edu.tr)

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/fercag>

Address: Hacettepe Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi 06100 Sıhhiye Ankara

### Education Information

Doctorate, Hacettepe University, Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji, Turkey 1978 - 1981

Undergraduate, Ankara University, Diş Hekimliği Fakültesi, Turkey 1971 - 1976

### Research Areas

Health Sciences, Dentistry, Clinical Sciences, Periodontology

### Academic Titles / Tasks

Professor, Hacettepe University, Diş Hekimliği Fakültesi, Klinik Bilimler Bölümü, 1994 - Continues

Associate Professor, Hacettepe University, Diş Hekimliği Fakültesi, Klinik Bilimler Bölümü, 1987 - 1994

Lecturer, Hacettepe University, Diş Hekimliği Fakültesi, Klinik Bilimler Bölümü, 1985 - 1987

Research Assistant, Hacettepe University, Diş Hekimliği Fakültesi, Klinik Bilimler Bölümü, 1978 - 1985

### Academic and Administrative Experience

Hacettepe Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Klinik Bilimler Bölümü, 2012 - Continues

Hacettepe Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Klinik Bilimler Bölümü, 2003 - 2006

### Advising Theses

ÇAĞLAYAN F., İlaça bağlı dişeti büyümelerinde MDR1 gen polimorfizmi ile periodontal klinik parametrelerin karşılaştırmalı olarak incelenmesi, Doctorate, E.ŞÜKÜROĞLU(Student), 2011

ÇAĞLAYAN F., Fenitoin ve nifedipin kullanan hastalarda diseti olugu sıvısı ve plazmadaki ilaç konsantrasyonlarının diseti büyümesi üzerine etkisi, Doctorate, G.NİGAR(Student), 2006

ÇAĞLAYAN F., Juvenil periodontitis ve hızlı ilerleyen periodontitisli bireylerde parotis salyası immünglobulin düzeyleri, Doctorate, Z.KALFA(Student), 1991

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

1. Localization and expression profiles of gingival monocyte chemoattractant protein-1-induced

**protein-1 (MCPIP-1) and mucosa-associated lymphoid tissue lymphoma translocation protein 1 (MALT-1)**

Yu L., Firatli Y., Elmanfi S., Gürsoy M., ÖZDEMİR KABALAK M., Kasnak G., Pussinen P., Bikker F. J., ÇAĞLAYAN F., FIRATLI H. E., et al.

Clinical Oral Investigations, vol.27, no.5, pp.2065-2074, 2023 (SCI-Expanded)

- II. **Efficacy of platelet-rich fibrin and connective tissue graft in papilla reconstruction**  
Bulut S. O., İLHAN BEYAZTAŞ D., KARABULUT E., ÇAĞLAYAN F., KEÇELİ H. G.  
JOURNAL OF ESTHETIC AND RESTORATIVE DENTISTRY, vol.34, no.7, pp.1096-1104, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Gingival tissue human beta-defensin levels in relation to infection and inflammation**  
Ozdemir M., ÇAĞLAYAN F., Bikker F. J., Pussinen P., Kononen E., Yamalik N., Gursoy M., Fteita D., Nazmi K., GÜNCÜ G. N., et al.  
JOURNAL OF CLINICAL PERIODONTOLOGY, vol.47, no.3, pp.309-318, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Matrix metalloproteinase-7 in periodontitis with type 2 diabetes mellitus**  
Zeidan-Chulia F., Yilmaz D., Hakkinen L., Kononen E., Neves de Oliveira B. -, GÜNCÜ G. N., Uitto V. -, ÇAĞLAYAN F., Gursoy U. K.  
JOURNAL OF PERIODONTAL RESEARCH, vol.53, no.5, pp.916-923, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Gingival crevicular fluid levels of human beta-defensin-1 in type 2 diabetes mellitus and periodontitis**  
Yilmaz D., ÇAĞLAYAN F., BÜBER E., Kononen E., AKSOY Y., Gursoy U. K., GÜNCÜ G. N.  
CLINICAL ORAL INVESTIGATIONS, vol.22, no.5, pp.2135-2140, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Evaluation of hyaluronic matrix efficacy in sinus augmentation: a randomized-controlled histomorphometric and micro-computed tomography analysis.**  
DOĞAN E., Dursun E., TOSUN E., BILGIC E., AKMAN A. C., ORHAN K., CELIK H., KORKUSUZ P., CAGLAYAN F.  
International journal of oral and maxillofacial surgery, vol.46, pp.931-937, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Evaluation of Extraction Site Dimensions and Density Using Computed Tomography Treated With Different Graft Materials: A Preliminary Study**  
Cavdar F. H., KEÇELİ H. G., Hatipoğlu H., DEMİRALP B., ÇAĞLAYAN F.  
IMPLANT DENTISTRY, vol.26, no.2, pp.270-274, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Analyses of Gingival Adhesion Molecules in Periodontitis: Theoretical In Silico, Comparative In Vivo, and Explanatory In Vitro Models**  
Gursoy U. K., Zeidan-Chulia F., Yilmaz D., Ozdemir V., Maki-Petays J., de Oliveira B. N., Firatli Y., GÜNCÜ G. N., ÇAĞLAYAN F., Kononen E.  
JOURNAL OF PERIODONTOLOGY, vol.87, no.2, pp.193-202, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Using Salivary Nitrite and Nitrate Levels as a Biomarker for Drug-Induced Gingival Overgrowth**  
ŞÜKÜROĞLU E., GÜNCÜ G. N., Kilinc K., ÇAĞLAYAN F.  
FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY, vol.5, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **Overexpressions of hBD-2, hBD-3, and hCAP18/LL-37 in Gingiva of Diabetics with Periodontitis**  
Yilmaz D., GÜNCÜ G. N., Kononen E., Baris E., ÇAĞLAYAN F., Gursoy U. K.  
IMMUNOBIOLOGY, vol.220, no.11, pp.1219-1226, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **Treatment of an unusual case of Fibroepithelial polyp (A case report) Olağan di{dotless}şi{dotless} bir Fibroepitelyal polip vakası{dotless} ve tedavisi (olgu sunumu)**  
Hatipoğlu M. G., Güncü G., Hatipoğlu H., ÇAĞLAYAN F.  
Journal of Clinical and Analytical Medicine, vol.2, no.2, pp.46-48, 2011 (SCI-Expanded)
- XII. **Clinical and pharmacological variables as a risk factor for nifedipine-induced gingival overgrowth**  
GÜNCÜ G. N., ÇAĞLAYAN F., Dincel A., Bozkurt A., ÖZMEN F., KARABULUT E.  
AUSTRALIAN DENTAL JOURNAL, vol.52, no.4, pp.295-299, 2007 (SCI-Expanded)
- XIII. **Intentional replantation of a hopeless tooth with the combination of platelet rich plasma, bioactive-glass graft material and non-resorbable membrane: a case report**  
Demir B., Demiralp B., Guencue G. N., Uyanik M. O., Caglayan F.  
DENTAL TRAUMATOLOGY, vol.23, no.3, pp.190-194, 2007 (SCI-Expanded)
- XIV. **Effect of systemically administered naproxen sodium on clinical parameters and myeloperoxidase**

**and elastase-like activity levels in gingival crevicular fluid**

Aras H., Caglayan F., Guncu G. N., Berberoglu A., Kilinc K.

JOURNAL OF PERIODONTOLOGY, vol.78, no.5, pp.868-873, 2007 (SCI-Expanded)

- XV. **Plasma and gingival crevicular fluid phenytoin concentrations as risk factors for gingival overgrowth**  
Guncu G. N., Caglayan F., Dincel A., Bozkurt A., Saygi S., Karabulut E.  
JOURNAL OF PERIODONTOLOGY, vol.77, no.12, pp.2005-2010, 2006 (SCI-Expanded)
- XVI. **Osmotic pressure and vasculature of gingiva in periodontal disease: An experimental study in rats**  
Sakallioglu E. E., Ayas B., Sakallioglu U., Acikgoz G., Caglayan F.  
ARCHIVES OF ORAL BIOLOGY, vol.51, no.6, pp.505-511, 2006 (SCI-Expanded)
- XVII. **Effect of a controlled-release chlorhexidine chip on clinical and microbiological parameters and prostaglandin E-2 levels in gingival crevicular fluid**  
Mizrak T., Guncu G. N., Caglayan F., Balci T. A., Aktar G. S., Ipek F.  
JOURNAL OF PERIODONTOLOGY, vol.77, no.3, pp.437-443, 2006 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Effects of endogenous sex hormones on the periodontium Review of literature**  
Guncu G. N., Tozum T. F., Caglayan F.  
AUSTRALIAN DENTAL JOURNAL, vol.50, no.3, pp.138-145, 2005 (SCI-Expanded)
- XIX. **Determination of ciprofloxacin in human gingival crevicular fluid by high-performance liquid chromatography**  
Dincel A., Yildirim A., Caglayan F., Bozkurt A.  
ACTA CHROMATOGRAPHICA, vol.15, pp.308-314, 2005 (SCI-Expanded)
- XX. **Serum and gingival crevicular fluid levels of ciprofloxacin in patients with periodontitis**  
Tozum T. F., Yildirim A., Caglayan F., Dincel A., Bozkurt A.  
JOURNAL OF THE AMERICAN DENTAL ASSOCIATION, vol.135, no.12, pp.1728-1732, 2004 (SCI-Expanded)
- XXI. **Analysis of human gingival tissue and gingival crevicular fluid beta-glucuronidase activity in specific periodontal diseases**  
Layik M., Yamalik N., Caglayan F., Kilinc K., Etikan I., Eratalay K.  
JOURNAL OF PERIODONTOLOGY, vol.71, no.4, pp.618-624, 2000 (SCI-Expanded)
- XXII. **The importance of data presentation regarding gingival crevicular fluid myeloperoxidase and elastase-like activity in periodontal disease and health status**  
Yamalick N., Caglayan F., Kilinc K., Kilinc A., Tumer C.  
JOURNAL OF PERIODONTOLOGY, vol.71, no.3, pp.460-467, 2000 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Molecular size distribution analysis of human gingival proteoglycans and glycosaminoglycans in specific periodontal diseases**  
Yamalick N., Kilinc K., Caglayan F., Eratalay K., Caglayan G.  
JOURNAL OF CLINICAL PERIODONTOLOGY, vol.25, no.2, pp.145-152, 1998 (SCI-Expanded)
- XXIV. **THE IMPORTANCE OF ORAL FOCI OF INFECTION IN RENAL-TRANSPLANTATION**  
YAMALIK N., AVCIKURT U., CAGLAYAN F., ERATALAY K.  
AUSTRALIAN DENTAL JOURNAL, vol.38, no.2, pp.108-113, 1993 (SCI-Expanded)
- XXV. **THE HISTOLOGICAL INVESTIGATION OF GINGIVA FROM PATIENTS WITH CHRONIC-RENAL-FAILURE, RENAL-TRANSPLANTS, AND PERIODONTITIS - A LIGHT AND ELECTRON-MICROSCOPIC STUDY**  
YAMALIK N., DELILBASI L., GULAY H., CAGLAYAN F., HABERAL M., CAGLAYAN G.  
JOURNAL OF PERIODONTOLOGY, vol.62, no.12, pp.737-744, 1991 (SCI-Expanded)
- XXVI. **SERUM AND PAROTID-SALIVA TESTOSTERONE, CALCIUM, MAGNESIUM, AND ZINC LEVELS IN MALES, WITH AND WITHOUT PERIODONTITIS**  
KURANER T., BEKSAC M. S., KAYAKIRILMAZ K., CAGLAYAN F., ONDEROGLU L. S., OZGUNES H.  
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, vol.31, no.1, pp.43-49, 1991 (SCI-Expanded)
- XXVII. **THE EFFECT OF PERIODONTAL THERAPY ON SALIVARY PSEUDOCHOLINESTERASE ACTIVITY**  
YAMALIK N., OZER N., CAGLAYAN F., CAGLAYAN G., AKDOGANLI T.  
JOURNAL OF DENTAL RESEARCH, vol.70, no.6, pp.988-990, 1991 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **DETERMINATION OF PSEUDOCHOLINESTERASE ACTIVITY IN THE GINGIVAL CREVICULAR FLUID,**

## **SALIVA, AND SERUM FROM PATIENTS WITH JUVENILE PERIODONTITIS AND RAPIDLY PROGRESSIVE PERIODONTITIS**

YAMALIK N., OZER N., CAGLAYAN F., CAGLAYAN G.

JOURNAL OF DENTAL RESEARCH, vol.69, no.1, pp.87-89, 1990 (SCI-Expanded)

### **Articles Published in Other Journals**

- I. **Microcomputed tomographic analysis of bone microarchitecture after sinus augmentation with hyaluronic matrix: a case-control study**  
GÜRBÜZ E., Dursun E., VATANSEVER A., ÇAĞLAYAN F.  
ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY-HEIDELBERG, vol.26, no.3, pp.431-437, 2022 (ESCI)
- II. **Actinomyces-associated Lesions Located in the Gingiva: Case Report of Rare Gingival Lesions**  
ACAR B., ÇAĞLAYAN F., İNKAYA A. Ç., KURTULAN O.  
CONTEMPORARY CLINICAL DENTISTRY, vol.8, no.1, pp.182-184, 2017 (ESCI)
- III. **Periodontitis as a manifestation of large granular lymphocyte LGL Leukemia A case report**  
Topçu A. O., GÜNCÜ G. N., UZ B., ÇAĞLAYAN F.  
Clinical Dentistry and Research, vol.39, pp.74-79, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **OSTEOPOROZ VE PERİODONSİYUM**  
GÜNCÜ G. N., ÇAĞLAYAN F.  
Türkiye Klinikleri J periodontol Special Topics, vol.1, pp.15-20, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **severe periodontal destruction in a patient with advanced anemia: a case report**  
HATİPOĞLU H., GÜNGÖR HATİPOĞLU M., ÇAĞIRANKAYA L. B., ÇAĞLAYAN F.  
eur j dent, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Resolution of anterior scleritis after periodontal therapy.**  
Guncu G. N., CAGLAYAN F.  
European journal of dentistry, vol.5, pp.337-9, 2011 (Scopus)
- VII. **Analysis of the factors with the possibility of affecting the enzymatic profile of gingival crevicular fluid sampling technique sequential sampling and mode of data presentation**  
Ozkavaf A., Aras H., Huri C., YAMALIK N., ÇAĞLAYAN F., KILINÇ K., KILINC A.  
Journal of Oral Science, vol.43, no.1, pp.41-48, 2001 (Scopus)

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

- I. **The Relationship of Human Beta Defensins with Periodontal Inflammation and Infection**  
Özdemir M., ÇAĞLAYAN F., Bikker F. J., Pussinen P., KÖNÖNEN E., YAMALIK N., Gürsoy m., Fteita D., Nazmi K., GÜNCÜ G. N., et al.  
TPD 49. Uluslararası Bilimsel Kongresi 28. Bilimsel Sempozyumu, Antalya, Turkey, 27 - 29 October 2019, pp.76-79
- II. **Association of eNOS iNOS genetic polymorphisms with drug induced gingival hyperplasia**  
ŞÜKÜROĞLU E., MÜDERRİSOĞLU A., GÖKTAŞ M. T., KARACA R. Ö., ÇEVİK L., YAŞAR Ü., BABAOĞLU M. Ö., ÇAĞLAYAN F., BOZKURT A.  
7. EUROPEAN CONGRESS OF PHARMACOLOGY, 26 - 30 June 2016
- III. **Association of multidrug resistance protein 1 MDR1 with drug induced gingival hyperplasia**  
ŞÜKÜROĞLU E., ÇEVİK L., MÜDERRİSOĞLU A., GÖKTAŞ M. T., KARACA R. Ö., BABAOĞLU M. Ö., ÇAĞLAYAN F., BOZKURT A., YAŞAR Ü.  
EPHAR2016, İstanbul, Turkey, 26 June 2106 - 30 June 2016
- IV. **Association of multidrug resistance protein MDR1 with drug induced gingival hyperplasia**  
Şüküroğlu E., Çevik L., Müderrisoğlu A., Göktaş M. T., Karaca R. Ö., Yaşar Ü., Çağlayan F., Babaoğlu M. Ö., Bozkurt A.  
7. EUROPEAN CONGRESS OF PHARMACOLOGY, İstanbul, Turkey, 26 - 30 June 2016
- V. **Endotelial Nitric Oxide Synthase eNOS Genetic Polymorphisms and its Relationship with Periodontal Disease**

### **Hipertrofisine Etkisi**

MÜDERRİSOĞLU A., ÇEVİK L., BABAOĞLU M. Ö., YAŞAR Ü., bozkurt a., karaca ö., GÖKTAŞ M. T., ŞÜKÜROĞLU E., ÇAĞLAYAN F.

23. Ulusal Farmakoloji Kongresi, Turkey, 7 - 10 September 2015

- VI. **İlaçlara Bağlı Dişeti Hipertrofisine İlaç Taşıyıcı Proteini MDR1 Genetik Polimorfizmlerinin Etkisi**  
ÇAĞLAYAN F., ŞÜKÜROĞLU E., GÖKTAŞ M. T., YAŞAR Ü., BABAOĞLU M. Ö., ÇEVİK L., MÜDERRİSOĞLU A., atilla b., özgür k.  
23. Ulusal Farmakoloji Kongresi, Turkey, 7 - 10 September 2015
- VII. **Gingival crevicular fluid levels of human betadefensin 1 in periodontitis and type 2 diabetesmellitus**  
GÜNCÜ G. N., YILMAZ D., GÜRİSOY U. K., KÖNENEN E., AKSOY Y., BÜBER E., ÇAĞLAYAN F.  
Europerio, 1 - 05 June 2015
- VIII. **Gingival Crevicular Fluid Levels of Human Beta Defensin 1 in Periodontitis and Type 2 Diabetes Mellitus**  
GÜNCÜ G. N., Yılmaz D., ULVİ KAHRAMAN G., EİJA K., AKSOY Y., ÇAĞLAYAN F.  
Europerio 8, Londrina, United Kingdom, 3 - 06 June 2015, vol.42, pp.57
- IX. **In vivo and in silica analyses of MMP 7 in type 2 diabetes mellitus and periodontitis**  
DOĞUKAN Y., FAREZ C., GÜNCÜ G. N., BN O., ÇAĞLAYAN F., EİJA K., ULVİ KAHRAMAN G.  
Europerio 8, Londrina, United Kingdom, 3 - 06 June 2015
- X. **Eroziv Liken Planus: Bir Vaka Sunumu (Erosive Lichen Planus: A Case Report)**  
DOĞAN E., ACAR B., ÇAĞLAYAN F., ALPAY H.  
Türk Periodontoloji Derneği 44. Bilimsel Kongresi, 9 - 10 May 2014
- XI. **MDR1 Gene Polymorphisms and Drug Induced Gingival Overgrowth**  
ŞÜKÜROĞLU E., ÇAĞLAYAN F., GÜNCÜ G. N., YILMAZ D., BABAOĞLU M. Ö.  
FDI 2013 Annual World Congress, 28 - 31 August 2013, vol.63, pp.255
- XII. **Resolution of Anterior Scleritis After Periodontal Therapy**  
GÜNCÜ G. N., ÇAĞLAYAN F., ÇAĞLAYAN G.  
14th Congress of BASS, 6 - 09 May 2009
- XIII. **1997 ve 2007 Yıllarında Hacettepe Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesine Başvuran Hastaların Dental Periodontal Sistemik Profillerinin Karşılaştırmalı Olarak İncelenmesi**  
ŞÜKÜROĞLU E., AKMAN A. C., ÇAĞLAYAN F., GÜNCÜ G. N., TATLIDİL H. H.  
Türk Periodontoloji Derneği 37. Bilimsel Kongresi, Turkey, 23 - 26 May 2007

### **Supported Projects**

ÇAĞLAYAN F., YAMALIK N., GÜNCÜ G. N., GÜRİSOY U. K., ÖZDEMİR M., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı gingival enflamasyon dereceli derin periodontal ceplerde mikrobiyal flora ve defensin düzeylerinin incelenmesi, 2018 - 2019

ÇAĞLAYAN F., Project Supported by Higher Education Institutions, İlaça Bağlı Diş Eti Büyümesi Olan Bireylerde Tükürük Nitrit Nitrat Seviyelerinin Biyobelirteç Olarak Kullanımı, 2017 - 2017

ÇAĞLAYAN F., Project Supported by Higher Education Institutions, Periodontitisli hastaların dişeti oluğu sıvısı beta defensin-1 seviyeleri, 2015 - 2017

ÇAĞLAYAN F., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı periodontal patolojilerde endotelial nitrik oksit sentaz ve indüklenmiş nitrik oksit sentaz gen polimorfizmi ile dişeti oluğu sıvısı ve serumdaki nitrik oksit, siklosporin, fenitoin, nifedipin ve diltiazem düzeylerinin karşılaştırmalı olarak incele, 2014 - 2017

DURİUN E., ÇAĞLAYAN F., DEMİRALP B., ÇELİK H. H., KORKUSUZ P., BİLGİÇ E., DOĞAN E., YALÇIN E. D., Project Supported by Higher Education Institutions, SİNÜS OĞMENTASYONUNDA HAYVANSAL KAYNAKLI GREFTLE BERABER KULLANILAN HYALÜRONİK MATRİKSİN ETKİNLİĞİNİN HİSTOMORFOMETRİK OLARAK VE MİCROBT YÖNTEMİYLE DEĞERLENDİRİLMESİ, 2015 - 2016

## **Metrics**

Publication: 49

Citation (WoS): 400

Citation (Scopus): 461

H-Index (WoS): 11

H-Index (Scopus): 13

## **Non Academic Experience**

Hacettepe Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi