

## Assoc. Prof. MAHMURE AYŞE TAYMAN

### Personal Information

Office Phone: [+90 312 360 0007](tel:+903123600007)

Fax Phone: [+90 312 359 0008](tel:+903123590008)

Email: [matayman@aybu.edu.tr](mailto:matayman@aybu.edu.tr)

Web: <https://avesis.aybu.edu.tr/matayman>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-8924-6725

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABI-5797-2020

Yoksis Researcher ID: 224691

### Education Information

Undergraduate Minor, Ankara University, Diş Hekimliği Fakültesi, Klinik Bilimler Bölümü, Turkey 2014 - 2018

### Research Areas

Periodontology

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Ankara Yıldırım Beyazıt University, Diş Hekimliği Fakültesi, Klinik Bilimler, 2018 - Continues

### Courses

ergonominin tanımı ve temel prensipleri, dişhekimliğinde ergonomik ilkeler ve çalışma düzeni , Undergraduate, 2020 - 2021

diş hekimleri birliği kanunu, dişhekimleri birliği yönetmeliği, Undergraduate, 2020 - 2021

endo-perio lezyonları , Undergraduate, 2020 - 2021

periodontal aletlerin özellikleri ve kullanımı, Undergraduate, 2020 - 2021

periodontal hastalıklarda teşhis yöntemleri, Undergraduate, 2020 - 2021

genetik hastalıkların periodontal bulguları, Undergraduate, 2020 - 2021

konak modülasyon tedavisi, Undergraduate, 2020 - 2021

kadın hastalarda periodontal tedavi , Undergraduate, 2020 - 2021

periodontal hastalıklarda prognoz ve risk faktörleri, Undergraduate, 2020 - 2021

periodontal hastalıklarda iler teşhis yöntemleri, Undergraduate, 2020 - 2021

enfeksiyon kontrolünde temel kavramlar, Undergraduate, 2020 - 2021

nekrozitan hastalıklar, Undergraduate, 2020 - 2021

periodontal hastalıklara genetik yatkınlık, Undergraduate, 2020 - 2021

mobil dişelerin splintlenmesi, okluzal travma, Undergraduate, 2020 - 2021

diştaşı oluşumu ve diğer predispozan faktörlerin periodontal hastalık etyolojisindeki rolü, Undergraduate, 2020 - 2021

periodontal patojenlerin virulans faktörleri, Undergraduate, 2020 - 2021

bakteriyel plak kontrolü (kimyasal), Undergraduate, 2020 - 2021

periodontal dokularda yaşlanma, Undergraduate, 2020 - 2021  
periodontal hastalıklarda idame tedavisi, Undergraduate, 2020 - 2021  
periodontolojide lazer uygulamaları, Undergraduate, 2020 - 2021  
periodontal tedaviden sonra hasta yakınmaları, Undergraduate, 2020 - 2021  
furkasyon sorunlarının cerrahi tedavisi, Undergraduate, 2020 - 2021  
periodontal doku yaralanmasının tedavisi, Undergraduate, 2020 - 2021  
periodontal tedavide antimikrobiyal yaklaşım, Undergraduate, 2020 - 2021  
diş yüzey temizliği, kök yüzey temizliği, Undergraduate, 2020 - 2021  
kron boyu uzatma işlemleri, Undergraduate, 2020 - 2021  
dişeti defans mekanizmaları ve gingivitisin patogenezi, Undergraduate, 2020 - 2021  
vitamin ve mineral yetersizlikleri , Undergraduate, 2020 - 2021  
dişeti büyümesi-dişeti hiperemisi, Undergraduate, 2020 - 2021  
oral mukoza, dişeti, sement, periodontal ligament ve alveoler kemiğin özellikleri, Undergraduate, 2020 - 2021  
kilinik uygulama dersi-entegre eğitim, Undergraduate, 2020 - 2021  
diş mobilite, Undergraduate, 2020 - 2021  
periodontal hastalıklar ile sistemik hastalıklar ilişkisi, Undergraduate, 2020 - 2021  
kemik içi defektler, Undergraduate, 2020 - 2021  
periodontal hastalıkların sınıflandırılması, Undergraduate, 2020 - 2021  
gingival ve periodontal apse, Undergraduate, 2020 - 2021  
plak hipotezleri, Undergraduate, 2020 - 2021  
furkasyon problemlerinin sınıflandırılması, Undergraduate, 2020 - 2021  
dişeti büyümelerinin tedavisi, Undergraduate, 2020 - 2021  
gingivitisin klinik bulguları, Undergraduate, 2020 - 2021  
ağız kokusunun etyolojisi, Undergraduate, 2020 - 2021  
periodontla hastalıklarda tedavi planlaması, Undergraduate, 2020 - 2021  
periodontal cerrahi prensipleri ve kullanılan aletler, Undergraduate, 2020 - 2021  
biyofilm ve periodontal mikrobiyoloji, Undergraduate, 2020 - 2021  
laboratuvar örneği (tükürük, kan, sürüntü) uygun koşullarda alabilme ve laboratuvara ulaştırabilme, Undergraduate, 2020 - 2021  
protez ve periodontoloji, Undergraduate, 2020 - 2021  
plağa bağlı olmayan dişeti hastalıkları , Undergraduate, 2020 - 2021  
dişeti ağrısı ve akut periodontal hastalıkların tedavisi, Undergraduate, 2020 - 2021  
subgingival örnek alma, Undergraduate, 2020 - 2021  
mikrobiyal dental plak patojenitesi, Undergraduate, 2020 - 2021  
bakteriyel plak kontrolü (mekanik), Undergraduate, 2020 - 2021  
periodontal hastalıkların epidemiyolojisi, Undergraduate, 2020 - 2021  
periodontolojide klinik muayene, muayene, anamnez, onam alınması, Undergraduate, 2020 - 2021  
periodontal indeks alabilme ve değerlendirme, Undergraduate, 2020 - 2021

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

### **I. Wnt signaling in periodontitis**

Güney Z., KURGAN Ş., ÖNDER C., TAYMAN M. A., Günhan Ö., Kantarci A., SERDAR M. A., GÜNHAN M.  
Clinical Oral Investigations, vol.27, no.11, pp.6801-6812, 2023 (SCI-Expanded)

### **II. Differential gene expression of ADAMTS-1, ADAMTS-9 and TIMP-3 in periodontitis**

TAYMAN M. A., Koyuncu İ.

Biotechnic and Histochemistry, vol.98, no.2, pp.126-131, 2023 (SCI-Expanded)

### **III. Growth factor membranes in treatment of multiple gingival recessions: a randomized clinical trial.**

Tazegül K., Doğan Ş., Ballı U., Dede F. Ö., Tayman M. A.

Quintessence international (Berlin, Germany : 1985), vol.53, no.4, pp.288-297, 2022 (SCI-Expanded)

- IV. **Endocan (ESM-1) levels in gingival crevicular fluid correlate with ICAM-1 and LFA-1 in periodontitis**  
TAYMAN M. A., ÖNDER C., KURGAN Ş., SERDAR M. A., GÜNHAN M.  
Brazilian Oral Research, vol.35, pp.1-9, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **The accuracy of periapical radiography and cone beam computed tomography in measuring periodontal ligament space: Ex vivo comparative micro-CT study.**  
Tayman M. A., Kamburoğlu K., Öztürk E., Küçük Ö.  
Australian endodontic journal : the journal of the Australian Society of Endodontology Inc, vol.46, no.3, pp.365-373, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Expression Levels of A Disintegrin-like Metalloproteinase with Thrombospondin Motifs-4 and -5 (ADAMTS-4 and ADAMTS-5) in Inflamed and Healthy Gingival Tissues.**  
Tayman M. A., Koyuncu İ., Köklü N.  
Combinatorial chemistry & high throughput screening, vol.23, pp.168-176, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **A disintegrin-like and metalloproteinase with thrombospondin-1 (ADAMTS-1) levels in gingival crevicular fluid correlate with vascular endothelial growth factor-A, hypoxia-inducible factor-1 $\alpha$ , and clinical parameters in patients with advanced periodontitis.**  
Tayman M. A., Kurgan Ş., Önder C., Güney Z., Serdar M., Kantarcı A., Günhan M.  
Journal of periodontology, vol.90, pp.1182-1189, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Comparison of linear and volumetric measurements obtained from periodontal defects by using cone beam-CT and micro-CT: an in vitro study.**  
Tayman M. A., Kamburoğlu K., Küçük Ö., Ateş F., Günhan M.  
Clinical oral investigations, vol.23, pp.2235-2244, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **A Novel Systemic Indicator of Periodontal Tissue Damage: Ischemia Modified Albumin.**  
TAYMAN M. A., Önder C., KURGAN Ş., SERDAR M. A., GÜNHAN M.  
Combinatorial chemistry & high throughput screening, vol.21, no.8, pp.544-549, 2018 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Fractal Analysis of Trabecular Alveolar Bone with Intrabony and Furcation Defects Using Periapical Dental Radiographs**  
TAYMAN M. A., SARIÇAM E.  
European Journal of Therapeutics, vol.30, no.4, pp.456-463, 2024 (ESCI)
- II. **Periodontal and Periapical Effects of Severity of Fremitus Due to Chronic Occlusal Trauma on Mandibular Incisors**  
TAYMAN M. A., SARIÇAM E.  
Meandros Medical And Dental Journal, vol.24, no.2, pp.93-104, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Effect of different voxel sizes on the accuracy of CBCT measurements of trabecular bone microstructure: A comparative micro-CT study**  
TAYMAN M. A., KAMBUROĞLU K., OCAK M., ÖZEN D.  
Imaging Science in Dentistry, vol.52, no.2, pp.171-179, 2022 (ESCI)
- IV. **Evaluation of the Effect of Non-Surgical Periodontal Treatment on Oral Health-Related Quality of Life in Patients with Periodontitis at Different Stages Farklı Adeziv Sistemlerinin Metal Braketlerde Bonding ve Rebonding Sonrası Makaslama Bağlanma Dayanımları ve Artık Adeziv İndeksleri Açısından Değerlendirilmesi**  
TAYMAN M. A.  
Cumhuriyet Dental Journal, vol.25, no.3, pp.263-270, 2022 (Scopus)
- V. **Kalsiyum Kanal Blokörü (Amlodipin) Kullanımına Bağlı Dişeti Büyümesi: 5 Yıl Takipli Vaka Raporu**  
kurgan ş., önder c., tayman M. A., koçi a., bostancı h., TAYMAN M. A.  
Atatürk üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Dergisi, vol.26, no.2, pp.301-305, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Nekrotizan Periodontal Hastalıklarda Serum İskemik Modifiye Albümin Seviyelerinin Değerlendirilmesi: Ön Çalışma.**

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Evaluation of Wnt/B-Catenin Signaling Pathway in Patient with Chronic and Aggressive Periodontitis**  
güney z., KURGAN Ş., ÖNDER C., TAYMAN M. A., GÜNHAN Ö., kantarcı A., GÜNHAN M.  
Türk Peirodontoloji Derneği 49. Uluslararası Bilimsel Kongresi ve 28. Bilimsel Sempozyumu, 27 October 2018 - 29 October 2019
- II. **Periodontitis hastalarında dişeti oluğu sıvısı ESM-1 (endoteliyal-hücre spesifik molekül-1) seviyelerinin interselüler adezyon molekülü-1 (ICAM-1), lenfosit fonksiyonuyla ilişkili antijen-1 (LFA-1) ve klinik parametreler ile ilişkisi**  
TAYMAN M. A., KURGAN Ş., Önder C., SERDAR M. A., GÜNHAN M.  
Türk periodontoloji derneği 48. bilimsel kongresi, 26 - 29 October 2018
- III. **ESM-1 (Endotelial-Cell Specific Molecule-1) Levels in Gingival Fluid Correlate with Intercellular Adhesion Molecule-1 (ICAM-1), Lymphocyte Function-Associated Antijen-1 (LFA-1), and Clinical Parameters in Patients with Periodontitis**  
TAYMAN M. A., KURGAN Ş., ÖNDER C., SERDAR M. A., GÜNHAN M.  
Türk Periodontoloji Derneği 48. Bilimsel Komgresi ve 27. Bilimsel Sempozyumu, 26 - 29 October 2018
- IV. **periapikal, cbct ve micro-ct radyografileri kullanılarak periodontla ligament boşluğunun ölçümü: ex vivo çalışma**  
TAYMAN M. A., KAMBUROĞLU K.  
TDB 24. uluslararası dişhekimliği kongresi, Ankara, Turkey, 27 - 30 September 2018
- V. **Periapikal, CBCT ve Micro-CT radyografileri kullanılarak periodontal ligament boşluğunun ölçümü: Ex vivo çalışma**  
TAYMAN M. A., KAMBUROĞLU K.  
TDB 24. uluslararası dişhekimliği kongresi, 27 - 30 September 2018
- VI. **Evaluation of ADAMTS-1, VEGF, and HIF-1 $\alpha$  Levels In Generalised Aggressive and Chronic Periodontitis Patients**  
TAYMAN M. A., KURGAN Ş., Önder C., Güney Z., SERDAR M. A., GÜNHAN M.  
Euro Perio 9, 20 - 23 June 2018
- VII. **Implant Supported Fixed Prosthesis In A Patient Subjected To Maxillary Sinus Floor Augmentation**  
TAYMAN M. A., yelekci s., ÜNSAL E., CAMBAZOĞLU M.  
PIEGDIA 2018, 10 - 13 May 2018
- VIII. **Periodontal defektlerin hacimsel olarak tanımlanmasında konik ışınli ve mikro-bilgisayarli tomografi verilerinin in-vitro karşılaştırılması**  
TAYMAN M. A., KAMBUROĞLU K., GÜNHAN M.  
Türk Periodontoloji Derneği 47. Uluslararası Bilimsel Kongresi ve 26. Bilimsel Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 17 - 18 November 2017
- IX. **Generalize Kronik ve Agresif Periodontitis Hastalarında ADAMTS-4 ve -5 Seviyelerinin Değerlendirilmesi**  
TAYMAN M. A., KURGAN Ş., Önder C., GÜNHAN M.  
Türk Periodontoloji Derneği 47. Uluslararası Bilimsel Kongresi ve 26. Bilimsel Sempozyumu, 17 - 18 November 2017
- X. **linik kron boyu uzatma ve protetik tedavi**  
afandiyev m., TAYMAN M. A., atalay p., AKKAYA M. M.  
TDB 23. uluslararası dişhekimliği kongresi, 21 - 24 September 2017
- XI. **atrofik çenelerin mmp ile rehabilitasyonu ve implant tedavisi**  
TAYMAN M. A., afandiyev m., AKKAYA M. M., EKİCİ Z., KILIÇARSLAN M. A.  
TDB 23. uluslararası dişhekimliği kongresi, 21 - 24 September 2017

- XII. **guided bone regeneration in patient with atrophic maxilla**  
afandiyev m., TAYMAN M. A., AKKAYA M. M., ahmadov r.  
22. bass kongres, 4 - 06 May 2017
- XIII. **bone augmentation with mineralized plasmatic matrix (mpm) in aesthetic region and prosthetic rehabilitation**  
BATAK B., TAYMAN M. A., BAĞIŞ N.  
PIEG GDIA, Turkey, 19 - 22 May 2016
- XIV. **the comprehensive treatment of implant case using the 'xx'xteam'xx'xx approach**  
TAYMAN M. A., ÜNSAL E., TERZİOĞLU S. H., CAMBAZOĞLU M.  
PIEG GDIA, Antalya, Turkey, 19 - 22 May 2016
- XV. **generalize agresif periodontitis hastasında maksiller anterior bölgenin mineralize plazmatik matrix (mmp) uygulaması ile rehabilitasyonu: vaka sunumu**  
önder c., TAYMAN M. A., KURGAN Ş., BATAK B., GÜNHAN M.  
TPD 46. bilimsel kongresi, Turkey, 5 - 06 May 2016
- XVI. **iskemik modifiye albümin periodontla doku hasarında yeni bir sistemik gösterge**  
TAYMAN M. A., KURGAN Ş., önder c., ÇELİK H. T., GÜNHAN M.  
TPD 46. bilimsel kongresi, Turkey, 5 - 06 May 2016
- XVII. **kronik ve agresif periodontitis hastalarında cerrahi olmayan periodontal tedavinin serum prokalsitonin düzeyine etkisi**  
önder c., KURGAN Ş., BALCI N., TAYMAN M. A., güney z., SERDAR M. A., GÜNHAN M.  
TPD 46. bilimsel kongresi, Turkey, 5 - 06 May 2016
- XVIII. **nekrotizan ülseratif periodontitiste iskemik modifiye albümin (ıma) seviyesi: vaka serisi**  
önder c., TAYMAN M. A., KURGAN Ş., ursavaş a., TEZEL A., GÜNHAN M.  
TPD 45. bilimsel kongresi, Ankara, Turkey, 12 - 14 November 2015
- XIX. **kronik ve agresif periodontitis hastalarında ADAMTS seviyelerinin değerlendirilmesi**  
TAYMAN M. A., KURGAN Ş., canan ö., GÜNHAN M., DEMİRCAN K.  
TPD 45. bilimsel kongresi, Ankara, Turkey, 12 - 14 November 2015
- XX. **kronik periodontal hastalığa sahip tip 2 diabetes mellitus ve metabolik sendromlu hastaların tükürük ve serum örneklerinde ileri glikasyon son ürünleri (ages) ve reseptörlerinin (rage) seviyesi**  
altungöz m., KURGAN Ş., önder c., BALCI N., TAYMAN M. A., SERDAR M. A., GÜNHAN M.  
TPD 45. bilimsel kongresi, Turkey, 12 - 14 November 2015

## Metrics

Publication: 36

Citation (Scopus): 5

H-Index (Scopus): 1

## Non Academic Experience

TCDD 2. bölge sağlık müdürlüğü