

## Asst. Prof. MEHMET FATİH SEYHAN

### Personal Information

**Email:** mehmetfatih.seyhan@yeniuyuzyl.edu.tr

**Web:** <https://avesis.yeniuyuzyl.edu.tr/mehmetfatih.seyhan>

### International Researcher IDs

ScholarID: 4-bewLgAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6218-0049

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAE-2673-2022

ScopusID: 54940453900

Yoksis Researcher ID: 274854

### Education Information

Doctorate, Istanbul University, Health Sciences Institute, Aziz Sancar Deneysel Tıp Araştırma Enstitüsü Bölümü, Turkey  
2011 - 2015

Postgraduate, Istanbul University, Health Sciences Institute, Aziz Sancar Deneysel Tıp Araştırma Enstitüsü Bölümü,  
Turkey 2008 - 2011

Undergraduate, Bursa Uludağ University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, Turkey 2003 - 2007

### Foreign Languages

English

### Dissertations

Doctorate, Propolis içeriğindeki çeşitli flavonoid ve fenolik etken maddelerinin MCF-7 meme kanseri ve MCF-10A normal epitel hücre soyları üzerine etkileri, Istanbul University, Health Sciences Institute, 2015

Postgraduate, Detoksifikasyon enzimlerinden NAT2 ve CYP1A2 gen polimorfizmlerinin meme kanseri ile ilişkisinin incelenmesi, Istanbul University, Health Sciences Institute, 2011

### Research Areas

Biochemistry, Medical Biology

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, 2017 - Continues

### Courses

Kanser Biyolojisi, Undergraduate, 2023-2024, 2022-2023, 2017-2018

Moleküler Biyolojide Güncel Araştırmalar I, Undergraduate, 2023-2024, 2021-2022, 2017-2018  
Biyokimya I, Undergraduate, 2023-2024, 2022-2023, 2021-2022  
Doku Kültürünün Prensipleri, Undergraduate, 2023-2024, 2022-2023, 2021-2022, 2017-2018  
Biyokimya II, Undergraduate, 2023-2024, 2022-2023, 2021-2022  
Medical Translation, Undergraduate, 2023-2024  
Introduction to Medical Translation, Undergraduate, 2023-2024  
İnsan Genetiği, Undergraduate, 2023-2024, 2022-2023, 2021-2022, 2017-2018  
Tıbbi Biyoloji ve Genetik, Undergraduate, 2022-2023  
Medical Biology and Genetics, Undergraduate, 2022-2023  
Nutrigenetics, Undergraduate, 2022-2023, 2021-2022  
Biology of Nutrition, Undergraduate, 2022-2023, 2021-2022  
Moleküler ve Hücresel Tıpta Kullanılan Araştırma Yöntemleri, Undergraduate, 2022-2023  
Ekoloji, Undergraduate, 2021-2022  
Seminer, Undergraduate, 2021-2022, 2017-2018  
Moleküler Biyolojide Güncel Araştırmalar II, Undergraduate, 2021-2022  
Klinik Biyokimya, Undergraduate, 2021-2022

## Advising Theses

SEYHAN M. F., Sirkadyen saat ilişkili Rev-erb gen varyasyonlarının koroner arter hastalarında metabolik etkilerinin araştırılması, Postgraduate, R.YEŞİL(Student), 2023

SEYHAN M. F., Moleküler biyoloji ve genetik laboratuvarlarının iş sağlığı ve güvenliği açısından değerlendirilmesi, örnek bir hücre kültürü laboratuvar çalışması, Postgraduate, M.YAKUT(Student), 2019

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

- I. **Evaluation of the genotoxicity, cytotoxicity, and bioactivity of calcium silicate-based cements**  
Esen M., GÜVEN Y., SEYHAN M. F., ERSEV H., Tuna-Ince E. B.  
BMC Oral Health, vol.24, no.1, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Whole Genome Expression Analysis Identifies Multiple Targeted Integrative Effects of Polyphenol-Rich Propolis on HER-2-Positive Breast Cancer Cell Line**  
SEYHAN M. F., Timirci-Kahraman O., Eronat A. P., YILMAZ B. E., Ceviz A. B., Kisakesen H. I., ÖZTÜRK T., Yılmaz-Aydoğan H., ÖZTÜRK O.  
Records of Natural Products, vol.18, no.2, pp.201-211, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Peroxisome Proliferator-Activated Receptor Gamma Pro12Ala/C161T Genotypes and Risky Haplotype Altering Risk of Breast Cancer: A Turkish Case-Control Study**  
Unal E., Aslan E. I., ÖZTÜRK T., Kurnaz G. G., KÜÇÜKHÜSEYİN Ö., Tuzuner M. B., SEYHAN M. F., ÖZTÜRK O., YILMAZ AYDOĞAN H.  
Biochemical Genetics, vol.59, no.6, pp.1413-1426, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Antiproliferative effects of Turkish pomegranate (Punica granatum L.) extracts on MCF-7 human breast cancer cell lines with focus on antioxidant potential and bioactive compounds analyzed by LC-MS/MS**  
EROĞLU ÖZKAN E., SEYHAN M. F., KURT ŞİRİN Ö., Yılmaz- Ozden T., Ersoy E., Hatipoğlu Cakmar S. D., Goren A. C., YILMAZ AYDOĞAN H., ÖZTÜRK O.  
Journal of Food Biochemistry, vol.45, no.9, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Different propolis samples, phenolic content, and breast cancer cell lines: Variable cytotoxicity ranging from ineffective to potent**  
Seyhan M. F., YILMAZ B. E., Timirci-Kahraman Ö., Saygılı N., Kisakesen H. İ., Gazioğlu S., Gören A. C., Eronat A. P., Begüm Ceviz A., ÖZTÜRK T., et al.

IUBMB Life, vol.71, no.5, pp.619-631, 2019 (SCI-Expanded)

- VI. **Anatolian propolis prevents oxalate kidney stones: Dramatic reduction of crystal deposition in ethylene-glycol-induced rat model**  
Narter F., Diren A., Kafkash A., Eronat A. P., Seyhan M. F., Yılmaz-Aydoğan H., Sarıkaya S., Hatipoğlu S. D., Sarıca K., ÖZTÜRK O.  
Records of Natural Products, vol.12, no.5, pp.445-459, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Interactive effects of common haplotypes of two leukocyte diapedesis-related genes, LFA-1 and JAM-A on breast cancer risk Lökosit diapeziyle ilişkili LFA-1 ve JAM-A genlerindeki yaygın haplotiplerin meme kanseri riskinde interaktif etkileri**  
Tokat B., ÖZTÜRK T., Seyhan M. F., Calay Z., İlvan S., Tuzuner M. B., ÖZTÜRK O., Yılmaz-Aydoğan H.  
UHOD - Uluslararası Hematoloji-Onkoloji Dergisi, vol.28, no.1, pp.45-52, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Anatolian honey is not only sweet but can also protect from breast cancer: Elixir for women from artemis to present**  
Seyhan M. F., YILMAZ B. E., Timirci-Kahraman Ö., Saygılı N., Kısakesen H. İ., Eronat A. P., Ceviz A. B., BİLGİÇ GAZİOĞLU S., Yılmaz-Aydoğan H., ÖZTÜRK O.  
IUBMB Life, vol.69, no.9, pp.677-688, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Evaluation of Local CYP17A1 and CYP19A1 Expression Levels as Prognostic Factors in Postmenopausal Invasive Ductal Breast Cancer Cases**  
Tüzüner M. B., Öztürk T., Eronat A. P., Seyhan F., Kısakesen H. İ., Calay Z., İlvan Ş., Turna H., Yılmaz-Aydoğan H., Bermek H., et al.  
Biochemical Genetics, vol.54, no.6, pp.784-802, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **Preliminary Study: Prominent miRNAs of Breast Malignant Tissues Compared to Normal Tissues in Turkish Patients with Breast Cancer.**  
Ozturk T., Kucukhuseyin O., Eronat A. P., Tuzuner M. B., Daglar-Aday A., Saygili N., Kısakesen H. I., Seyhan F., Velidedeoğlu M., Calay Z., et al.  
Anticancer research, vol.35, no.10, pp.5425-32, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **Combined effects of collagen type I alpha1 (COL1A1) Sp1 polymorphism and osteoporosis risk factors on bone mineral density in Turkish postmenopausal women**  
Kurt-Sirin O., Yılmaz-Aydoğan H., Uyar M., Seyhan M. F., YILMAZ AYDOĞAN H., ARSLAN A.  
Gene, vol.540, no.2, pp.226-231, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **Increased gastric cancer risk with PTEN IVS4 Polymorphism in a Turkish population**  
Canbay E., Kahraman O. T., Bugra D., Caykara B., Seyhan M. F., Bulut T., Yamaner S., ÖZTÜRK O.  
Genetic Testing and Molecular Biomarkers, vol.17, no.3, pp.249-253, 2013 (SCI-Expanded)
- XIII. **Association between PTEN IVS4 polymorphism and development of colorectal cancer in a Turkish population**  
Canbay E., Kahraman O. T., Bugra D., Caykara B., Seyhan M. F., Bulut T., Yamaner S., ÖZTÜRK O.  
Expert Opinion on Therapeutic Targets, vol.17, no.1, pp.1-6, 2013 (SCI-Expanded)
- XIV. **Investigation of BRAF V600E mutation in papillary thyroid carcinoma and tumor-surrounding nontumoral tissues**  
ADAY A., Toptaş B., ÖZTÜRK T., Seyhan F., Saygili N., Eronat A. P., Akadam-Teker B., Yılmaz-Aydoğan H., Aksoy F., ÖZTÜRK O.  
DNA and Cell Biology, vol.32, no.1, pp.13-18, 2013 (SCI-Expanded)
- XV. **Evaluation of ER $\alpha$  and VDR gene polymorphisms in relation to bone mineral density in Turkish postmenopausal women**  
KURT Ö., Yılmaz-Aydoğan H., Uyar M., YILMAZ AYDOĞAN H., Seyhan M. F., ARSLAN A.  
Molecular Biology Reports, vol.39, no.6, pp.6723-6730, 2012 (SCI-Expanded)
- XVI. **Combined Effect of CYP1B1 Codon 432 Polymorphism and N-Acetyltransferase 2 Slow Acetylator Phenotypes in Relation to Breast Cancer in the Turkish Population**  
Ozbek Y. K., Ozturk T., Tuzuner B. M., Calay Z., İlvan S., Seyhan F. M., Kısakesen H. I., Ozturk O., Isbir T.  
ANTICANCER RESEARCH, vol.30, no.7, pp.2885-2889, 2010 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Cytotoxicity and Alkaline Phosphatase Activity of Curcumin, Aloin and MTA on Human Dental Pulp Cells**  
Dinç D., SEYHAN M. F., AKTÖREN O.  
INDIAN JOURNAL OF DENTAL RESEARCH, 2024 (Scopus)
- II. **The therapeutic approach to fibrocystic breast disease in the MCF-10A cell culture model: Striking efficacy of polyphenols**  
ÇELİK İ., SEYHAN M. F., CEVİZ A. B., Aydoğan Ç., YILMAZ AYDOĞAN H., ÖZTÜRK O.  
Istanbul Journal of Pharmacy, vol.54, no.1, pp.40-48, 2024 (ESCI)
- III. **Effect of Ellagic Acid and Cryptotanshinone on Cell Viability/Cytotoxicity, Metastasis, and Oxidative Stress in Triple-Negative Breast Cancer Cells**  
Yilmaz U., SEYHAN M. F.  
Experimed, vol.14, no.1, pp.46-53, 2024 (Scopus)
- IV. **Association between B3-Adrenergic receptor (ADRB3) gene polymorphism with body mass index and bone mineral density in Turkish postmenopausal women**  
Seyhan M. F.  
JOURNAL OF PHARMACY OF ISTANBUL UNIVERSITY, vol.45, pp.7-18, 2015 (Scopus)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **C-phycocyanin ve flavonoid kombinasyonlarının MDA-MB- 231 hücrelerinde potansiyel antikarsinojenik özelliklerinin değerlendirilmesi**  
Balaban R. F., Acar T. Y., SEYHAN M. F., YILMAZ Ü.  
49. Ulusal Fizyoloji Kongresi, İzmir, Turkey, 06 November 2024
- II. **Evaluation of the genotoxicity, bioactivity and ALP activity of bioceramic based dental materials**  
TUNA İNCE E. B., Esen M., ERSEV H., SEYHAN M. F.  
29th International Association of Paediatric Dentistry, Maastricht, Netherlands, 14 June 2023, vol.33, pp.39-40
- III. **Cytotoxicity and ALP activity of MTA concentrations on human dental pulp stem cells.**  
Dinç D., SEYHAN M. F., Ali M., AKTÖREN O.  
28th Congress of the International Association of Paediatric Dentistry, England, 10 - 13 June 2021, vol.31, pp.190
- IV. **Investigating the effects of peroxisome proliferator activated receptor gamma variations Pro12Ala and C161T on breast cancer.**  
ÜNAL RIDVANOV E., ASLAN E. İ., KURNAZ GÖMLEKSİZ Ö., ÖZTÜRK T., TÜZÜNER M. B., SEYHAN M. F., ÖZTÜRK O., YILMAZ AYDOĞAN H.  
7th International Congress of Molecular Medicine, Turkey, 5 - 07 September 2019
- V. **Kurkumin, Aloin, MTA'nın İnsan Dental Pulpa Kök Hücrelerinde Sitotoksitelerinin İncelenmesi.**  
Dinç D., SEYHAN M. F., AKTÖREN O.  
Türk Dişhekimleri Birliği 25. Uluslararası Dişhekimliği Kongresi, İstanbul, Turkey, 4 - 07 September 2019
- VI. **Phenolic Profile Characterization by LC-MS/MS Analysis And Antitumor Activities of Different Types of Pomegranate Extracts Cultivated in Turkey on MCF-7 and MCF-10A Cell Lines**  
SEYHAN M. F., EROĞLU ÖZKAN E., KURT ŞİRİN Ö.  
7th Drug Chemistry Conference:Design, Synthesis, Production and Standardization of Drug Active Substances, Antalya, Turkey, 14 - 17 March 2019
- VII. **Evaluation of Acacetin as an Anticancer Agent against Breast Cancer**  
CEVİZ A. B., ERONAT A. P., SEYHAN M. F., BİLGİÇ GAZİOĞLU S., YILMAZ AYDOĞAN H., ÖZTÜRK O.  
VI. International Congress of Molecular Medicine, Turkey, 22 May 2017
- VIII. **Çam içerikli Ballar Çiçek Ballarına göre daha mı Antikarsinojenik?**  
CEVİZ B., SEYHAN M. F., YILMAZ E., TİMİRCİ KAHRAMAN Ö., SAYGILI N., KISAKESEN H. İ., ERONAT A. P., BİLGİÇ GAZİOĞLU S., YILMAZ AYDOĞAN H., ÖZTÜRK O.

IVEK, 3rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, 26 - 29 April 2017

- IX. Biyoaktif Bileşiklerden Galanginin ER-PR Pozitif Meme Kanseri Hücre Hattı Üzerine Antikarsinojenik Etkilerinin İncelenmesi**  
SEYHAN M. F., ERONAT A. P., CEVİZ A. B., YILMAZ AYDOĞAN H., ÖZTÜRK O.  
VIII. ASDETAE Günleri, İstanbul, Turkey, 15 December 2016
- X. Timidilat sentaz aktivitesini etkileyen genetik varyantların Türk toplumunda araştırılması**  
ERONAT A. P., SEYHAN M. F., TİMİRCİ KAHRAMAN Ö., TURNA Z. H., YILMAZ AYDOĞAN H., ÖZTÜRK O.  
VIII. ASDETAE Günleri, İstanbul, Turkey, 15 December 2016
- XI. Propolisin antikarsinojenik etkilerinin hücre siklusu yolağı üzerinde metastatik meme kanseri hücrelerinde incelenmesi**  
TİMİRCİ KAHRAMAN Ö., SEYHAN M. F., Kısakesen H. İ., ERONAT A. P., Diren A., Saygılı N., YILMAZ AYDOĞAN H., ÖZTÜRK T., ÖZTÜRK O.  
XXVII. Ulusal Biyokimya Kongresi, Antalya, Turkey, 03 November 2016
- XII. Meme Kanseri Hastalarında Jam A Ve Lfa 1 Gen Varyasyonlarının Etkisinin İncelenmesi**  
TOKAT B., KANCA D., ÖZTÜRK T., SEYHAN M. F., CALAY Z. Z., İLVAN Ş., KURNAZ GÖMLEKSİZ Ö., YILMAZ AYDOĞAN H., ÖZTÜRK O., ERCAN U. K., et al.  
XXVII. Ulusal Biyokimya Kongresi, Turkey, 3 - 06 November 2015
- XIII. Investigation of anticarcinogenic effect of polyphenol combinations as a drug on MCF-7 and MCF-10A cell line**  
SEYHAN M. F., YILMAZ AYDOĞAN H., Diren A., TİMİRCİ KAHRAMAN Ö., ÖZTÜRK O.  
1th International Cell Death Research Congress, İzmir, Turkey, 4 - 07 May 2016
- XIV. Mayalı Morus alba ve Morus nigra ekstraktlarının meme kanseri hücre soyunda anti karsinojenik etkilerinin incelenmesi**  
DİREN A., RADAY S., KURT ŞİRİN Ö., EROĞLU ÖZKAN E., SEYHAN M. F., CEVİZ A. B., ÖZTÜRK O., YILMAZ AYDOĞAN H.  
2. İvek Uluslararası İlaç ve Eczacılık Kongresi, İstanbul, Turkey, 27 - 29 November 2015
- XV. Türkiye orijinli Morus nigra meyvelerinin MCF 7 meme kanseri hücre soyunda sitotoksik ve apoptotik etkilerinin araştırılması**  
RADAY S., DİREN A., KURT ŞİRİN Ö., EROĞLU ÖZKAN E., SEYHAN M. F., ÜNAL E., ÖZTÜRK O., YILMAZ AYDOĞAN H.  
2. İvek Uluslararası İlaç ve Eczacılık Kongresi, İstanbul, Turkey, 27 November - 29 June 2015
- XVI. Whole Genome Effects of Various Flavonoids and Phenolic Compunds in Propolis upon MCF-7 and MCF-10A Cell Lines.**  
SEYHAN M. F., Diren A., YILMAZ AYDOĞAN H., ÖZTÜRK O.  
20th World Congress on Advances in Oncology and 18th International Symposium on Molecular Medicine, ATİNA, Greece, 8 - 10 October 2015, pp.102
- XVII. Alterations of some breast cancer related miRNA expression levels in ER positive breast cancer cases: A retrospective study**  
ÖZTÜRK T., KÜÇÜKHÜSEYİN Ö., TÜZÜNER M. B., ADAY A., SAYGILI N., SEYHAN M. F., ÖZTÜRK O.  
The 5th EMBO Meeting / Advancing the Life Sciences, Amsterdam, Netherlands, 21 - 24 September 2013
- XVIII. The effects of Receptor for Advanced Glycation End products (RAGE) Gly82Ser variants on the formation of FRAP oxidant parameteres in laryngeal cancer patients.**  
KÜÇÜKHÜSEYİN Ö., YANAR K., Aygün E., Verim A., SÜRMEEN S., Özkan Küçük N. E., KARAGEDİK E. H., SEYHAN M. F., ERGEN H. A., ÖZTÜRK O., et al.  
The 5th EMBO Meeting, Advancing the Life Sciences, Amsterdam, Netherlands, 21 September 2013

## Supported Projects

SEYHAN M. F., Sancak S., TOPCUOĞLU E. N., YAMAN D., Project Supported by Higher Education Institutions, Resveratrolün Periodontal İnflamasyonda Rol Alan Hücreler Üzerine Anti-inflamatuvar ve Antimikrobiyal Etkilerinin In-vitro İncelenmesi, 2024 - Continues

SEYHAN M. F., Project Supported by Higher Education Institutions, Vital Pulpa Tedavilerinde Kullanılan Proroot Materyalinin İnsan Dental Pulpa Kök Hücreleri Üzerindeki Hücre Canlılığı/Sitotoksisite ve Biyomineralizasyon Özelliklerinin Araştırılması, 2023 - Continues

SEYHAN M. F., YILMAZ Ü., Project Supported by Higher Education Institutions, Ellagic Acid ve

Cryptotanshinone'nun Üçlü Negatif Meme Kanseri (TNBC) Hücreleri Üzerine Etkileri, 2022 - 2023

SEYHAN M. F., YILMAZ AYDOĞAN H., KURT ŞİRİN Ö., TİMİRCİ KAHRAMAN Ö., YILMAZ E., ÖZTÜRK O., EROĞLU ÖZKAN E.,

Project Supported by Higher Education Institutions, Türkiye de Yetişen Farklı Kültürlere Ait Punica granatum Nar Meyvelerinden Hazırlanan Ekstrelerin Meme Kanseri Hücreleri Üzerine Etkileri BAP Proje No 29383, 2012 - 2016

SEYHAN M. F., YILMAZ AYDOĞAN H., EROĞLU ÖZKAN E., CAN A., yılmaz e., ÖZTÜRK O., TİMİRCİ KAHRAMAN Ö., KURT

ŞİRİN Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı Polifenolik Bileşiklerin Meme Kanseri Üzerine Etkisinin İncelenmesi, 2012 - 2016

ÖZTÜRK O., TUNA İNCE E. B., TUBITAK Project, Propolisin periodontal ligaman fibroblast hücreleri üzerine sağkalm (canlılık) ve antienflamatuvar etkilerinin araştırılması, 2014 - 2015

SEYHAN M. F., ÖZTÜRK O., TUNA İNCE E. B., TUBITAK Project, 3001 Başlangıç Ar Ge progejelerini destekleme programı Başlangıç Ar Ge progejelerini destekleme programı, 2014 - 2015

## Patent

SEYHAN M. F., Dental Storage Box, Patent, CHAPTER A Human Needs, Standard Registration, 2023

SEYHAN M. F., Diş Taşıma Kabı, Utility Model, CHAPTER A Human Needs, Standard Registration, 2021

SEYHAN M. F., Diş temizleme ve saklama solüsyonu, Utility Model, CHAPTER A Human Needs, Standard Registration, 2020

SEYHAN M. F., A Dental Storage Box, Patent, CHAPTER A Human Needs, Standard Registration, 2018

SEYHAN M. F., Diş saklama solüsyonu, Utility Model, CHAPTER A Human Needs, Standard Registration, 2018

SEYHAN M. F., Diş Temizleme Solüsyonu, Utility Model, CHAPTER A Human Needs, Standard Registration, 2018

## Metrics

Publication: 38

Citation (Scopus): 199

H-Index (Scopus): 9