

Doç. Dr. SİNEM ÇAĞLAYAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 228 214 1766](tel:+902282141766)

E-posta: sinem.tuncer@bilecik.edu.tr

Web: <https://avesis.bilecik.edu.tr/sinem.tuncer>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Xek-hP8AAAAJ

ORCID: 0000-0002-8947-8646

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAF-5871-2021

ScopusID: 56963625600

Yoksis Araştırmacı ID: 279968

Eğitim Bilgileri

Doktora, Università Degli Studi Di Roma, Hücre Ve Gelişim Biyolojisi, İtalya 2010 - 2014

Yüksek Lisans, Gebze Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), Türkiye 2005 - 2007

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, Türkiye 1999 - 2005

Yaptığı Tezler

Doktora, Transcriptional Regulation and Function of NLRP12, Università Degli Studi Di Roma, Hücre Ve Gelişim Biyolojisi, 2014

Yüksek Lisans, Yeni sentezlenmiş ışığa duyarlı maddeler (fotosensitayzırlar) kullanarak uygulanan fotodinamik terapinin serviks epitelial karsinoma ve mezotelyoma hücrelerine etkisi, Gebze Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), 2007

Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri, Temel Bilimler

Akademik İdari Deneyim

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2020 - Devam Ediyor

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2019 - Devam Ediyor

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2018 - Devam Ediyor

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2019 - 2020

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2018 - 2019

Verdiği Dersler

Moleküler Biyolojide Uygulamalar I, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Tıbbi Biyoteknoloji, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2018 - 2019

İmmünolojik Yöntemler, Ön Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Tıbbi Biyoloji ve Genetik, Ön Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Moleküler Biyolojide Uygulamalar II, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Kanser Etyopatogenezi, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Tez Çalışması, Yüksek Lisans, 2020 - 2021
Gen Teknolojisinin Toplumsal Etkileri, Ön Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Moleküler Hücre Biyolojisi, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Yüksek Lisans Tez Çalışması, Yüksek Lisans, 2019 - 2020
Meslek Etiği, Ön Lisans, 2017 - 2018
Ders Dışı Etkinlik, Ön Lisans, 2017 - 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Modulation of bacterial membranes and cellular macromolecules by dimethyl sulfoxide: A dose-dependent study providing novel insights.**
Çağlayan S., Gurbanov R.
International journal of biological macromolecules, sa.2, ss.131581, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Lyophilized cell-free supernatants of the oral probiotics Streptococcus salivarius M18 and Streptococcus salivarius K12 show promises for milk safety**
Karaçam S., Tunçer S.
Letters in Applied Microbiology, cilt.76, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Non-growth inhibitory doses of dimethyl sulfoxide alter gene expression and epigenetic pattern of bacteria**
TUNÇER S., GURBANOV R.
Applied Microbiology and Biotechnology, cilt.107, sa.1, ss.299-312, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Exploiting the Acidic Extracellular pH: Evaluation of Streptococcus salivarius M18 Postbiotics to Target Cancer Cells**
Karaçam S., TUNÇER S.
Probiotics and Antimicrobial Proteins, cilt.14, sa.6, ss.995-1011, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Tapioca starch and skim milk support probiotic efficacy of Lactiplantibacillus plantarum post-fermentation medium against pathogens and cancer cells**
Karadağ H., TUNÇER S., Karaçam S., GURBANOV R.
Archives of Microbiology, cilt.204, sa.6, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **A novel approach for the discrimination of culture medium from Vascular Endothelial Growth Factor (VEGF) overexpressing colorectal cancer cells**
TUNÇER S., GURBANOV R.
Turkish Journal of Biochemistry, cilt.45, sa.6, ss.715-724, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Cell-free supernatant of Streptococcus salivarius M18 impairs the pathogenic properties of Pseudomonas aeruginosa and Klebsiella pneumonia**
TUNÇER S., Karaçam S.
Archives of Microbiology, cilt.202, sa.10, ss.2825-2840, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Enhanced expression of HNF4 α during intestinal epithelial differentiation is involved in the activation of ER stress**
Tunçer S., Sade Memişoğlu A., Keşküş A. G., Sheraj I., Güner G., Akyol A., Banerjee S.
FEBS Journal, cilt.287, sa.12, ss.2504-2523, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Butyrate mediated regulation of RNA binding proteins in the post-transcriptional regulation of inflammatory gene expression**
Torun A., Enayat S., Sheraj I., Tunçer S., Ülgen D. H., Banerjee S.
Cellular Signalling, cilt.64, 2019 (SCI-Expanded)

- X. **Methylation, sugar puckering and Z-form status of DNA from a heavy metal-acclimated freshwater *Gordonia* sp.**
GURBANOV R., TUNÇER S., Mingu S., Severcan F., GÖZEN A. G.
Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology, cilt.198, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Biodegradable polymer promotes osteogenic differentiation in immortalized and primary osteoblast-like cells**
Onat B., Tunçer S., Ulsan S., Banerjee S., Erel-Göktepe I.
Biomedical Materials (Bristol), cilt.14, sa.4, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Low dose dimethyl sulfoxide driven gross molecular changes have the potential to interfere with various cellular processes**
TUNÇER S., GURBANOV R., Sheraj I., Solel E., ESENTÜRK O., BANERJEE S.
Scientific Reports, cilt.8, sa.1, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **Emerging cellular functions of the lipid metabolizing enzyme 15-Lipoxygenase-1**
Çolakoğlu M., TUNÇER S., BANERJEE S.
Cell Proliferation, cilt.51, sa.5, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **Aspects of silver tolerance in bacteria: infrared spectral changes and epigenetic clues**
GURBANOV R., S. Ozek N., TUNÇER S., Severcan F., GÖZEN A. G.
Journal of Biophotonics, cilt.11, sa.5, 2018 (SCI-Expanded)
- XV. **Opposing roles of the aldo-keto reductases AKR1B1 and AKR1B10 in colorectal cancer**
Taskoparan B., Seza E. G., Demirkol Canlı S., Tunçer S., Stefek M., Gure A. O., Banerjee S.
Cellular Oncology, cilt.40, sa.6, ss.563-578, 2017 (SCI-Expanded)
- XVI. **15-Lipoxygenase-1 re-expression in colorectal cancer alters endothelial cell features through enhanced expression of TSP-1 and ICAM-1**
Tunçer S., Keşküş A. G., Çolakoğlu M., Çimen I., Yener C., Konu Ö., Banerjee S.
Cellular Signalling, cilt.39, ss.44-54, 2017 (SCI-Expanded)
- XVII. **Improved solubility of celecoxib by inclusion in SBA-15 mesoporous silica: Drug loading in different solvents and release**
Eren Z. S., Tunçer S., Gezer G., Yıldırım L., Banerjee S., Yılmaz A.
Microporous and Mesoporous Materials, cilt.235, ss.211-223, 2016 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Interplay between 15-lipoxygenase-1 and metastasis-associated antigen 1 in the metastatic potential of colorectal cancer**
Tunçer S., Tunçay Çağatay S., Keşküş A., Çolakoğlu M., Konu Ö., Banerjee S.
Cell Proliferation, cilt.49, sa.4, ss.448-459, 2016 (SCI-Expanded)
- XIX. **Eicosanoid pathway in colorectal cancer: Recent updates**
Tunçer S., Banerjee S.
World Journal of Gastroenterology, cilt.21, sa.41, ss.11748-11766, 2015 (SCI-Expanded)
- XX. **The multifaceted nature of nlrp12**
Tunçer S., Fiorillo M. T., Sorrentino R.
Journal of Leukocyte Biology, cilt.96, sa.6, ss.991-1000, 2014 (SCI-Expanded)
- XXI. **Single nucleotide polymorphisms in the 3'UTR of VPAC-1 cooperate in modulating gene expression and impact differently on the interaction with miR525-5p**
Paladini F., Porciello N., Camilli G., Tunçer S., Cocco E., Fiorillo M. T., Sorrentino R.
PLOS ONE, cilt.9, sa.11, 2014 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Capsaicin Shows Species and Strain-specific Activity: Investigation of the Antibacterial Effects on the Oral Pathogen *Streptococcus mutans* and the Oral Probiotics *Streptococcus salivarius* M18 and K12**
Doğan K., Çağlayan S.
Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, cilt.52, sa.1, 2024 (Hakemli Dergi)

- II. **The Use of Fourier-Transform Infrared Spectroscopy to Determine Potential Starch-based Prebiotics**
GURBANOV R., TUNÇER S.
KSU TARIM VE DOĞA DERGİSİ-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE, cilt.24, sa.1, ss.22-30, 2021 (ESCI)
- III. **FAP (fibroblast activation protein alpha)**
TUNÇER S., BANERJEE S.
ATLAS OF GENETICS AND CYTOGENETICS IN ONCOLOGY AND HAEMATOLOGY, 2020 (Scopus)
- IV. **Extensive Unfolded Protein Response Stimulation in ColonCancer Cells Enhances VEGF Expression and Secretion**
TUNÇER S., Solel E., BANERJEE S.
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.7, ss.329-343, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **ALDH1A1 (aldehyde dehydrogenase 1 family member A1)**
TUNÇER S., Çamlıca R., Yılmaz I.
Atlas of Genetics and Cytogenetics in Oncology and Haematology, cilt.24, sa.3, ss.102-111, 2020 (Scopus)
- VI. **PARP1 (poly(ADP-ribose) polymerase 1)**
TUNÇER S., Kavak K.
Atlas of Genetics and Cytogenetics in Oncology and Haematology, sa.8, ss.300-312, 2020 (Scopus)
- VII. **Evaluation of colloidal platinum on cytotoxicity, oxidative stress and barrier permeability across the gut epithelium**
Tunçer S., Çolakoğlu M., Uluşan S., Ertaş G., Karasu Ç., Banerjee S.
Heliyon, cilt.5, sa.3, 2019 (Scopus)
- VIII. **PNP (Purine Nucleoside Phosphorylase)**
GURBANOV R., TUNÇER S.
Atlas of Genetics and Cytogenetics in Oncology and Haematology, cilt.22, sa.11, ss.431-438, 2018 (Scopus)
- IX. **HNF4A (Hepatocyte Nuclear Factor 4 alpha)**
TUNÇER S., BANERJEE S.
ATLAS OF GENETICS AND CYTOGENETICS IN ONCOLOGY AND HAEMATOLOGY, cilt.21, sa.2, 2017 (Hakemli Dergi)
- X. **CFAP99 (Cilia and Flagella Associated Protein 99)**
Tunçer S., Gurbanov R.
ATLAS OF GENETICS AND CYTOGENETICS IN ONCOLOGY AND HAEMATOLOGY, sa.3, 2016 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Biopolysaccharides: Properties and Applications**
TUNÇER S.
Polysaccharides: Properties and Applications, Inamuddin Inamuddin, Mohd Imran Ahamed, Rajender Boddula, Tariq A. Altalhi, Editör, Wiley, New York, ss.95-134, 2021
- II. **Determination of Autophagy in the Caco-2 Spontaneously Differentiating Model of Intestinal Epithelial Cells**
TUNÇER S., BANERJEE S.
Springer Protocols-Methods in Molecular Biology, Kursad Turksen, Editör, Springer, New York, ss.55-70, 2017

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Oral Çözünür Filmler ve Uygulamalarında Güncel Trendler**
ÇAĞLAYAN S.
Çalıştay-Kimya ve Malzeme Alanında Güncel Gelişmeler, Türkiye, 17 Eylül 2023
- II. **Polistren Mikroplastik Partiküllerinin İnsan Kolon Kanseri ve Bitki Fidelerinde Oksidatif Stres Üzerine Etkisinin İncelenmesi**
ÇAĞLAYAN S., ÜNAL D.

- III. **Autoantibodies in Myasthenia Gravis**
TUNÇER S.
Workshop on Rare Diseases, Türkiye, 03 Aralık 2022
- IV. **Investigation of the Synergistic Effects of Treatment with Chlorhexidine and zithromycin on Escherichia coli by Infrared Spectroscopy**
Samgane G., TUNÇER S., GURBANOV R.
4 th International 33rd National Turkish Biophysics Congress, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2022
- V. **Determination of the levels of peripheral CD4+ and CD8+ T cells in Turkish myasthenia gravis patients**
TUNÇER S., ÇETİN A. S., GÜNGÖRDÜ DALAR Z., GÜRSOY A. E., TİFTİKCİOĞLU B. İ., GURBANOV R., SEVERCAN F.
4th International 33rd National Biophysics Congress, Adıyaman, Türkiye, 31 Ağustos 2022
- VI. **Investigation of the Synergistic Effects of Treatment with Chlorhexidine and Azithromycin on Escherichia coli by Infrared Spectroscopy**
Samgane G., TUNÇER S., GURBANOV R.
4th International 33rd National Biophysics Congress, Adıyaman, Türkiye, 31 Ağustos 2022
- VII. **Antimikrobiyallerin Biyolojik ve Medikal Uygulamalarında Bir Çözgen Olarak Dimetil Sülfoksit (DMSO)'in "İhmal Edilen Doz" Etkisi**
TUNÇER S., Karaçam S.
9. ULUSAL MOLEKÜLER BİYOLJİ ve BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Online, Türkiye, 19 - 20 Aralık 2020
- VIII. **Questioning the Use of Low-Dose Dimethyl Sulfoxide in Bacteria: Modulation of the Stress Response and Outer Membrane Protein Expressions in Escherichia coli**
Gurbanov R., TUNÇER S.
9th International Molecular Biology and Biotechnology Congress, Kars (online), Türkiye, 6 - 10 Aralık 2020
- IX. **Short Chain Fatty Acid Butyrate: Should We Consider as a Therapeutic Treatment?**
TUNÇER S.
Eurasian Congress of Molecular Biotechnology (ECOMB 2019), Trabzon, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2019
- X. **NaBt can regulate the expression of COX-2 post-transcriptionally in the presence of chemically induced stress in colon epithelial cells.**
BANERJEE S., Enayat S., TUNÇER S., Torun A., Ülgen D. H.
American Association for Cancer Research (AACR) Annual Meeting, 14 - 18 Nisan 2018
- XI. **DNA Methylation Patterns of Cadmium, Lead and Silver-Tolerant Bacteria Isolated from the Surface Mucus of Freshwater Fish.**
Gurbanov R., TUNÇER S., GÖZEN A. G., SEVERCAN F.
VIII. International Symposium on Ecology and Environmental Problems, ISEEP-2017, Çanakkale, Türkiye, 4 - 07 Ekim 2017
- XII. **Effect of Butyrate Produced by Engineered Bacteria in COX-2 Expression in Caco-2 Cells.**
Kızıl B., TUNÇER S., BANERJEE S.
V. International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, 8 - 10 Eylül 2017
- XIII. **A mechanistic study of the anti-angiogenic properties of the lipid-metabolizing enzyme 15-lipoxygenase-1 in different cancer cell models**
TUNÇER S., Çimen İ., Çolakoğlu M., Yener C., Keşküş A., KONU KARAKAYALI Ö., BANERJEE S.
The FEBS 2016 Congress, 3 - 08 Eylül 2016
- XIV. **Activation of C/EBPbeta-3 during cellular differentiation links the development of ER stress and autophagy in colon epithelial cells.**
Memişoğlu Sade A., TUNÇER S., BANERJEE S.
The FEBS 2016 Congress, 3 - 09 Eylül 2016
- XV. **Role of Calcium (Ca²⁺) in the Post-translational Modification of Vascular Endothelial Growth Factor (VEGF)**
TUNÇER S., Solel E., BANERJEE S.
The FEBS 2016 Congress, 3 - 09 Eylül 2016

- XVI. **Evaluation of Drug Loading, Release Properties and In Vitro Cytotoxicity Of Celecoxib Loaded SBA-15 Mesoporous Silica.**
Eren Z. S., TUNÇER S., BANERJEE S., YILMAZ A.
IV. International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, Türkiye, 27 - 29 Kasım 2015
- XVII. **A discussion on the subcellular localization of Vascular Endothelial Growth Factor (VEGF) in cancer cells.**
TUNÇER S., Solel E., SON Ç. D., BANERJEE S.
IV. International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, Türkiye, 27 - 29 Kasım 2015
- XVIII. **Thrombospondin-1 as a link between 15-Lipoxygenase-1 and angiogenesis in colorectal cancer.**
TUNÇER S., Çimen İ., Keşküş A., Duranel A., KONU KARAKAYALI Ö., Çolakoğlu M., Yener C., BANERJEE S.
IV. International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, Türkiye, 27 Kasım 2017 - 29 Kasım 2015
- XIX. **Alternative polyadenylation in a differentiation model: Caco-2 cells.**
Beğik O., TUNÇER S., AKMAN TUNCER H. B., Can T., BANERJEE S., ERSON BENSAN A. E.
IV. International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, Türkiye, 27 - 29 Kasım 2015
- XX. **p38 α / β activity modulates the post-transcriptional regulation of cyclooxygenase-2 in Caco-2 and HT-29 cells treated with sodium butyrate.**
BANERJEE S., Ülgen D. H., TUNÇER S.
XIV. International Conference on Bioactive Lipids in Cancer, Inflammation and Related Diseases, Budapest, Macaristan, 12 - 15 Temmuz 2015
- XXI. **Effects of AKR1B1 silencing in HCT-116 colon cancer cells.**
Taşkoparan B., CEYHAN M. Ş., TUNÇER S., Stefek M., BANERJEE S.
XI. International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS-11), 9 - 12 Haziran 2015
- XXII. **15-Lipoxygenase-1 expression inhibits angiogenesis in colorectal cancer cell lines**
TUNÇER S., BANERJEE S.
Türkiye-Singapur Moleküler Biyoloji Çalıştay, 25 - 26 Mayıs 2015
- XXIII. **Modulation of functional HLA-E molecules during monocyte differentiation and activation**
Camilli G., Paladini F., Cassotta A., TUNÇER S., La Scaleia S., Battella R., Fiorillo M. T., Palmieri G., Santoni A., Sorrentino R.
XII. Italian Federation of Life Sciences (FISV), 24 Eylül 2012 - 27 Eylül 2013
- XXIV. **Transcriptional regulation of the anti-inflammatory NLRP12/Monarch-1 by NF- κ B**
TUNÇER S., Camperio C., Camilli G., Porciello N., Fiorillo M. T., Sorrentino R.
Front. Immunol. 15th International Congress of Immunology (ICI), Milan, İtalya, 22 - 27 Ağustos 2013
- XXV. **HLA-B27 micropolymorphisms correlate with differences in function and susceptibility to Ankylosing Spondylitis**
Fiorillo M. T., Tedeschi V., Vitulano C., Paladini F., Camilli G., Rossetti C., TUNÇER S., Sorrentino R.
Front. Immunol. 15th International Congress of Immunology (ICI), 22 - 27 Ağustos 2013
- XXVI. **The effect of photodynamic therapy on mesothelioma cell lines.**
Doğru M., TUNÇER S., ATILLA D., GÜREK A. G., DURMUŞ M., AHSEN V., Saydan N.
XII. Congress of the European Society for Photobiology, Bath, İngiltere, 1 - 06 Eylül 2007
- XXVII. **In vitro phototoxicity study using novel phthalocyanines and incoherent light source.**
Saydan N., TUNÇER S., ATILLA D., GÜREK A. G., AHSEN V., DURMUŞ M.
XII. Congress of the European Society for Photobiology, 1 - 06 Eylül 2007
- XXVIII. **Timidilat Sentaz 2T Gen Polimorfizmi Akut Lösemi İçin Bir Risk Faktörüdür**
Ekmeççi C. G., TUNÇER S., ÜSTEK D., ÖZBEK U.
XXXI. Ulusal Hematoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 23 - 28 Eylül 2004

Desteklenen Projeler

ÇAĞLAYAN S., ÜNAL D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kahverengi alg Colpomenia sinuosa özütünün

fizikokimyasal analizi ve biyoaktif potansiyelinin belirlenmesi, 2024 - Devam Ediyor

TUNÇER S., TÜBİTAK Projesi, Kapsaisin Oral Probiyotikler Üzerindeki Etkisinin Araştırılması, 2022 - Devam Ediyor

Çağlayan S., Uzun L., Çağlayan M. O., TÜBİTAK Projesi, Kolorektal kanserde hedefli kalsitriol taşınımı için nano-platform tasarımı, 2024 - 2027

Çağlayan S., Üstündağ Z., Uzun L., Çağlayan M. O., TÜBİTAK Projesi, One-Pot Yöntemiyle Steroidlere Yönelik Grup Seçici (Multivalent) Aptamerlerin Geliştirilmesi: Gerçek Zamanlı Afinite Özelliklerinin Belirlenmesi ve Farklı Sensör Platformlarında Biyotanıma Elemanı Olarak Uygulamaları, 2023 - 2026

Çağlayan S., TÜBİTAK Projesi, Pseudomonas Aeruginosa'da Klorheksidin ve Azitromisin Sinerjistik Etkinliğinin Araştırılması, 2023 - 2024

Tunçer S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Postbiyotik İçeren Oral Formülasyon Tasarımı ve Tasarımın in vitro Biyolojik Etkinlik Uygulamaları, 2022 - 2023

GURBANOV R., TUNÇER S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Streptococcus Salivarius Liyofilize Postbiyotik Ürünlerinin Anti-kanser ve Anti-Patojen Etkinliğinin Belirlenmesi, 2021 - 2022

GURBANOV R., TUNÇER S., Bakteride Düşük Dozlarda Uygulanan Dimetil Sülfoksit'in Genomik Sitozin Metilasyonuna Ve Transkriptoma Etkilerinin Yüksek Verimli Dizileme Aracılığı İle Araştırılması, 2020 - 2022

TUNÇER S., GURBANOV R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ticari Marka Tavuk Etlerinin Protein Kalite Farklılıklarının Hızlı Tespitine Yönelik Örüntü Tanıma Algoritmaları Temelli Parmak İzi Yöntem Tasarımı, 2019 - 2022

TUNÇER S., GURBANOV R., Miyastenia Gravis Tanı ve Moleküler Karakterizasyonunda Kızılötesi Spektroskopisinin Yeni Bir Tanısal Yöntem Olarak Değerlendirilmesi, 2020 - 2021

TUNÇER S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fermente Edilebilen Karbonhidratlar Olarak İnülin ve Dirençli Nişasta ile Bunların Biyoaktif Ürünlerinin Kolorektal Kanser Üzerindeki Etkileri, 2019 - 2021

TUNÇER S., TÜBİTAK Projesi, Dirençli Nişastanın Prebiyotik Potansiyelinin Belirlenmesi için Spektroskopik Bir Yaklaşım, 2020 - 2020

TUNÇER S., TÜBİTAK Projesi, Sodyum Bütirat (Nabt) Tarafından İndüklenen Kolon Hücre Farklılaşması Sürecinde Hnf4α (Hepatosit Çekirdek Faktörü 4α) İfadesinin İncelenmesi, 2019 - 2019

TUNÇER S., Genetiği Değiştirilmiş Bakterilerden Üretilen Bütirik Asitin RNA Bağlayıcı Proteinlerin Düzenlenmesi Üzerindeki Etkisi, 2018 - 2019

ÇAĞLAYAN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kolon enterosit hücre farklılaşması sürecinde ifadesi değişen HNF4? transkript varyantlarının belirlenmesi., 2018 - 2019

TUNÇER S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kolon Enterosit Hücre Farklılaşması Sürecinde İfadesi Değişen HNF4α Transkript Varyantlarının Belirlenmesi, 2018 - 2019

TUNÇER S., TÜBİTAK Projesi, Kolon Kanser Hücrelerinde HNF4α (Hepatosit Çekirdek Faktörü 4α)'nın XBP-1 (X Box Bağlayıcı Protein-1) İfadesine Etkisinin Belirlenmesi, 2018 - 2019

TUNÇER S., TÜBİTAK Projesi, Yeni Bir Hücre Ölüm Modeli Olarak Ferroptozisin, Kolon Kanser Hücrelerinde MAPK Yolağına Etkisinin Araştırılması, 2018 - 2019

TUNÇER S., Kolorektal kanser hücrelerinde Siklooksijenaz-2 (COX-2)'nin Sodyum Bütirat Aracılı Transkripsiyon Sonrası Regülasyonu, 2018 - 2019

TUNÇER S., TÜBİTAK Projesi, Hücre içi VEGF Trafikinin Kanser Gelişimi ve Anjiyogenezine Etkisinin İncelenmesi, 2015 - 2016

TUNÇER S., C/EBPβ'nın Caco-2 Hücre Farklılaşması Sürecinde İndüklenen Otofajideki Rolünün Anlaşılması, 2014 - 2016
TÜBİTAK Projesi, Aldo Keto Redüktaz İnhibitörü Olan Kuersetin ve Onun Türevi CHNQ Maddelerinin Karakterizasyonu ve Kolon Kanseri Üzerine Fonksiyonel Etkilerinin Araştırılması, 2015 - 2015

15-Lipoksigenaz-1 (15-LOX-1) İfadenmesinin Kolorektal Kanser Hatları HCT-116 ve RKO ile Prostat Kanseri PC-3 Hücrelerinde Anjiyogeneze Olan Etkisinin İncelenmesi, 2014 - 2015

TÜBİTAK Projesi, Salt Inducible Kinaz 2'nin (SIK2) Tip2 Diyabet Mellitus ve Adiposit Farklılaşmasındaki Fonksiyonlarının Araştırılması, 2007 - 2011

TUNÇER S., TÜBİTAK Projesi, Photosensitizer Olarak Yeni ftalosiyaninlerin Sentezi ve Fotodinamik Terapide in vitro Uygulamaları, 2005 - 2008