

## Prof. Tülin ÖZBEK

### Personal Information

**Fax Phone:** [+90 212 383 4464](tel:+902123834464)

**Email:** [tulin.ozbek@yildiz.edu.tr](mailto:tulin.ozbek@yildiz.edu.tr)

**Other Email:** [info@phagotechrdgroup.com](mailto:info@phagotechrdgroup.com)

**Web:** <https://avesis.yildiz.edu.tr/arasoglu>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-6858-7045

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-9012-2020

ScopusID: 38360979500

Yoksis Researcher ID: 214423

### Education Information

Doctorate, Ataturk University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Turkey 2006 - 2010

Postgraduate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı, Turkey 2002 - 2006

Undergraduate, Ataturk University, Fen Fakültesi, Biyoloji, Turkey 1998 - 2002

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Other, İstatistiksel Proses Kontrol Eğitimi, KSL Akademi, 2013

Health&Medicine, Mikrobiyolojik Analizlerde İç Kalite Kontrol Uygulamaları, KSL Akademi, 2013

Other, Müşteri Memnuniyeti ve ISO 10002 Müşteri Memnuniyet Yönetim Sistemi, Kiwa-Meyer Bilgilendirme Hizmetleri, 2013

Health&Medicine, Bulaşıcı Hastalıkların Surveyansı ve Kontrolü Projesi Faz III, TC. Sağlık Bakanlığı, 2012

Health&Medicine, Mikrobiyolojik Metotların Validasyonu ve Belirsizlik, TÜBİTAK-MAM, 2011

Other, ISO 13528: Laboratuvarlararası Karşılaştırmalar ve Yeterlilik Deneylerinde Kullanılan İstatistiksel Tekniklere İlişkin Eğitim, Avrupa Birliği, 2011

Health&Medicine, Fekal Çevresel Örneklerde Giardia, Cryptosporidium Türlerinin Spesifik Moleküler Yöntemlerinin Araştırılması, TC. Sağlık Bakanlığı, 2008

Health&Medicine, PCR Temelli Genetik Analiz Yöntemi Kursu, Ankara Üniversitesi, 2007

Other, TS EN ISO/IEC 17025 Temel Eğitimi / Dokümantasyon ve İç Teknik Eğitimi, TSE-Sojuztest Metroloji ve Kalibrasyon Merkezi, 2007

Vocational Course, Biyoinformatik-I Lisansüstü Yaz Okulu, Atatürk Üniversitesi, 2003

### Dissertations

Doctorate, Erzurum ve Çevresinde İnek Sütlerinde PCR Yöntemi ile Brucella abortus'un Belirlenmesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri, Moleküler Biyoloji, 2010

Postgraduate, Doğu Anadolu Tıbbi Bitkilerine Ait Bazı Türlerin Ames/Salmonella Mikrozom Testi Kullanılarak Antimutajenik Ve Antikarsinojenik Özelliklerinin Saptanması, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri, Biyoloji, 2006

## Research Areas

Life Sciences, Biotechnology, Biomaterial, Microbiology, Bacteriology, Natural Sciences

## Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Arts & Science, Department Of Molecular Biology And Genetics, 2018 - Continues

Assistant Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Arts & Science, Department Of Molecular Biology And Genetics, 2014 - 2018

## Academic and Administrative Experience

Deputy Head of Department, Yildiz Technical University, Faculty Of Arts & Science, Department Of Molecular Biology And Genetics, 2021 - Continues

## Supervised Theses

ARASOĞLU T., Moleküler Baskılanmış Polimer Sentezi, Postgraduate, N.Muhammed(Student), Continues  
Topuzoğulları M., Özbek T., Synthesis of Cationic Polymers for Biomedical Applications, Postgraduate,  
E.Yetişkin(Student), 2023

Özbek T., Özbil M., Faj phi AB6 Kuyruk Spike Proteinini Konak Aralığının Hesapsal Çalışmalarla Arttırılması, Postgraduate,  
B.ERDOĞDU(Student), 2023

Özbek T., Kotil S. E., Antibiyotik Adaptif Laboratuvar Evrimi Uygulanan Escherichia coli MG1655'de Önemi Artan Genlerin CRISPRi ile Belirlenmesi, Postgraduate, D.CAN(Student), 2023

Özbek T., Faj Reseptör Bağlayıcı Proteinin Rekombinant Eldesi ve Hedefli Terapötik Nanopartikül Tasarımı, Postgraduate,  
S.DOKUZ(Student), 2023

Özbek T., Karadayı Ş., FARKLI SÜRELERDE BEKLETİLEN SEMEN ÖRNEKLERİNİN MİKROBİYOM ANALİZİ İLE TANIMLANMASI, Postgraduate, N.GÜRSOY(Student), 2023

Özbek T., Karadayı B., TIRNAK ALTI MATERYALİNDEN ELDE EDİLEN DNA DELİLLERİNİN TOPLANMASI VE ANALİZİ ÜZERİNE BİR KARŞILAŞTIRMA ÇALIŞMASI, Postgraduate, E.YÜKSEL(Student), 2022

Özbek T., Staphylococcus aureus 'a karşı faj litik proteininin antibakteriyel özelliğinin araştırılması, Postgraduate,  
H.HANÇER(Student), 2022

Gülen F. J., Arasoğlu T., İki Adımlı Fermentasyon ile Atık Pirinçten Biyobütanol Üretimi ve Ekonomik Analizi, Doctorate,  
A.Bilal(Student), 2021

Özbek T., Güler J., İki adımlı fermantasyon ile atık pirinçten biyobütanol üretimi ve ekonomik analizi, Doctorate,  
A.BİLAL(Student), 2021

Arasoğlu T., Farklı Şaperon Plazmitleri Kullanılarak Escherichia coli'de Rekombinant Omp25 Proteinin Ekspresyonunun Optimizasyonu, Postgraduate, K.TRABZONLU(Student), 2020

ARASOĞLU T., Endemik Brucella abortus İzolatından Rekombinant Omp25 Proteinin Eldesi, Postgraduate,  
T.ATABEY(Student), 2019

ARASOĞLU T., In vitro infertility (IVF) Polimorfizm Uygulamaları, Postgraduate, E.MOSFEGHİ(Student), 2018

ARASOĞLU T., PLGA Enkapsüle Juglon Nanopartikülünün Antibiyofilm Aktivitesinin İncelenmesi, Postgraduate,  
B.GÜMÜŞ(Student), 2018

Özbek T., Bruselloza karşı endemik Brucella Abortus'tan rekombinant OMP25 proteini eldesi, Postgraduate,

T.ATABEY(Student), 2018

Kocaçalışkan İ., ÖZBEK T., Juglon yüklü nanopartiküllerin antibakteriyel aktivitelerinin belirlenmesi, Postgraduate, M.KAYA(Student), 2016

ARASOĞLU T., Juglon yüklü Nanopartiküllerin Antibakteriyel Aktivitelerinin Belirlenmesi, Postgraduate, M.Kaya,(Student), 2016

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

- I. **Exploring in vitro efficacy of rCHAPk with antibiotic combinations, and promising findings of its therapeutic potential for clinical-originated MRSA wound infection**  
TAŞDURMAZLI S., Cinar I., Karamese M., Aksak Karamese S., ÇADIRCI E., Melo L. D., ÖZBEK T.  
International Journal of Biological Macromolecules, vol.296, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Isolation, genomic characterization and biotechnological evaluation of lactobacilli strains from chicken gastrointestinal tract**  
Bedir E., AY H., Kotil E. S., ÖZBEK T.  
Microbial Pathogenesis, vol.199, 2025 (SCI-Expanded)
- III. **Quaternized Poly(4-vinylpyridine-co-N-2-hydroxypropylmethacrylamide) and antibacterial peptide linear conjugates: Synthesis, characterization, and bioactivity**  
Gokkaya Ozburun D., Hancer H., Findikli B., ÖZBEK T., ÖZMEN M. M., TOPUZOĞULLARI M.  
European Polymer Journal, vol.222, 2025 (SCI-Expanded)
- IV. **Detection of antimicrobial-induced survival/dead bacteria via mEos4b photoconversion: a preliminary study**  
Yilmaz I., Demir H., Tureyen A. E., ÖZBEK T.  
Methods and applications in fluorescence, vol.13, no.1, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Transfer and persistence of microbiota markers from the human hand to the knife: A preliminary study**  
Karadayı S., Yılmaz İ., ÖZBEK T., KARADAYI B.  
Journal of Forensic and Legal Medicine, vol.107, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Construction of recombinant Omp25 or EipB protein loaded PLGA nanovaccines for Brucellosis protection**  
Akmayan I., Oztav S., Coksu I., ABAMOR E. Ş., ACAR S., ÖZBEK T.  
Nanotechnology, vol.35, no.39, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Enhancing the treatment of Staphylococcus aureus infections: A nanosystem with including dual antimicrobial peptide**  
Coksu I., DOKUZ S., Akgul B., ÖZBEK T., ABAMOR E. Ş., DURANOĞLU DİNÇER D., ACAR S.  
Journal of Drug Delivery Science and Technology, vol.97, 2024 (SCI-Expanded)
- VIII. **Polycationic nanoparticle-integrated inherently antibacterial cryogels**  
Daaboul M., Akgul B., Taşdurmazlı S., Abamor E. S., Ozbek T., Ozmen M. M., Topuzogullari M.  
Materials Letters, vol.368, 2024 (SCI-Expanded)
- IX. **Enhanced antimicrobial potency and stability of juglone/ $\beta$ -cyclodextrin inclusion complexes: a comparative study of formulation methods**  
Pelit Arayıcı P., Acar T., Özbek T., Acar S.  
Materials Research Express, vol.11, no.7, 2024 (SCI-Expanded)
- X. **The uselessness of using salivary microbiota in forensic identification purposes of a person with recent antibiotic use**  
KARADAYI B., KARAİSMAİLOĞLU B., Karadayı S., Arslan A., GÖZEN TAN E. D., ÖZBEK T.  
Legal Medicine, vol.69, 2024 (SCI-Expanded)
- XI. **Genome editing in Acinetobacter baumannii through enhanced natural transformation**  
Yilmaz I., ÖZBEK T.  
Journal of Basic Microbiology, vol.64, no.6, 2024 (SCI-Expanded)

- XII. **Evaluating the Stability of Lytic and Lysogenic Bacteriophages in Various Protectants**  
Selcuk E., DOKUZ S., ÖZBEK T.  
Journal of Pharmaceutical Sciences, vol.113, no.6, pp.1488-1497, 2024 (SCI-Expanded)
- XIII. **Tannic Acid Incorporated Antibacterial Polyethylene Glycol-Based Hydrogel Sponges for Management of Wound Infections**  
Akin B., Akgul B., Tasdurmazli S., Abamor E. S., Ozbek T., Ozcelik B., Su E., Ozmen M. M.  
MACROMOLECULAR BIOSCIENCE, vol.0, no.ni, 2024 (SCI-Expanded)
- XIV. **Evaluation of Bacteriophage  $\phi$ 11 host recognition protein and its host-binding peptides for diagnosing/targeting of Staphylococcus aureus infections**  
Dokuz S., Taşdurmazli S., Acar T., Duran G. N., Özdemir Ç., Özbey U., Özbil M., Karadayı Ş., Bayrak Ö. F., Acar S., et al.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ANTIMICROBIAL AGENTS, vol.64, no.2, 2024 (SCI-Expanded)
- XV. **A preliminary biocontrol study: Isolation, characterization and genomic analysis of lytic phage TE against Pseudomonas syringae pv. syringae**  
Selcuk E., Erdogdu B., ÖZBEK T.  
Journal of Phytopathology, vol.172, no.3, 2024 (SCI-Expanded)
- XVI. **Propolis-Loaded Poly(lactic-co-glycolic Acid) Nanofibers: An In Vitro Study**  
Geyik F., Kaya S., Yılmaz D. E., Demirci H., Akmayan İ., ÖZBEK T., DERMAN S.  
ACS Omega, vol.9, no.12, pp.14054-14062, 2024 (SCI-Expanded)
- XVII. **Ketoconazole-loading strategy to improve antifungal activity and overcome cytotoxicity on human renal proximal tubular epithelial cells**  
Coksu I., Bozkurt Y., Akmayan I., Demirci H., ÖZBEK T., ACAR S.  
Nanotechnology, vol.35, no.11, 2024 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Size dependent inherent antibacterial activity of polycation coated poly(lactide-co-glycolide) nanoparticles**  
Alhamvi S., Akgul B., Akmayan I., Abamor E. S., Ozbek T., Topuzogullari M.  
European Polymer Journal, vol.207, 2024 (SCI-Expanded)
- XIX. **Time-dependent change in the microbiota structure of seminal stains exposed to indoor environmental**  
Gürsoy N., Karadayı S., Akmayan İ., KARADAYI B., ÖZBEK T.  
International Journal of Legal Medicine, vol.138, no.2, pp.591-602, 2024 (SCI-Expanded)
- XX. **Fabrication of poly( $\beta$ -amino ester) and hyaluronic acid based pH responsive nanocomplex as an antibiotic release system**  
Bakirdogen G., Selcuk E., Sakhulubey Kahveci E. L., ÖZBEK T., DERMAN S., Kahveci M. Ü.  
International Journal of Biological Macromolecules, vol.258, 2024 (SCI-Expanded)
- XXI. **Investigation of the effect of serotonin-activated semen washing medium on sperm motility at the molecular level: A pilot study**  
Moshfeghi E., Yilmazer Y., Dogan S., Aydin T., Findikli N., ÖZBEK T.  
Zygote, 2024 (SCI-Expanded)
- XXII. **Host-Guest Interactions of Caffeic Acid Phenethyl Ester with  $\beta$ -Cyclodextrins: Preparation, Characterization, and In Vitro Antioxidant and Antibacterial Activity**  
Acar T., PELİT ARAYICI P., Ucar B., Coksu I., TAŞDURMAZLI S., ÖZBEK T., DERMAN S.  
ACS Omega, vol.9, no.3, pp.3625-3634, 2024 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Recombinant proteins production in Escherichia coli BL21 for vaccine applications: a cost estimation of potential industrial-scale production scenarios**  
Akmayan I., Öztürk A. B., Ozbek T.  
Preparative Biochemistry and Biotechnology, vol.54, no.7, pp.932-945, 2024 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Synthesis of silane-and quaternary ammonium-bearing copolymers and application as a coating resin on cotton fabric**  
MARTİN A., GÜLER N., YERLİ İ., HANÇER H., ÖZBEK T., EREN T.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.47, 2023 (SCI-Expanded)
- XXV. **Starch nanogels as promising drug nanocarriers in the management of oral bacterial infections**

- Saracoglu P., DOKUZ S., ÖZBEK T., TOPUZOĞULLARI M., ÖZMEN M. M.  
Journal of Drug Delivery Science and Technology, vol.88, 2023 (SCI-Expanded)
- XXVI. **The Evaluation of Biotechnological Potential of Gp144, the Key Molecule of Natural Predator Bacteriophage K in Staphylococcus aureus Hunting Mechanism.**  
Tasdurmazli S., Dokuz S., Erdogdu B., Var I., Chen J. Y., Ozbek T.  
Biotechnology journal, vol.18, 2023 (SCI-Expanded)
- XXVII. **A new strategy to achieve high antimicrobial activity: green synthesised silver nanoparticle formulations with Galium aparine and Helichrysum arenarium Nova strategija za postizanje visoke antimikrobne djelotvornosti: Zelena sinteza formulacija srebrnih nanočestica pomoću biljnih vrsta Galium aparine i Helichrysum arenarium**  
Ozdemir C., Gencer M., Coksu I., ÖZBEK T., DERMAN S.  
Arhiv za Higijenu Rada i Toksikologiju, vol.74, no.2, pp.90-98, 2023 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Design of a bactericidal hydrogel scaffold containing genipin crosslinked HF-18 peptide**  
Boncukcu N., Akgul B., Akmayan I., Berber H., Abamor E. Ş., Özbek T., Derman S.  
Biotechnology Progress, vol.39, no.2, 2023 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Investigating changes in salivary microbiota due to dental treatment: A metagenomic analysis study for forensic purposes**  
Guel F., Karadayi S., Yurdabakan Z., Oezbek T., KARADAYI B.  
FORENSIC SCIENCE INTERNATIONAL, vol.340, 2022 (SCI-Expanded)
- XXX. **Caffeic Acid Phenethyl Ester Loaded Electrospun Nanofibers for Wound Dressing Application**  
Kaya S., Yilmaz D. E., Akmayan I., Egri O., Arasoglu T., DERMAN S.  
JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, vol.111, no.3, pp.734-742, 2022 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Assessment of the exclusion potential of suspects by using microbial signature in sexual assault cases: A scenario-based experimental study**  
Karadayı S., ÖZBEK T., Akmayan İ., KARADAYI B.  
Forensic Science International, vol.325, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Techno-economic analysis of a two-step fermentation process for bio-butanol production from cooked rice**  
Ozturk A. B., Arasoğlu T., Gulen J., Cheng S., Al-Shorgani N. K. N., Habaki H., Egashira R., Kalil M. S., Yusoff W. M. W., Cross J. S.  
SUSTAINABLE ENERGY & FUELS, vol.5, pp.3705-3718, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Developing phosphonic acid bearing polyelectrolytes for their biocidal activity on surfaces, thermal properties, nanofiber and nano particle formation**  
Suer N. C., ALTIKATOĞLU YAPAÖZ M., ARASOĞLU T., Gallei M., EREN T.  
MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS, vol.27, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Antibacterial properties of cationic copolymers as a function of pendant alkyl chain length and degree of quaternization**  
Gokkaya D., TOPUZOĞULLARI M., Arasoglu T., Trabzonlu K., ÖZMEN M. M., Abdurrahmanoglu S.  
POLYMER INTERNATIONAL, vol.70, no.6, pp.829-836, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Detection of bacteria using antimicrobial polymer derived via ring-opening metathesis (romp) pathway**  
Ceren SÜER N., ARASOĞLU T., CANKURTARAN H., OKUTAN M., GALLEI M., EREN T.  
Turkish Journal of Chemistry, vol.45, no.4, pp.986-1003, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **In Vitro Evaluation of Immunogenicity of Recombinant OMP25 Protein Obtained from Endemic Brucella abortus Biovar 3 as Vaccine Candidate Molecule Against Animal Brucellosis**  
Atabey T., Acar T., Derman S., Ordu E., Erdemir A., Tasli P. N., Gur G. K., Sahin F., Gulluce M., Arasoglu T.  
PROTEIN AND PEPTIDE LETTERS, vol.28, no.10, pp.1138-1147, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Two-step fermentation of cooked rice with Aspergillus oryzae and Clostridium acetobutylicum YM1 for biobutanol production**  
Öztürk A. B., Al-Shorgani N. K. N., Cheng S., Arasoğlu T., Gülen F. J., Habaki H., Egashira R., Kalil M. S., Yusoff W. M. W., Cross J. S.

BIOFUELS-UK, pp.1-8, 2020 (SCI-Expanded)

- XXXVIII. **Synthesis and Characterization of Catechin Loaded Microparticles and Their Evaluation For Antimutagenic Activity Against *S. typhimurium* Mutant Strains**  
Arasoğlu T., Türkoğlu B., Akmayan İ., Mansuroğlu B., Derman S.  
Fresenius Environmental Bulletin, no.29, pp.7329-7334, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Quercetin-loaded nanoparticles enhance cytotoxicity and antioxidant activity on C6 glioma cells**  
Ersoz M., Erdemir A., Derman S., Arasoglu T., Mansuroglu B.  
PHARMACEUTICAL DEVELOPMENT AND TECHNOLOGY, vol.25, pp.757-766, 2020 (SCI-Expanded)
- XL. **The battle against biofilm infections: juglone loaded nanoparticles as an anticandidal agent**  
Gumus B., Acar T., Atabey T., DERMAN S., Sahin F., ARASOĞLU T.  
JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, vol.316, pp.17-26, 2020 (SCI-Expanded)
- XLI. **A facile and versatile route for preparation AgNp nanocomposite thin films via thiol-acrylate photopolymerization: Determination of antibacterial activity**  
Adibelli M., Ozcelik E., Batibay G. S., Arasoglu T., ARSU N.  
PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, vol.143, 2020 (SCI-Expanded)
- XLII. **Enhanced antibacterial and antiparasitic activity of multifunctional polymeric nanoparticles**  
Durak S., ARASOĞLU T., Ates S. C., DERMAN S.  
NANOTECHNOLOGY, vol.31, no.17, 2020 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Cytotoxic and mutagenic potential of juglone: a comparison of free and nano-encapsulated form**  
Erişen S., Arasoğlu T., Mansuroğlu B., Kocaçalışkan İ., Derman S.  
Arhiv za Higijenu Rada i Toksikologiju, vol.71, no.1, pp.69-77, 2020 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Core-crosslinking as a pathway to develop inherently antibacterial polymeric micelles**  
Kadayıfci M. S., Gokkaya D., Topuzoğulları M., Isoglu S. D., Atabey ., Arasoğlu T., Özmen M. M.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, vol.137, 2020 (SCI-Expanded)
- XLV. **Evaluating the persistence of laundered semen stains on fabric using a forensic light source system, prostate-specific antigen Semiquant test and DNA recovery-profiling**  
Arasoğlu T., Karadayı Ş., Mosfeghi E., Karadayı B.  
Medicine Science And The Law, vol.0, 2020 (SCI-Expanded)
- XLVI. **An insight into the epitope-based peptide vaccine design strategy and studies against COVID-19**  
Topuzogullari M., Acar T., Pelit Arayıcı P., Uçar B., Uğurel E., Abamor E. Ş., Arasoğlu T., Turgut-Balık D., Derman S.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, vol.44, no.3, pp.215-227, 2020 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Antioxidant Activity and Hemocompatibility Study of Quercetin Loaded Plga Nanoparticles**  
DERMAN S., Uzunoglu D., Acar T., ARASOĞLU T., Ucak S., Ozalp V. C., MANSUROĞLU B.  
IRANIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH, vol.19, no.1, pp.424-435, 2020 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **Chemical composition of the essential oils of *Centaurea tomentella* Hand.-Mazz. and *C. haussknechtii* Boiss. (Asteraceae) collected wild in Turkey and their activity on microorganisms affecting historical art craft**  
Bruno M., Modica A., Catinella G., Canli C., Arasoğlu T., Çelik S.  
NATURAL PRODUCT RESEARCH, vol.33, pp.1092-1100, 2019 (SCI-Expanded)
- XLIX. **Comparative evaluation of hesperetin loaded nanoparticles for anticancer activity against C6 glioma cancer cells**  
Ersoz M., Erdemir A., Duranoglu D., Uzunoglu D., Arasoglu T., Derman S., Mansuroglu B.  
ARTIFICIAL CELLS NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY, vol.47, pp.319-329, 2019 (SCI-Expanded)
- L. **Synthesis of hesperetin-loaded PLGA nanoparticles by two different experimental design methods and biological evaluation of optimized nanoparticles**  
Duranoglu D., Uzunoglu D., Mansuroğlu B., Arasoğlu T., Derman S.  
NANOTECHNOLOGY, vol.29, 2018 (SCI-Expanded)
- LI. **Investigation of anti-cancer activity of hesperetin and hesperetin loaded polymeric nanoparticles on C6 glioma cells**  
Ersoz M., Erdemir A., Uzunoglu D., ARASOĞLU T., DERMAN S., MANSUROĞLU B.  
FEBS OPEN BIO, vol.8, pp.477, 2018 (SCI-Expanded)

- LII. **Assessment of the Antigenotoxic Activity of Poly(D,L-lactic-co-glycolic acid) Nanoparticles Loaded with Caffeic Acid Phenethyl Ester Using the Ames Saimonella/Microsome Assay**  
 Arasoglu T., DERMAN S.  
 JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY, vol.66, no.24, pp.6196-6204, 2018 (SCI-Expanded)
- LIII. **Synthesis, characterization and antibacterial activity of juglone encapsulated PLGA nanoparticles**  
 Arasoğlu T., Derman S., Mansuroğlu B., Yelkenci G., Kocuyigit B., Gumus B., Acar T., Kocaçalışkan İ.  
 JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY, vol.123, pp.1407-1419, 2017 (SCI-Expanded)
- LIV. **Preparation, characterization, and enhanced antimicrobial activity: quercetin-loaded PLGA nanoparticles against foodborne pathogens**  
 ARASOĞLU T., DERMAN S., MANSUROĞLU B., Uzunoglu D., KOCYIGIT B., GUMUS B., ACAR T., TUNCER B.  
 TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, vol.41, no.1, pp.127-140, 2017 (SCI-Expanded)
- LV. **Protective effects of three luteolin derivatives on aflatoxin B-1-induced genotoxicity on human blood cells**  
 Orhan F., Ceker S., Anar M., AĞAR G., ARASOĞLU T., GÜLLÜCE M.  
 MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH, vol.25, no.11, pp.2567-2577, 2016 (SCI-Expanded)
- LVI. **Enhancement of Antifungal Activity of Juglone (5-Hydroxy-1,4-naphthoquinone) Using a Poly(d, l - lactic-co-glycolic acid) (PLGA) Nanoparticle System**  
 Arasoğlu T., Mansuroğlu B., Derman S., Gumus B., Kocuyigit B., Acar T., Kocaçalışkan İ.  
 Journal of Agricultural and Food Chemistry, vol.64, no.38, pp.7087-7094, 2016 (SCI-Expanded)
- LVII. **Comparative evaluation of antibacterial activity of caffeic acid phenethyl ester and PLGA nanoparticle formulation by different methods**  
 ARASOĞLU T., DERMAN S., MANSUROĞLU B.  
 NANOTECHNOLOGY, vol.27, no.2, 2016 (SCI-Expanded)
- LVIII. **Isolation of a flavonoid, apigenin 7-O-glucoside from Mentha longifolia (L.) Hudson subsp. longifolia and its genotoxic potency**  
 Güllüce M., Orhan F., Yanmis D., ARASOĞLU T., Guvenalp Z., Demirezer O.  
 Toxicology and Industrial Health, 2015 (SCI-Expanded)
- LIX. **PCR detection of Brucella abortus in cow milk samples collected from Erzurum, Turkey**  
 Arasoglu T., GÜLLÜCE M., Ozkan H., ADIGÜZEL A., Sahin F.  
 TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, vol.43, no.4, pp.501-508, 2013 (SCI-Expanded)
- LX. **Isolation of some active compounds from Origanum vulgare L. ssp vulgare and determination of their genotoxic potentials**  
 GÜLLÜCE M., KARADAYI M., GÜVENALP Z., ÖZBEK H., Arasoglu T., BARIŞ Ö.  
 FOOD CHEMISTRY, vol.130, no.2, pp.248-253, 2012 (SCI-Expanded)
- LXI. **Molecular diversity of thermophilic bacteria isolated from Pasinler hot spring (Erzurum, Turkey)**  
 ADIGÜZEL A., Inan K., Sahin F., Arasoglu T., GÜLLÜCE M., BELDÜZ A. O., BARIŞ Ö.  
 TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, vol.35, no.3, pp.267-274, 2011 (SCI-Expanded)
- LXII. **Antimutagenic Activity Of The Methanol Extract Of Helichrysum Plicatum Ssp. Plicatum**  
 ARASOĞLU T., GÜLLÜCE M., ADIGÜZEL A., OZKAN H., SAHİN F., ORHAN F.  
 Asian Journal of Chemistry, vol.21, no.4, pp.2705-2710, 2009 (SCI-Expanded)
- LXIII. **Antimutagenic Activities of Methanol Extracts of Some Endemic Astragalus Species**  
 ARASOĞLU T., GÜLLÜCE M., AGAR G., ADIGUZEL A., BARIS Ö., ÖZKAN H., SAHIN F.  
 Asian Journal of Chemistry, vol.21, no.1, pp.451-458, 2009 (SCI-Expanded)
- LXIV. **Investigation Of The Antimutagenic Potentials Of The Methanol Extract Of Origanum Vulgare Ssp. Vulgare In The Eastern Anatolia Region Of Turkey**  
 ARASOĞLU T., GÜLLÜCE M., SAHİN F., OZKAN H., SEVSAY S., BARIS O.  
 Turkish Journal Of Biology, vol.32, pp.271-276, 2008 (SCI-Expanded)
- LXV. **INVESTIGATION OF THE ANTIMUTAGENIC EFFECTS OF METHANOL EXTRACT OF Astragalus L. SPECIES GROWING IN EASTERN ANATOLIA REGION OF TURKEY**  
 Ozbek T., GÜLLÜCE M., Agar G., ADIGÜZEL A., OZKAN H., Sahin F., Baris O.  
 FRESenius ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.17, pp.2052-2058, 2008 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Targeted delivery of rifaximin using P6.2-decorated bifunctional PLGA nanoparticles for combating Staphylococcus aureus infections**  
Pelit Arayıcı P., Coksu I., Ozbek T., Acar S.  
Biomaterials Advances, vol.161, 2024 (Scopus)
- II. **A comparative experimental study on the collection and analysis of DNA samples from under fingernail material**  
YÜKSEL E., KARADAYI Ş., ÖZBEK T., KARADAYI B.  
Forensic Sciences Research, 2024 (ESCI)
- III. **Effects of different cytoplasmic chaperones on outer membrane solubility in Escherichia coli; rOMP25 modeling**  
Trabzonlu K., ÖZBEK T.  
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, vol.41, no.5, pp.907-915, 2023 (ESCI)
- IV. **Investigation of the effect of different culture conditions on recombinant protein production**  
AKMAYAN İ., ÖZBEK T.  
Avrasya Arastırma Geliştirme Bilim ve Teknoloji Merkezi Limited Sirketi, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Detection of aflatoxins in tomato and pepper pastes in Istanbul, Turkey**  
ÖNER L., YILMAZ D. E., DEMİRCİ H., ÖZBEK T., ÇELİK S.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.35, pp.221-226, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Antimutagenic activity of some salvia species wildly growing in Erzurum**  
Özbek T., BARIŞ Ö., GÜLLÜCE M., Sahin F., ÖZKAN H., ANAKÖK Ö. F.  
Acta Horticulturae, vol.826, pp.65-72, 2009 (Scopus)
- VII. **Biological Activities Of The Essential Oil And Methanol Extract Of Achillea Biebersteinii Afan. (Asteraceae)**  
BARIS O., GÜLLÜCE M., SAHİN F., ÖZER H., KILIC H., ÖZKAN H., SÖKMEN M., ARASOĞLU T.  
Turkish Journal Biology, vol.30, pp.67-73, 2006 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Starch Nanogels as an Emerging Platform for Oral Infections Treatment**  
SARAÇOĞLU P., DOKUZ S., ÖZBEK T., Topuzogullari M., ÖZMEN M. M.  
19th Asian Chemical Congress, 9 - 14 July 2023
- II. **ΦAB6 KUYRUK SPIKE PROTEİNİN KONAK ARALIĞININ HESAPSAL YAKLAŞIMLARLA DEĞERLENDİRİLMESİ**  
Erdoğdu B., Özbil M., Özbek T.  
2. INTERNATIONAL CAPITAL CONFERENCE ON MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC RESEARCH, Habana, Cuba, 16 - 18 January 2023, pp.95-97
- III. **Investigation of the effect of the different culture conditions on recombinant protein production**  
Akmayan İ., Özbek T.  
5. International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Turkey, 23 - 25 November 2022, pp.1396-1403
- IV. **SEMEN ÖRNEKLERİNDEKİ MİKROBİYOM PROFİLİNİN ZAMANA BAĞLI DEĞİŞİMİNİN ADLİ AÇIDAN DEĞERLENDİRİLMESİ**  
Gürsoy N., Karadayı Ş., Özbek T.  
5. ULUSLARARASI TIP BİLİMLERİ VE MULTİDİSİPLİNER YAKLAŞIMLAR KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 8 - 09 October 2022, pp.478
- V. **Lysogenic Phage Isolation From Methicillin-resistant S. aureus Clinical Isolates**  
Dokuz S., Özbek T., Güngör G.  
IV. ULUSLARARASI DOĞA BİLİMLERİ VE TEKNOLOJİLERİ KONFERANSI (ICONAT-2022), Antalya, Turkey, 24 - 26



August 2022, pp.136-141

- VI. **Biyomedikal Uygulamalar için Katyonik Polimerlerin Sentezi**  
Yetişkin Morkan E. N., Yılmaz İ., Özbek T., Topuzoğulları M.  
Uluslararası Katılımlı VIII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Malatya, Turkey, 20 - 23 June 2022, pp.116
- VII. **Tırnak altı materyalinden elde edilen DNA delillerinin toplanması ve ve analizi üzerine bir karşılaştırma çalışması**  
Yüksel E., Özbek T., Karadayı B.  
4. INTERNATIONAL HEALTH SCIENCES AND INNOVATION CONGRESS, Baku, Azerbaijan, 5 - 06 July 2021, pp.672-680
- VIII. **A Comparative Study On The Collection And Analysis Of DNA Evidence Obtained From Under The Nail Material**  
Arasoğlu T., Karadayı B.  
4th Health Sciences and Innovation Congress, Baku, Azerbaijan, 5 - 06 July 2021, pp.1
- IX. **Nişasta İçerikli Ham Maddelerden İki Adımlı Fermantasyon Yoluyla Biyobütanol Üretimi için Endüstriyel Boyutta Tesis Tasarımı ve Ekonomik Analizi**  
Öztürk A. B., Gülen F. J., Arasoğlu T.  
14. Ulusal Kimya Kongresi, Konya, Turkey, 10 - 12 June 2021, pp.1
- X. **Cultivation, Isolation and Identification of Acidithiobacillus ferrooxidans from Artvin Mine Drainage and Evaluation of Its Biodegradation on Polycyclic Aromatic Hydrocarbons**  
Arasoğlu T., Akmayan İ., Trabzonlu K., Çağlar F. P.  
3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Turkey, 19 - 20 March 2020, pp.365-371
- XI. **Production of Biobutanol from Cooked-Rice by Two-Step Fermentation**  
Öztürk A. B., Arasoğlu T., Gülen F. J., Cross J. S.  
JAPAN-CHINA-KOREA Joint Symposium on Energy and Environment, Nagano, Japan, 5 - 07 September 2019, pp.1
- XII. **Farklı Zincir Uzunluklarına Sahip Alkilleyici Ajanlarla Poli(4-Vinilpiridin-ko-N-Vinil Prolidon) Kopolimerlerinin Kuarternizasyonu ve Antibakteriyel Uygulamaları**  
Gökkaya D., Topuzoğulları M., Özmen M. M., Arasoğlu T., Trabzonlu K., Abdurrahmanoğlu S.  
2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Turkey, 28 - 29 June 2019, pp.112
- XIII. **Production, Characterization and Investigation of Antimicrobial Activity of Electrospinned [Poly(Lactic-coglycolic Acid)] Based Wound Healing Material**  
Arasoğlu T., Geyik F., Kaya S., Akmayan İ., Derman S.  
2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences , Ankara, Turkey, 28 - 29 June 2019, pp.708
- XIV. **The antibiofilm activity of juglone loaded nanoparticles against Fusarium spp.**  
Arasoğlu T., Gümüş B., Derman S., Acar T., Atabey T.  
EurasianBioChem 2019, Ankara, Turkey, 28 - 29 June 2019, pp.720
- XV. **Synthesis and Antifungal Activity of Ketokonazole-loaded PLGA Nanoparticles**  
Arasoğlu T.  
2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Turkey, 28 - 29 June 2019
- XVI. **Antioxidant and antimicrobial activity of CAPE-loaded PLGA nanofibers**  
Kaya S., Akmayan İ., Arasoğlu T., Eğri Ö., Derman S.  
2ND INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON BIOLOGICAL AND CHEMICAL SCIENCES, Ankara, Turkey, 28 - 29 June 2019, pp.711
- XVII. **Aloe Vera Yüklü Aljinat ve PLGA Esaslı Yara Örtü Malzemesi Üretimi**  
Soydan N., Akmayan İ., Arasoğlu T., Topuzoğulları M.  
7. Ulusal Biyomühendislik Öğrenci Kongresi, İzmir, Turkey, 3 - 04 May 2019, pp.5
- XVIII. **ANTIFOULING PEBA MEMBRANES FOR BIOBUTANOL RECOVERY BY PERVAPORATION**  
HASANOĞLU A. M., ÇALHAN A., DENİZ S., ARASOĞLU T.  
3rd International Conference on Engineering Technology and Innovation (ICETI), Belgrade, Serbia And

Montenegro, 17 - 21 April 2019

- XIX. Kuarternize Edilmiş (4-vinilpiridin-ko-N-vinilpirolidon) Kopolimerinin Antimikrobiyal Uygulamaları**  
Gökkaya D., Topuzoğulları M., Özmen M. M., Arasoğlu T., Trabzonlu K., Abdurrahmanoğlu S.  
IV. Yaşam Bilimleri Kongresi, Kayseri, Turkey, 22 - 23 February 2019, pp.29
- XX. Biyoaktif Yara Örtü Malzemesi Üretimi ve Karakterizasyonu**  
Arasoğlu T., Akmayan İ., Derman S., Eğri Ö., Kaya S.  
IV. Ulusal Yaşam Bilimleri Kongresi, Kayseri, Turkey, 22 - 23 February 2019
- XXI. In silico analysis of Omp19 and M24/M37 family peptidase of Brucella abortus to identify the potential T cell epitope**  
Atabey T., Trabzonlu K., ORDU E., Güllüce M., ARASOĞLU T.  
XV Congress of the Italian Federation of Life Sciences (XV. FISV), Eskişehir, Turkey, 18 September 2018, pp.197-198
- XXII. Investigation of anti-cancer activity of hesperetin and hesperetin loaded polymeric nanoparticles on C6 glioma cells**  
ERSÖZ M., ERDEMİR A., UZUNOĞLU D., ARASOĞLU T., DERMAN S., MANSUROĞLU B.  
43rd FEBS Congress, Biochemistry Forever, PRAG, Czech Republic, 7 - 12 July 2018, vol.8, pp.106
- XXIII. Optimization and Follow Up of Cultivation of Acidithiobacillus ferrooxidans**  
Trabzonlu K., Atabey T., ARASOĞLU T.  
4th International Congress on Applied Biological Sciences (ICABS), Eskişehir, Turkey, 03 May 2018, pp.227
- XXIV. Optimization of PCR Method for Simultaneous Detection of Common Mitochondrial DNA Mutations in Human Semen Samples.**  
Mosfeghi E., Atabey T., Fındıklı N., ARASOĞLU T.  
4th International Congress on Applied Biological Sciences (ICABS), Eskişehir, Turkey, 03 May 2018, pp.180
- XXV. Examination of the Antibiofilm Activity of Juglone-PLGA Nanoparticles**  
Gümüş B., Acar T., Atabey T., MANSUROĞLU B., DERMAN S., ARASOĞLU T.  
4th International Congress on Applied Biological Sciences (ICABS), Eskişehir, Turkey, 03 May 2018, pp.236
- XXVI. Cloning and Molecular Analysis of Endemic Brucella abortus Omp25 Gene**  
Atabey T., Kurt Gur G., Ordu E., Erdemir A., Gulluce M., Arasoglu T.  
4th International Congress on Applied Biological Sciences (ICABS), Eskişehir, Turkey, 03 May 2018, pp.169
- XXVII. Production and Characterization of Sinapic Acid Loaded PLGA Nanoparticles**  
POYRAZ F. Ş., Akbaş G., DERMAN S., DURANOĞLU DİNÇER D., ARASOĞLU T., MANSUROĞLU B.  
4th International Congress on Applied Biological Sciences, Eskişehir, Turkey, 03 May 2018, pp.220
- XXVIII. Core-Crosslinked Block Copolymer Micelles for Antibacterial Applications**  
Kadayıfçı M. Ş., TOPUZOĞULLARI M., Gökkaya D., ATABEY T., ARASOĞLU T., ÖZMEN M. M.  
ANCON, 5 - 07 October 2017
- XXIX. The preparation of juglone nanostructures, coupled with magnetite nanoparticles, and investigation of their biological activity**  
MAHARRAMOV A., akdeste z., DERMAN S., RAMAZANOV M., HASANOVA U., ARASOĞLU T., MANSUROĞLU B., AGHAYEV M., HAJİYEVA S.  
Chemistry of Coordination Compounds: Actual Problems of Analytical Chemistry, 16 - 17 November 2017
- XXX. "Antifungal activity of juglone encapsulated PLGA nanoparticles**  
ARASOĞLU T.  
EPHAR2016, İstanbul, Turkey, 25 June 2017, pp.15
- XXXI. 2,4-Diklorofenoksiasetik Asit Yüklü PLGA Nanopartiküllerinin Karakterizasyonu, in vitro Salınımı ve Yonca Hücre Süspansiyon Kültürlerinde Biyokütleye Etkisinin İncelenmesi**  
Poyraz F. Ş., Caner E., Erişen S., Derman S., Arasoğlu T., Mansuroğlu B., Abacı E.  
IVEK 3rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, İstanbul, Turkey, 26 - 29 April 2017
- XXXII. Sinapik Asit Yüklü Polimerik Nanopartiküller**  
POYRAZ F. Ş., DERMAN S., DURANOĞLU DİNÇER D., ERSÖZ M., ARASOĞLU T., MANSUROĞLU B.  
19. Uluslararası katılımcılı Biyoteknoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 1 - 03 January 2017
- XXXIII. "In-Situ Preparation of Metal /Metal Oxide Nanocomposite Thin Films by Photopolymerization". .**

ARASOĞLU T.

ESPS 2016, Leipzig, Germany, 11 September 2016, pp.20

- XXXIV. **Investigation of in vitro antioxidant activity of quercetin loaded PLGA nanoparticles**  
Uzunoglu D., ACAR T., MANSUROĞLU B., ARASOĞLU T., DERMAN S.  
41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life, Kusadasi, Turkey, 3 - 08 September 2016, vol.283, pp.136-137
- XXXV. **In-Situ Preparation of Metal /Polymer Nanocomposite Thin Films by Photopolymerization Method"**  
ARASOĞLU T.  
46th IUPAC WORLD POLYMER CONGRESS, İstanbul, Turkey, 17 July 2016, pp.28
- XXXVI. **In-Situ Preparation of Metal /Polymer Nanocomposite Thin Films by Photopolymerization Method**  
Arasoğlu T.  
46th IUPAC WORLD POLYMER CONGRESS, İstanbul, Turkey, 17 - 21 July 2016
- XXXVII. **Bioflavonoid encapsulated PLGA nanoparticles against Listeria monocytogenes**  
Gümüş B., ARASOĞLU T., Koçyiğit B., Uzunoğlu D., MANSUROĞLU B., DERMAN S.  
7th European Congress of Pharmacology, 26 - 30 June 2016
- XXXVIII. **Antifungal Activity of Juglone Encapsulated PLGA Nanoparticles**  
Arasoğlu T., Gümüş B., Koçyiğit B. S., Mansuroğlu B., Yelkenci G., Derman S., Kocaçalışkan İ.  
7th European Congress of Pharmacology, İstanbul, Turkey, 26 - 30 June 2016, pp.266
- XXXIX. **"Extracellular biosynthesis and characterization of ZnO nanoparticles using Rhodococcus K85 strain".**  
ARASOĞLU T.  
ICENS 2015, Skopje, Macedonia, 15 May 2015, pp.108
- XL. **Tıbbi Biyoloji Ve Genetik Araştırmalarında E Coli Wp2 Test Sisteminin Kullanılması**  
KARADAYI M., GÜLLÜCE M., BARIŞ Ö., ADIGÜZEL A., ARASOĞLU T., YANMIŞ D.  
12. Tıbbi Biyoloji Ve Genetik Kongresi, Antalya, Turkey, 27 - 30 October 2011, vol.31, pp.140
- XLI. **Determination Of Mutagenic And Antimutagenic Properties Of Flavonoid Compounds Isolated From Mentha Longifolia Ssp Longifolia And Origanum Vulgare Ssp Vulgare By Using Ames Test System**  
GUVENALP Z., GÜLLÜCE M., KARADAYI M., ÖZBEK H., ARASOĞLU T., DEMİREZER L. Ö.  
58th International Congress And Annual Meeting Of The Society For Medicinal Plant Research, Berlin, Germany, 26 August - 02 September 2010, vol.76, pp.1286-1287
- XLII. **Maya Delesyon Testi Yeast Del Assay Genotoksisite Karsinojenite Ve Antikarsinojenite Çalışmalarında Kullanımı**  
ORHAN F., GÜLLÜCE M., BARIŞ Ö., KARADAYI M., ARASOĞLU T., ÖZKAN H., BAL T.  
20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Denizli, Turkey, 21 - 25 June 2010
- XLIII. **Origanum Vulgare Ssp Vulgare L Bitkisinden Saflaştırılan Bazı Kimyasal Maddelerin Mutajenik Ve Antimutajenik Özelliklerinin Escherichia Coli Wp2 Test Sistemi Kullanılarak Belirlenmesi**  
KARADAYI M., GÜLLÜCE M., GUVENALP Z., ÖZBEK H., ARASOĞLU T., BARIŞ Ö.  
20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Denizli, Turkey, 21 - 25 June 2010
- XLIV. **Sütten Dna İzolasyon Yöntemiyle B. Abortus Patojeninin Bcsp31 Gen Bölgesinin PCR Amplifikasyonu İle Tayini**  
Arasoğlu T., Güllüce M., Adıgüzel A., Yanmış D., Şahin F., Bal T.  
20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Denizli, Turkey, 21 - 25 June 2010
- XLV. **Antimutagenic Activity of Some Salvia Species Wildly Growing in Erzurum**  
Arasoğlu T., Barış Ö., Güllüce M., Şahin F., Özkan H., Anakök Ö. F.  
1st International Medicinal and Aromatic Plants Conference on Culinary Herbs,, Antalya, Turkey, 30 April 2009, vol.826, pp.65-71
- XLVI. **Origanum Vulgare Subsp Vulgare Üzerinde İzolasyon Ve Antimutajenik Aktivite Çalışmaları**  
GUVENALP Z., ÖZBEK H., ARASOĞLU T., GÜLLÜCE M., ORHAN F., KURUÜZÜM UZ A., DEMİREZER L. Ö.  
18. Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı, İstanbul, Turkey, 16 - 18 October 2008
- XLVII. **Mentha Longifolia Subsp Longifolia Üzerinde Antimutajenik Aktivite Çalışmaları**  
ARASOĞLU T., ÖZBEK H., GÜLLÜCE M., KARADAYI M., GUVENALP Z., DEMİREZER L. Ö.

18. Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı, İstanbul, Turkey, 16 - 18 October 2008
- XLVIII. **Hasanabdal Köyü Van Erciş Kaplıcasından İzole Edilen Termofilik Bakterilerin Moleküler Karakterizasyonu**  
SAVAS S., ADIGÜZEL A., GÜLLÜCE M., ARASOĞLU T., ŞAHİN F., ÖZKAN H.  
19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon, Turkey, 21 - 25 June 2008
- XLIX. **Erzurum Ve Çevresinde Yetişen *Micromeria Fruticosa* L Druce Ssp *Serpyllifolia* Bieb Ph Davis Bitkisinin Antimutajenite Ve Antitümör Özelliklerinin Araştırılması**  
BARIŞ Ö., GÜLLÜCE M., ARASOĞLU T., BAYRAK Ö. F., KARADAYI M.  
19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon, Turkey, 21 - 25 June 2008
- L. **Mağara Sistemlerinde Kalsit  $CaCO_3$  Oluşumu Ve Bakterilerin Etkisi**  
BARIŞ Ö., GÜLLÜCE M., ŞAHİN F., ÖZKAN H., ORHAN F., ARASOĞLU T.  
19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon, Turkey, 21 - 25 June 2008
- LI. **Antimutagenic Potential Of Different Extracts Of *Alkana Orientalis* (L.) Boiss Evaluated By Ames Salmonella/Microsomal Test**  
Arasoğlu T., Güvenalp Z., Özbek H., Demirezer L. Ö., Güllüce M.  
55th Annual Congress of the Society-for-Medicinal-Plant-Research, Graz, Austria, 2 - 06 September 2007, vol.73, pp.992
- LII. **Potential Of Different Extracts Of *Alkana Orientalis* L Boiss Evaluated By Ames Salmonella Microsomal Test**  
GUVENALP Z., ÖZBEK H., DEMİREZER L. Ö., ARASOĞLU T., GÜLLÜCE M.  
55th International Congress And Annual Meeting Of The Society For Medicinal Plant Research, Graz, Austria, 2 - 06 September 2007, vol.73, pp.414-434
- LIII. ***Achillea Millenfolium* L Subsp *Millenfolium* Ve *Origanum Vulgare* Subsp *Vulgare* Ekstrelerinin Antimutajenik Etkisinin Ames Testi İle Belirlenmesi**  
ARASOĞLU T., GÜLLÜCE M., ŞAHİN F., BARIŞ Ö., AĞAR G.  
XVI. Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı, Erzurum, Turkey, 28 - 30 June 2006
- LIV. **Erzurum Ve Çevresinde Yabani Olarak Yetişen *Salvia Nemerosa* Ve *Salvia Verticillata* Türlerinden Elde Edilen Ekstraktların Ames Testi İle Antimutajenik Etkisinin Belirlenmesi Tam metin**  
BARIŞ Ö., ARASOĞLU T., ANAKÖK Ö. F., GÜLLÜCE M., ŞAHİN F., ÖZER H.  
VII. Tarla Bitkileri Kongresi, Erzurum, Turkey, 25 - 27 June 2006

## Supported Projects

- Ay H., Özbek T., Saticioğlu I. B., Sel S., Duman M., Eren T., TUBITAK Project, Production, Characterization and Heterologous Expression of Cold-Active Lipase Enzyme from Novel Bacteria Isolated from Horseshoe Island, 2024 - 2026
- Özdemir Özgentürk N., Özbek T., Aktaş E., Derman S., Pelit Arayıcı P., TUBITAK Project, Biyoinformatik Olarak Tasarlanmış Modifiye ACE2 Protein ve Peptidlerin COVID-19 Hastalığına Karşı İnhibitör Ajan Potansiyelinin In vitro Değerlendirilmesi, 2023 - 2026
- Giritlioğlu N. I., Poyraz F. Ş., Mansuroğlu B., Erişen S., Özbek T., Research Project of the Presidency of Turkey Health Institutes (TÜSEB), BİTKİ TÜREVİ EKSOZOM-BENZERİ NANOPARTİKÜLLERİN ANTİOKSİDAN, ANTİKANSER VE ANTİBAKTERİYEL ETKİLERİNİN AYDINLATILMASI, 2023 - 2025
- Özbek T., Research Project of the Presidency of Turkey Health Institutes (TÜSEB), İşaretili rekombinant faj reseptör bağlanma proteini ile MRSA kaynaklı miyozit enfeksiyonunun in vivo tespiti ve fagoterapik yaklaşım ile tedavisi , 2023 - 2025
- Topuzoğulları M., Derman S., Özbek T., TUBITAK Project, Litik Bakteriyofaj K'nın, *S. aureus* Lizis Mekanizmasındaki Kilit Molekülü Holin Proteininin Biyoteknolojik Araç Olarak Kullanımının Değerlendirilmesi , 2022 - 2025
- Özbek T., TUBITAK Project, Litik Bakteriyofaj K'nın, *S. aureus* Lizis Mekanizmasındaki Kilit Molekülü Holin Proteininin Biyoteknolojik Araç Olarak Kullanımının Değerlendirilmesi, 2022 - 2025
- ÖZBEK T., TAŞDURMAZLI S., ERDOĞDU B., DOKUZ S., HANÇER H., Project Supported by Higher Education Institutions, *E. coli* enfeksiyonlarına karşı fagoterapi veya biyokontrol amaçlı faj preparatının geliştirilmesi, 2022 - 2024

TOPUZOĞULLARI M., ÖZMEN M. M., DOKUZ S., ÖZBEK T., DERMAN S., Daaboul M., Alhamvi S., Paşaoğlu H., Project Supported by Higher Education Institutions, Kendiliğinden Antibakteriyel Polimerik Malzemelerin Geliştirilmesi, 2022 - 2024

ÖZBEK T., TAŞDURMAZLI S., DOKUZ S., DİNLER DOĞANAY G., DİNGİLOĞLU B., DEMİRCİ H., ERDOĞDU B., Project Supported by Higher Education Institutions, Reseptör Bağlama Proteini Gp144'ün Rekombinant Eldesi ve Karakterizasyonu, 2022 - 2024

ACAR S., KAYA S., BONCUKÇU N., ABAMOR E. Ş., ARASOĞLU T., CANIM ATEŞ S., Project Supported by Higher Education Institutions, İki Farklı Yöntemle Osteoartrit Tedavisinde Kullanılabilecek Doku İskelesi Üretimi Karakterizasyonu ve Bu İskelelerin Biyolojik Etkinliğinin İncelenmesi, 2021 - 2024

ÖZBEK T., AKMAYAN İ., DERMAN S., ÇOKSU İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Brusellozis hastalığına karşı rekombinant antijenik proteinlerini içeren nanoformülasyonların eldesi ve in vitro/in vivo değerlendirilmesi, 2022 - 2023

ÖZBEK T., ERDOĞDU B., ÖZBİL M., Project Supported by Higher Education Institutions, Faj phi Ab6 Kuyruk Spike Proteini Konak Aralığının Hesapsal Çalışmalarla Arttırılması, 2022 - 2023

ÖZBEK T., Gürsoy N., KARADAYI Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, FARKLI SÜRELERDE BEKLETİLEN SEMEN ÖRNEKLERİNİN MİKROBİYOM ANALİZİ İLE TANIMLANMASI, 2021 - 2023

TOPUZOĞULLARI M., ARASOĞLU T., YETİŞKİN MORKAN E. N., Project Supported by Higher Education Institutions, Biyomedikal Uygulamalar için Katyonik Polimerlerin Sentezi, 2021 - 2023

Arasoğlu T., Karadayı B., Project Supported by Other Official Institutions, Tükürükteki Antibiyotiğe Bağlı Mikrobiyal Flora Değişkenliğinin Adli Amaçlı Metagenomik Analizi, 2021 - 2023

Arasoğlu T., Çadircı E., Bayrak Ö. F., Derman S., Topuzoğulları M., Özbil M., Karadayı Ş., Çınar İ., Karamese M., TAŞDURMAZLI S., TUBITAK Project, S. aureus hedefli, vankomisin ve oksasilin içeren nanoformülasyonların eldesi ve antibakteriyel etkinliğinin in vitro-in vivo değerlendirilmesi, 2020 - 2023

Pelit Arayıcı P., Derman S., Özbek T., Çoksu İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Production and Evaluation of Biological Activities of Antimicrobial Peptide-Based S aureus Targeted Functionalized Polymeric Nanoparticles, 2021 - 2022

Arasoğlu T., Derman S., Other International Funding Programs, Yeni Nesil Peptid-Bazlı Antimikrobiyal Ajanların Dizaynı ve In Vitro/In Vivo Değerlendirilmesi/The Design of Novel Peptide-Based Antimicrobial Agents and Their In Vitro/In Vivo Investigation, 2020 - 2022

ÖZBEK T., Yüksel E., Project Supported by Higher Education Institutions, Tırnak Altı Materyalinden Elde Edilen DNA Delillerinin Toplanması ve Analizi Üzerine Bir Karşılaştırma Çalışması, 2020 - 2022

GÜLEN F. J., ÖZTÜRK A. B., ARASOĞLU T., Project Supported by Higher Education Institutions, İki Adımlı Fermantasyon ile Atık Pirinçten Sürdürülebilir Biyoyakıt Üretimi, 2020 - 2022

ACAR S., ARASOĞLU T., PELİT ARAYICI P., ÇOKSU İ., ACAR T., UÇAR B., Project Supported by Higher Education Institutions, CAPE'nin Antimikrobiyal Aktivitesinin İyileştirilmesi İçin CAPE-Beta Siklodekstrin İnküzyon Kompleksleri, 2020 - 2022

Derman S., Müslümanoğlu M. H., Balık D., Arasoğlu T., Abamor E. Ş., Topuzoğulları M., Vural Korkut Ş., Çakır Koç R., Mutlu Ö., Ata O., et al., Ministry of Health, COVID-19 Aşısında Kullanılmak Üzere Türkiye'nin Antijenik Peptid/Protein Kütüphanelerinin Oluşturulması, Spesifik Antijenik Peptid/Proteinlerin Üretimi ve Aşı Formülasyonları Olarak İmmun Yanıt Sonuçlarının Eldesi, 2020 - 2021

Özbek T., Research Project of the Presidency of Turkey Health Institutes (TÜSEB), COVID-19 Aşısında Kullanılmak Üzere Türkiye'nin Antijenik Peptid/Protein Kütüphanelerinin Oluşturulması, Spesifik Antijenik Peptid/Proteinlerin Üretimi ve Aşı Formülasyonları Olarak İmmun Yanıt Sonuçlarının Eldesi, 2020 - 2021

Arasoğlu T., TUBITAK Project, Gallium verum'un Sulu Bitki Ekstraktı Kullanılarak Gümüş Nanopartiküllerin Biyosentezi ve Antibakteriyel Aktivitesinin İncelenmesi, 2020 - 2021

Derman S., Kahveci M. Ü., Arasoğlu T., Bakırdöğen G., Project Supported by Higher Education Institutions, Enzime Duyarlı Polimerik İlaç Taşıyıcı Sistemlerin Geliştirilmesi ve Biyolojik Etkinliğinin İncelenmesi, 2019 - 2021

Taşdurmazlı S., Özbek T., TUBITAK Project, Bakteriyofaj K Reseptör Bağlayıcı Protein Gp144 Geninin Klonlanması , 2019 - 2020

Arasoğlu T., TUBITAK Project, Bakteriyofaj K'nin Major Kapsit Protein Geninin Klonlanması, 2019 - 2020

Arasoğlu T., TUBITAK Project, LİNOLEİK ASİT İZOMERAZ ENZİM GENİNİN KLONLANMASI VE TRANSFORMASYONU, 2019 - 2020

Arasoğlu T., TUBITAK Project, Cinsel Saldırıların Adli Kimliklendirme: Yeni Nesil Dizileme Teknikleri İle Mikrobiyom Analizi, 2019 - 2020

ÖZBEK T., Gümüş B., ATABEY T., DERMAN S., Project Supported by Higher Education Institutions, PLGA Enkapsüle Juglon Nanopartiküllerinin Antibiyofilm Aktivitesinin İncelenmesi, 2018 - 2020

Mansuroğlu B., Derman S., Duranoğlu Dinçer D., Arasoğlu T., TUBITAK Project, In Vitro Biyolojik Aktivite Çalışması: Sinapik Asit Yüklü Nanopartiküller, 2017 - 2019

ÖZBEK T., Moshfeghi E., Project Supported by Higher Education Institutions, Semen Antioksidan Kapasitesi, Sperm DNA Hasarı ve Sperm Mitokondrial DNA Mutasyon Analiz Yöntemlerinin Optimizasyonu, 2018 - 2018

ORDU E., ARASOĞLU T., TUBITAK Project, Brusellozis'e Karşı Endemik Rekombinant Omp25 Proteinin Üretimi, 2017 - 2018

ÇELİK S., ARASOĞLU T., CANLI C., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı Endemik *Centaurea L.* (Asteraceae) Türlerinin Fitokimyasal Özelliklerinin Belirlenmesi ve İlaç Sanayinde Kullanılabilirliğinin Araştırılması, 2015 - 2018

ÇELİK S., Öner L., ARASOĞLU T., Project Supported by Higher Education Institutions, Üretim ve Saklanmalarında Farklılık Gösteren Biber ve Domates Salçalarında Aflatoksin Miktarlarının LC-MS ve ELISA Yöntemleriyle Tayinleri, 2015 - 2018

ÖZBEK T., Project Supported by Higher Education Institutions, Biyobozunur Nanopartiküler Sistemlerin Antimikrobiyal Aktivite Üzerine Etkisi, 2015 - 2018

ÖZBEK T., Project Supported by Higher Education Institutions, Nanopartikül Sistem içinde Kateşin Molekülünün Antigenotoksik Aktivitesinin Değerlendirilmesi, 2015 - 2017

Mansuroğlu B., Derman S., Kocaçalışkan İ., Arasoğlu T., TUBITAK Project, Antimikrobiyal Tedaviye Yönelik Olarak Juglon'un Biyoyumluluğunun ve Biyoyararlanımının Artırılması, 2014 - 2017

Arasoğlu T., Güllüce M., TÜBİTAK EMBO Project, Erzurum Yöresinde Antimutajen ve Antikarsinojen Özellikleri Tespit Edilen *Mentha longifolia L.* Hudson ssp. *longifolia* ve *Origanum vulgare ssp. vulgare* Türlerinden Etken Maddelerin İzolasyonu ve Tanınması, 2007 - 2009

Arasoğlu T., Güllüce M., Other International Funding Programs, Türkiye'nin Çeşitli Termal Kaynaklarından İzole Edilen Termofilik Bakterilerin Moleküler Tanısı, Karakterizasyonu Ve Tarımsal Uygulamalarda Kullanım Potansiyellerinin Araştırılması, 2006 - 2007

Arasoğlu T., Güllüce M., Other International Funding Programs, Termofilik bakterilerden, Endüstriyel Önemi Olan, Alkalin Fosfat, Ve Karbonik Anhidraz Enzimlerinin Aktivitelerinin Aranması, Tanınması, 2006 - 2007

Arasoğlu T., Güllüce M., Project Supported by Other Official Institutions, Erzurum ve Çevresindeki Bazı Endemik Bitki Türlerinin Biyolojik Aktivitelerinin ve Genetik Profillerinin Belirlenmesi, 2005 - 2007

Arasoğlu T., Güllüce M., Project Supported by Other Official Institutions, Doğu Anadolu Tıbbi Bitkilerine Ait Bazı Türlerin Ames/Salmonella Mikrozom Testi Kullanılarak Antimutajenik ve Antikarsinojenik Özelliklerinin Saptanması, 2004 - 2006

## Scientific Refereeing

Aurum Journal of Health Sciences, Other journals, December 2019

IRANIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH, SCI Journal, December 2019

Dergipark, Other Journals, December 2019

ABS (The 4th International Conference on Agricultural and Biological Sciences), Other journals, November 2018

BMC Complementary and Alternative Medicine, SCI Journal, March 2017

ABS (The 3rd International Conference on Agricultural and Biological Sciences), SCI Journal, November 2016

BMC Complementary and Alternative Medicine, SCI Journal, September 2016

ICFAS (International Congress on Fundamental and Applied Sciences), , SCI Journal, August 2016

Journal of Apicultural Research , SCI Journal, July 2016

Journal of Apicultural Research, SCI Journal, May 2016

## Metrics

Publication: 129

Citation (WoS): 1550

Citation (Scopus): 1556

H-Index (WoS): 18

H-Index (Scopus): 19

## **Congress and Symposium Activities**

XV Congress of the Italian Federation of Life Sciences (XV. FISV 2018). İtalya, Roma, 18-21.09.2018, Attendee, Rome, Italy, 2018

4th International Congress on Applied Biological Sciences (ICABS) 3-5. 05.2018., Attendee, Eskişehir, Turkey, 2018

19. Biyoteknoloji Ulusal Kongresi, Attendee, Eskişehir, Turkey, 2017

Actual Problems of Analytical Chemistry. Bakü 16-17 11.2017., Attendee, Baku, Azerbaijan, 2017

ANCON (The 3rd International Conference on Agricultural and Biological Sciences) 2017. Ankara, 5-7 Ekim 2017(Sözlü Bildiri), Attendee, Ankara, Turkey, 2017

IVEK 3rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, Attendee, İstanbul, Turkey, 2017

FEBS Congress, Attendee, İstanbul, Turkey, 2016

ESPS 2016, Attendee, Leipzig, Germany, 2016

46th IUPAC WORLD POLYMER CONGRESS, Attendee, İstanbul, Turkey, 2016

EPHAR2016, Attendee, İstanbul, Turkey, 2016

EPHAR2016, Attendee, Turkey, 2016

ICENS2015, Attendee, Skopje, Macedonia, 2015

## **Scholarships**

TÜBİTAK BİDEB (2211) Yurt İçi Doktora Burs Programı, TUBİTAK, 2006 - 2010

## **Non Academic Experience**

REFİK SAYDAM HIFZISSİHHA ENSTİTÜ MÜDÜRLÜĞÜ

REFİK SAYDAM HIFZISSİHHA ENSTİTÜ MÜDÜRLÜĞÜ

ERZURUM NUMUNE HASTANESİ

Hospital, Erzurum Numune Hastanesi, Erzurum Numune Hastanesi