

## Assoc. Prof. Emrah Şefik ABAMOR

### Personal Information

Office Phone: [+90 212 383 4659](tel:+902123834659)

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/eabamor>

### Education Information

Doctorate, Yildiz Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Biyomühendislik Bölümü, Turkey 2010 - 2015

Postgraduate, Yildiz Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Biyomühendislik Bölümü, Turkey 2008 - 2010

Undergraduate, Ege University, Faculty Of Science, Biyoloji, Turkey 2004 - 2008

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Dissertations

Doctorate, Nanopartikül İçeren Farklı Kombinasyonların Kütanöz Leishmaniasis Etkenlerine Karşı In Vitro ve In Vivo Antiparaziter Etkilerinin İncelenmesi ve Hastalığın Tedavisinde Yeni Yaklaşımların Geliştirilmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya Metalürji Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, 2015

Postgraduate, Gümüş ve TiO<sub>2</sub> Nanopartiküllerinin Kütanöz Leishmaniasis Etkeni L.Tropica Parazitleri Üzerindeki Antileishmanial Etkilerinin İncelenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya Metalürji Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, 2010

### Research Areas

Medicine, Health Sciences, Fundamental Medical Sciences, Microbiology and Clinical Microbiology, Life Sciences, Microbiology, Parasitology, Natural Sciences

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Chemical And Metallurgical Engineering, Department Of Bioengineering, 2019 - Continues

Research Assistant PhD, Yildiz Technical University, Faculty Of Chemical And Metallurgical Engineering, Department Of Bioengineering, 2010 - 2019

### Courses

Undergraduate

Hücre Kültür Sistemleri, Undergraduate, 2018 - 2019  
Çevre Mikrobiyolojisi, Undergraduate, 2019 - 2020  
Doku Mühendisliği, Undergraduate, 2018 - 2019  
Biyomühendislikte Mikrobiyoloji, Undergraduate, 2018 - 2019

## Jury Memberships

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, May, 2019

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

- I. **Development of hybrid bionanocomposites of poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate) with zinc oxide and silicon-doped hydroxyapatite nanocrystals and machine learning for predicting dynamic mechanical properties**  
ÖNER M., Kılıç B., Sudurağı M., ABAMOR E. Ş., Akgül B., Üner B. K.  
International Journal of Biological Macromolecules, vol.294, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Manufacturing Radially Aligned PCL Nanofibers Reinforced With Sulfated Levan and Evaluation of its Biological Activity for Healing Tympanic Membrane Perforations**  
Akgül B., Gulcan C., Tornaci S., ERGİNER HASKÖYLÜ M., TOKSOY ÖNER E., ABAMOR E. Ş., ACAR S., Allahverdiyev A. M.  
Macromolecular Bioscience, vol.25, no.1, 2025 (SCI-Expanded)
- III. **An in vitro assessment of ionizing radiation impact on the efficacy of radiotherapy for breast cancer**  
Girgin M., Akat A., Akgül B., Nalbant N., Karaçetin D., ABAMOR E. Ş., Uğurel O. M., Turgut-Balik D.  
Turkish Journal of Biochemistry, vol.49, no.6, pp.792-800, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **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)
- V. **Combining Killed Vaccine Candidate with Different Adjuvants to Determine Prophylactic Potential against Leishmaniasis**  
Kelleci K., Allahverdiyev A., Bağirova M., Ihlamur M., ABAMOR E. Ş.  
Acta Parasitologica, vol.69, no.3, pp.1613-1620, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Enhancing the treatment of Staphylococcus aureus infections: A nanosystem with including dual antimicrobial peptide**  
Coksu I., DOKUZ S., Akgül B., ÖZBEK T., ABAMOR E. Ş., DURANOĞLU DİNÇER D., ACAR S.  
Journal of Drug Delivery Science and Technology, vol.97, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Immunomodulatory activity of polycaprolactone nanoparticles with calcium phosphate salts against Leishmania infantum infection**  
Kelleci K., Allahverdiyev A., Bağirova M., Ihlamur M., ABAMOR E. Ş.  
Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine, vol.14, no.8, pp.359-368, 2024 (SCI-Expanded)
- VIII. **Applications of Exosome Vesicles in Different Cancer Types as Biomarkers**  
Ihlamur M., Kelleci K., Zengin Y., Allahverdiyev M. A., ABAMOR E. Ş.  
Current Molecular Medicine, vol.24, no.3, pp.281-297, 2024 (SCI-Expanded)
- IX. **Formation of TiO<sub>2</sub> nanotubes and deposition of silver nanoparticle and reduced graphene oxide: Antibacterial and biocompatibility behavior**  
TÜRÜ İ. C., Bayraktar S., Akgül B., İlhan-Sungur E., ABAMOR E. Ş., CANSEVER N.  
Surface and Coatings Technology, vol.470, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Evaluation of in vitro immunostimulatory and cytotoxic effects of recombinant survivin protein in combination with doxorubicin and breast cancer antigen-loaded polycaprolactone nanoparticles**

Dinparvar S., ABAMOR E. Ş., Oztav S., Inci T. G., Ihlamur M., Baghirova M., Turgut-Balik D., Allahverdiyev A. M.  
Nano Futures, vol.7, no.3, 2023 (SCI-Expanded)

- XI. **The influence of silicon-doped hydroxyapatite nanoparticles on the properties of novel bionanocomposites based on poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate)**  
ÖNER M., Kirboga S., ABAMOR E. Ş., Karadaş K., Kral Z.  
Express Polymer Letters, vol.17, no.4, pp.417-433, 2023 (SCI-Expanded)
- XII. **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)
- XIII. **Synthesis and immunogenicity of the linear conjugates of polyacrylic acid and antigenic peptide of human papillomavirus**  
Sahin Eguz I., Ihlamur M., Abamor E. Ş., Topuzoğulları M.  
EUROPEAN POLYMER JOURNAL, vol.176, 2022 (SCI-Expanded)
- XIV. **Preparation and Characterization of Graphene-Based 3D Biohybrid Hydrogel Bioink for Peripheral Neuroengineering**  
Yildiz A. P. Z., Darici H., Yavuz B., ABAMOR E. Ş., Ozdemir C., Yasin M. E., BAĞIROVA M., ALLAHVERDİYEY A., Karaoz E.  
JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS, no.183, 2022 (SCI-Expanded)
- XV. **Formulating and Characterizing an Exosome-based Dopamine Carrier System**  
Yavuz B., Darici H., Yildiz A. P. Z., ABAMOR E. Ş., TOPUZOĞULLARI M., Bagirova M., Allahverdiyev A., Karaoz E.  
JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS, vol.2022, no.182, 2022 (SCI-Expanded)
- XVI. **COMBINATIONS OF WHARTON JELLY DERIVED EXOSOMES AND SALICYLIC ACID: A NEW HOPE FOR ERADICATION OF CUTANEOUS LEISHMANIASIS**  
Koken G. Y., ABAMOR E. Ş., Allahverdiyev A., Karaoz E.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.31, no.3A, pp.3241-3256, 2022 (SCI-Expanded)
- XVII. **Nano-co-delivery of lipophosphoglycan with soluble and autoclaved leishmania antigens into PLGA nanoparticles: Evaluation of in vitro and in vivo immunostimulatory effects against visceral leishmaniasis**  
Tosyali O. A., Allahverdiyev A., Bagirova M., Abamor E. Ş., Aydogdu M., Dinparvar S., Acar T., Mustafaeva Z., Derman S.  
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, vol.120, 2021 (SCI-Expanded)
- XVIII. **PRODUCING AFLIBERCEPT LOADED POLY (LACTIC-co-GLYCOLIC ACID) [PLGA] NANOPARTICLES AS A NEW OCULAR DRUG DELIVERY SYSTEM AND ITS CHALLENGES**  
Karagoz I. K., Allahverdiyev A., Demircioglu A., ABAMOR E. Ş., Dinparvar S., Bagirova M.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.30, no.2, pp.1481-1493, 2021 (SCI-Expanded)
- XIX. **Resuscitation of the Helicobacter pylori Coccoid Forms by Resuscitation Promoter Factor Obtained from Micrococcus Luteus**  
Aktas D., BAĞIROVA M., ALLAHVERDİYEY A., ABAMOR E. Ş., Safarov T., Kocazeybek B. S.  
CURRENT MICROBIOLOGY, vol.77, no.9, pp.2093-2103, 2020 (SCI-Expanded)
- XX. **Current Approaches in Treatment of Diabetic Retinopathy and Future Perspectives**  
Kutluturk Karagoz I., ALLAHVERDİYEY A., Bagirova M., ABAMOR E. Ş., Dinparvar S.  
JOURNAL OF OCULAR PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS, vol.36, no.7, pp.487-496, 2020 (SCI-Expanded)
- XXI. **Investigation of antileishmanial activities of Cuminum cyminum based green silver nanoparticles on L. tropica promastigotes and amastigotes in vitro**  
BAĞIROVA M., Dinparvar S., ALLAHVERDİYEY A., Unal K., ABAMOR E. Ş., Novruzova M.  
ACTA TROPICA, vol.208, 2020 (SCI-Expanded)
- XXII. **A nanotechnology-based new approach in the treatment of breast cancer: Biosynthesized silver nanoparticles using Cuminum cyminum L. seed extract**  
Dinparvar S., BAĞIROVA M., ALLAHVERDİYEY A., ABAMOR E. Ş., Safarov T., Aydogdu M., Aktas D.  
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY, vol.208, 2020 (SCI-Expanded)

- XXIII. **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)
- XXIV. **An overview of nanotechnology-based treatment approaches against Helicobacter Pylori**  
Safarov T., Kiran B., Bağırova M., Allahverdiyev A., Abamor E. Ş.  
EXPERT REVIEW OF ANTI-INFECTIVE THERAPY, vol.17, no.10, pp.829-840, 2019 (SCI-Expanded)
- XXV. **Large-scale cultivation of Leishmania infantum promastigotes in stirred bioreactor**  
Aydogdu M., Bagirova M., Allahverdiyev A., Abamor E. Ş., Ozyilmaz O. A., Dinparvar S., Kocagoz T.  
JOURNAL OF VECTOR BORNE DISEASES, vol.56, pp.345-350, 2019 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Evaluation of in vitro and in vivo immunostimulatory activities of poly (lactic-co-glycolic acid) nanoparticles loaded with soluble and autoclaved Leishmania infantum antigens: A novel vaccine candidate against visceral leishmaniasis**  
Abamor E. Ş., Allahverdiyev A., Tosyali O. A., Bağırova M., Acar T., Mustafaeva Z., Derman S.  
ASIAN PACIFIC JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE, vol.12, no.8, pp.353-364, 2019 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Current Approaches in Development of Immunotherapeutic Vaccines for Breast Cancer**  
ALLAHVERDİYEV A., Tarı G., BAĞIROVA M., ABAMOR E. Ş.  
JOURNAL OF BREAST CANCER, vol.21, no.4, pp.343-353, 2018 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Nigella sativa oil entrapped polycaprolactone nanoparticles for leishmaniasis treatment**  
ABAMOR E. Ş., Tosyali O. A., BAĞIROVA M., ALLAHVERDİYEV A.  
IET NANOBIO TECHNOLOGY, vol.12, no.8, pp.1018-1026, 2018 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Biomimetic production, characterisation, in vitro cytotoxic and anticancer assessment of aqueous extract-mediated AgNPs of Teucrium stocksianum Boiss**  
ULLAH I., ABAMOR E. Ş., BAĞIROVA M., SHINWARI Z. K., ALLAHVERDİYEV A.  
IET NANOBIO TECHNOLOGY, vol.12, no.3, pp.270-276, 2018 (SCI-Expanded)
- XXX. **Comparative study on the antileishmanial activities of chemically and biologically synthesized silver nanoparticles (AgNPs)**  
ULLAH I., COSAR G., ABAMOR E. Ş., BAĞIROVA M., SHINWARI Z. K., ALLAHVERDİYEV A.  
3 BIOTECH, vol.8, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Current aspects in treatment of breast cancer based of nanodrug delivery systems and future prospects.**  
Allahverdiyev A., Parlak E., Dinparvar S., Bagirova M., Abamor E. Ş.  
Artificial cells, nanomedicine, and biotechnology, vol.46, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Interactions Between Fibroblast Cells and Laser Beam Welded AISI 2205 Duplex Stainless Steel**  
Kose C., KAÇAR R., Zorba A. P., BAĞIROVA M., ABAMOR E. Ş., ALLAHVERDİYEV A.  
MATERIALS SCIENCE-MEDZIAGOTYRA, vol.24, no.2, pp.159-165, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Problems in Stem Cell Therapy for Cardiac Repair and Tissue Engineering Approaches Based on Graphene and Its Derivatives**  
ASLAN A., Allahverdiyev A., Bağırova M., Abamor E. Ş.  
CURRENT STEM CELL RESEARCH & THERAPY, vol.13, no.6, pp.447-457, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **A new approach for development of vaccine against visceral leishmaniasis: Lipophosphoglycan and polyacrylic acid conjugates**  
ALLAHVERDİYEV A., KOC R., BAĞIROVA M., Elcicek S., BAYDAR S. Y., OZTEL O. N., ABAMOR E. Ş., Ates S. C., TOPUZOĞULLARI M., Dincer S. I., et al.  
ASIAN PACIFIC JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE, vol.10, no.9, pp.877-886, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXV. **An overview of challenges to eradication of Helicobacter pylori infection and future prospects**  
BAĞIROVA M., ALLAHVERDİYEV A., ABAMOR E. Ş., ALIYEVA H., UNAL G., Tanalp T. D.  
EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES, vol.21, no.9, pp.2199-2219, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Meglumine antimoniate-TiO<sub>2</sub>@Ag nanoparticle combinations reduce toxicity of the drug while enhancing its antileishmanial effect**  
ABAMOR E. Ş., ALLAHVERDİYEV A., BAĞIROVA M., RAFAILOVICH M.

- ACTA TROPICA, vol.169, pp.30-42, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Antileishmanial activities of caffeic acid phenethyl ester loaded PLGA nanoparticles against Leishmania infantum promastigotes and amastigotes in vitro**  
ABAMOR E. Ş.  
ASIAN PACIFIC JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE, vol.10, no.1, pp.25-34, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Overview of dendritic cell-based vaccine development for leishmaniasis**  
BAĞIROVA M., ALLAHVERDİYEV A., ABAMOR E. Ş., ULLAH I., COSAR G., AYDOĞDU M., SENTURK H., ERGENOĞLU B.  
PARASITE IMMUNOLOGY, vol.38, no.11, pp.651-662, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **A nanotechnology based new approach for chemotherapy of Cutaneous Leishmaniasis: TIO<sub>2</sub>@AG nanoparticles - Nigella sativa oil combinations**  
ABAMOR E. Ş., ALLAHVERDİYEV A.  
EXPERIMENTAL PARASITOLOGY, vol.166, pp.150-163, 2016 (SCI-Expanded)
- XL. **Preparation, characterization and immunological evaluation: canine parvovirus synthetic peptide loaded PLGA nanoparticles**  
DERMAN S., MUSTAFAEVA Z. A., ABAMOR E. Ş., BAĞIROVA M., ALLAHVERDİYEV A.  
JOURNAL OF BIOMEDICAL SCIENCE, vol.22, 2015 (SCI-Expanded)
- XLII. **Isolation and diagnosis of Helicobacter pylori by a new method: Microcapillary culture**  
ALLAHVERDİYEV A., BAĞIROVA M., CALISKAN R., TOKMAN H. B., ALIYEVA H., UNAL G., OZTEL O. N., ABAMOR E. Ş., TOPTAS H., YUKSEL P., et al.  
WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY, vol.21, no.9, pp.2622-2628, 2015 (SCI-Expanded)
- XLII. **Investigation of antileishmanial activities of Tio(2)@Ag nanoparticles on biological properties of L-tropica and L-infantum parasites, in vitro**  
ALLAHVERDİYEV A., ABAMOR E. Ş., BAĞIROVA M., Baydar S. Y., Ates S. C., KAYA F., Kaya C., Rafailovich M.  
EXPERIMENTAL PARASITOLOGY, vol.135, no.1, pp.55-63, 2013 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Utility of the Microculture Method in Non-Invasive Samples Obtained from an Experimental Murine Model with Asymptomatic Leishmaniasis**  
ALLAHVERDİYEV A., Bagirova M., Cakir-Koc R., Elcicek S., OZTEL O. N., CANIM-ATES S., ABAMOR E. Ş., YESILKIR-BAYDAR S.  
AMERICAN JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE AND HYGIENE, vol.87, no.1, pp.81-86, 2012 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Detection of antileishmanial antibodies in blood sampled from blood bank donors in Istanbul**  
ATES S. C., Bagirova M., ALLAHVERDİYEV A., BAYDAR S. Y., Koc R. C., Elcicek S., ABAMOR E. Ş., OZTEL O. N.  
FUTURE MICROBIOLOGY, vol.7, no.6, pp.773-779, 2012 (SCI-Expanded)
- XLV. **Coping with antibiotic resistance: combining nanoparticles with antibiotics and other antimicrobial agents**  
ALLAHVERDİYEV A., KON K. V., ABAMOR E. Ş., Bagirova M., RAFAILOVICH M.  
EXPERT REVIEW OF ANTI-INFECTIVE THERAPY, vol.9, no.11, pp.1035-1052, 2011 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Antimicrobial effects of TiO<sub>2</sub> and Ag<sub>2</sub>O nanoparticles against drug-resistant bacteria and leishmania parasites**  
ALLAHVERDİYEV A., ABAMOR E. Ş., Bagirova M., RAFAILOVICH M.  
FUTURE MICROBIOLOGY, vol.6, no.8, pp.933-940, 2011 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Antileishmanial effect of silver nanoparticles and their enhanced antiparasitic activity under ultraviolet light**  
Allahverdiyev A., Abamor E. Ş., Bagirova M., Üstündağ C. B., Kaya C., Kaya F., Rafalovich M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE, vol.6, pp.2705-2714, 2011 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Investigation of Neurosphere Activity of Injectable 3D Graphene Bioink Biomaterial**  
Yildiz A. P. Z., Yavuz B., ABAMOR E. Ş., Darici H., Allahverdiyev A.  
Regenerative Engineering and Translational Medicine, vol.10, no.4, pp.519-527, 2024 (ESCI)

- II. **A HERBAL TREATMENT METHOD FOR BREAST CANCER: ANTITUMOR EFFECT OF MOMORDICA CHARANTIA**  
IHLAMUR M., Kelleci k., Özkan M., Abamor E. S.  
İstanbul Ticaret Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.23, no.45, pp.144-155, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Neuroprotective Effects of Wharton Jelly Stem Cell-Derived Exosomes Developed as Nano-Drug Delivery System in 6-OHDA-Induced Neurotoxicity in 2D and 3D Neuronal Cell Line**  
Yavuz B., Yıldız A. P. Z., ABAMOR E. Ş., Darici H., Allahverdiyev A. M.  
Regenerative Engineering and Translational Medicine, vol.10, no.2, pp.243-252, 2024 (ESCI)
- IV. **Investigation of the Cytotoxic Effects of Momordica Charantina Extract on Leishmania Parasites with Amphotericin B and Miltefosine Drug Combinations**  
Kelleci k., IHLAMUR M., Özkan M., Abamor E. S.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, vol.39, no.1, pp.1-7, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Anticancer Effects of Foeniculum Vulgare Extract with Altuzan Drug Combination Against A549 Lung Cancer Cells**  
Kelleci k., golebatmaz e., IHLAMUR M., Abamor E. S.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, vol.39, no.1, pp.189-195, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **DEVELOPMENT OF AMPHOTERICIN-B LOADED NANOPARTICLES AND EVALUATION THE ANTIMICROBIAL POTENCY AMFOTERİSİN-B ENKAPSÜLE EDİLMİŞ NANOPARTİKÜLLERİN ANTİMİKROBİYAL POTENSİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ**  
ÖZ U. C., RIZVANOĞLU S. S., ABAMOR E. Ş., Cengiz G., BERBER H., DERMAN S., ERYILMAZ M., BOZKIR A.  
Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Dergisi, vol.47, no.3, pp.1033-1040, 2023 (Scopus)
- VII. **A New Aspect Against Leishmaniasis: Exosomes Obtained from Immune Cells and Parasites**  
Abamor E. Ş., Allahverdiyev A., Bağırova M., Oğluoğlu U., Gençay E.  
The Journal of Advances in Parasitology, vol.5, no.4, pp.49-55, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **A New Approach To The Treatment of Leishmaniasis: Quercetin-Loaded Polycaprolactone Nanoparticles**  
Abamor E. Ş.  
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, vol.5, no.3, pp.1071-1082, 2018 (Scopus)

## Books

- I. **Basis of Anti-Infective Therapy against Leishmaniasis and Future Perspectives**  
ALLAHVERDİYEV A., KOCAGÖZ Z. T., BAĞIROVA M., ABAMOR E. Ş., ÖKTEM OKULLU S., AYTEKİN N., ÇAKIR KOÇ R., CANIM ATEŞ S., MİRALOĞLU M., ELÇİÇEK S.  
in: Frontiers in Anti Infective Drug Discovery, Atta-ur-Rahman , M. Iqbal Choudhary, Editor, Bentham Science, pp.194-316, 2014
- II. **Nanoparticulate Drug Delivery Systems and Infectious Diseases**  
ABAMOR E. Ş., ALLAHVERDİYEV A., BAĞIROVA M., Candan Z. N., Aliyeva H., Tanalp T. D.  
in: Handbook of Functional Nanomaterials, Aliofkhazraei M., , Editor, Nova Science Publisher, Londra, pp.263-292, 2013
- III. **Development of New Antitherpetic Drugs Based on Plant Compounds**  
Allahverdiyev A., Bağırova M., Yaman S., Çakır Koç R., Abamor E. Ş., Canım S., Yeşilkr S., Elçiçek S., Öztel O. N.  
in: Fighting Multidrug Resistance with Herbal Extracts, Essential Oils and Their Components, Rai Mahendra, Editor, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam , Washington, pp.245-259, 2013
- IV. **Development of New Antitherpetic Drugs Based on Plant Compounds**  
Adil A., Bağırova M., Yaman S., ÇAKIR KOÇ R., ABAMOR E. Ş., CANIM ATEŞ S., Yeşilkr S., ELÇİÇEK S., Öztel O. N.  
in: FIGHTING MULTIDRUG RESISTANCE WITH HERBAL EXTRACTS ESSENTIAL OILS AND THEIR COMPONENTS, Rai Mahendra, Kon Kateryna , Editor, Elsevier, pp.245-259, 2013
- V. **Aldehyde Dehydrogenase: Cancer And Stem Cells**  
Allahverdiyev A., Bağırova M., Öztel O., Yaman S., Abamor E. Ş., Çakır Koç R., Canım Ateş S., Elçiçek S., Yeşilkr Baydar

S.

in: Dehydrogenases, Canuto RA, Editor, Intech Open Horizons Publishing Company, Rijeka, pp.3-28, 2012

VI. **Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase Deficiency and Malaria: A Method to Detect Primaquine-Induced Hemolysis in vitro**

Allahverdiyev A., Bağırova M., Elçiçek S., Çakır Koç R., Canım Ateş S., Yeşilkr Baydar S., Yaman S., Abamor E. Ş., Öztel O.

in: Dehydrogenases, Canuto RA, Editor, Intech Open Horizons Publishing Company, Rijeka, pp.65-90, 2012

VII. **Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase Deficiency and Malaria: A Method to Detect Primaquine-Induced Hemolysis in vitro**

ALLAHVERDİYEV A., BAĞIROVA M., Elçiçek S., Koç R. Ç., Ateş S. C., Baydar S. Y., Yaman S., ABAMOR E. Ş., Oztel O. N.  
in: Dehydrogenases, -, Editor, Intechopen, İstanbul, pp.63-90, 2012

## **Papers Published in Refereed Scientific Meetings**

- I. **A New Approach in Treatment of Leishmaniasis: Antileishmanial Drug Loaded Polycaprolactone Nanoparticles**  
Abamor E. Ş., Tosyalı Ö. A., Bağırova M., Dinparvar S., Allahverdiyev A.  
Eurasian Congress on Molecular Biotechnology, Trabzon, Turkey, 19 - 21 September 2019, pp.2-3
- II. **The Examination of Antibacterial Activities of Green Silver Nanoparticles on H. Pylori in vitro**  
Bağırova M., Aydoğdu M., Safarov T., Aktaş D., Dinparvar S., Abamor E. Ş., Aliyeva H., Allahverdiyev A.  
Eurasian Congress on Molecular Biotechnology, Trabzon, Turkey, 19 - 21 September 2019, pp.1
- III. **The Study Antileishmanial Activities of Green Silver Nanoparticles, on L.tropica Infected Macrophage Cells In Vitro**  
Bağırova M., Dinparvar S., Allahverdiyev A., Ünal K., Abamor E. Ş.  
21. Parazitoloji Kongresi, İzmir, Turkey, 28 September - 03 October 2019, pp.1
- IV. **Large Scale Cultivation of Leishmania Promastigotes in Bioreactor for Vaccine Development**  
Aydoğdu M., Bağırova M., Allahverdiyev A., Abamor E. Ş.  
2nd International Conference One Health Problems& Solutions, Baku, Azerbaijan, 24 - 25 May 2019, pp.119-120
- V. **Anticancer Effects of Nigella Sativa Oil Encapsulated Polycaprolactone Nanoparticles on Breast Cancer Cell Lines**  
Dinparvar S., Abamor E. Ş., Bağırova M., Allahverdiyev A.  
2nd International Conference One Health Problems& Solutions, Baku, Azerbaijan, 24 - 25 May 2019, pp.115-116
- VI. **In vitro Investigation of the Immunostimulatory Effects of Breast Cancer cell Lysate and Different Adjuvants on the Macrophage cells**  
Tarı G., Dinparvar S., BAĞIROVA M., ABAMOR E. Ş., ALLAHVERDİYEV A.  
2. Uluslararası Aşı Bilimi Kongresi, İzmir, Turkey, 24 May 2018, pp.1
- VII. **Anticancerogenic Effects of Nigella sativa Oil on MCF-7 and Au565 Breast Cancer Cell Lines, In Vitro**  
Dinparvar S., ALLAHVERDİYEV A., BAĞIROVA M., ABAMOR E. Ş.  
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), Ankara, Turkey, 26 April 2018, pp.1104
- VIII. **Current Problems in Stem Cell Applications for Cardiac Repair and Current Approaches Based on Tissue Scaffolds**  
ALLAHVERDİYEV A., ASLAN A., BAĞIROVA M., ABAMOR E. Ş.  
6. Ulusal Biyomühendislik Kongresi, İstanbul, Turkey, 05 April 2018, pp.58
- IX. **New Generation Vaccine Approaches in Breast Cancer Immunotherapy**  
ALLAHVERDİYEV A., Tarı G., BAĞIROVA M., ABAMOR E. Ş.  
6. Ulusal Biyomühendislik Kongresi, İstanbul, Turkey, 05 April 2018, pp.51
- X. **Hibridoma Teknolojisinde Kullanılmak Üzere İnsan Meme Kanseri Hücre Lizatı İle Farklı Adjuvanların Makrofaj Kültür Sisteminde İmmünostimulan Etkinliğinin İncelenmesi**  
Demircioğlu A. C., Dinparvar S., BAĞIROVA M., ABAMOR E. Ş.

6. Ulusal Biyomühendislik Kongresi, İstanbul, Turkey, 05 April 2018, pp.1
- XI. **İnsan Meme Kanseri Kök Hücrelerine Karşı Nanoteknolojiye Dayalı Yaklaşımlar**  
Parlar E., Dinparvar S., ALLAHVERDİYEV A., BAĞIROVA M., ABAMOR E. Ş.  
6. Ulusal Biyomühendislik Öğrenci Kongresi, İstanbul, Turkey, 05 April 2018, pp.56
- XII. **Polymeric Drug Delivery Systems for Fighting Against Leishmaniasis**  
ALLAHVERDİYEV A., ABAMOR E. Ş., BAĞIROVA M.  
International Advanced Researches & Engineering Congress, Osmaniye, Turkey, 16 November 2017, pp.2472
- XIII. **Nanoparticle-Based Combination Therapy: a New Strategy Technology Based Approaches for Overcoming Leishmaniasis**  
ABAMOR E. Ş., BAĞIROVA M., ALLAHVERDİYEV A.  
International Advanced Researches & Engineering Congress-2017, Osmaniye, Turkey, 16 November 2017, pp.2471
- XIV. **Effect Of Cell Phone Waves On The Growth and Infectivity of Leishmania Infantum In Vitro**  
BAĞIROVA M., ALLAHVERDİYEV A., ABAMOR E. Ş., Ullah I., Samseth A.  
19. Ulusal Parazitoloji Kongresi, Erzurum, Turkey, 05 October 2015, pp.11
- XV. **Çözünür leishmania Antijenlerine ve Polioksidonyum Adjuvanını İçeren Aşı Formülasyonlarının Makrofajların Nitrik Oksit Üretimi Üzerindeki Etkinliğinin İn Vitro İncelenmesi**  
Özyılmaz Ö. A., BAĞIROVA M., ABAMOR E. Ş., ALLAHVERDİYEV A.  
19. Ulusal Parazitoloji Kongresi, Erzurum, Turkey, 05 October 2015, pp.10
- XVI. **12. Leishmaniasis'in Tanısında Kullanılmak Üzere Üretilen Hibridoma Hücrelerinin Antikor Üretimi Üzerinde Kriyoprezervasyonunun Etkisinin İncelenmesi**  
Zorba A. P., BAĞIROVA M., Yıldırım Köken G., ABAMOR E. Ş., ALLAHVERDİYEV A.  
19. Ulusal Parazitoloji Kongresi, Erzurum, Turkey, 05 October 2015, pp.13
- XVII. **Determination of Antiparasitic Effects of TO2 @ Ag Nanoparticals Against L. infatum Parasites In Vitro**  
ABAMOR E. Ş., ALLAHVERDİYEV A., BAĞIROVA M., KAYA F., KAYA C.  
19. Ulusal Parazitoloji Kongresi, Erzurum, Turkey, 05 October 2015, pp.12
- XVIII. **Çözünür leishmania Antijenlerine ve Polioksidonyum Adjuvanını İçeren Aşı Formülasyonlarının Makrofajların Nitrik Oksit Üretimi Üzerindeki Etkinliğinin İn Vitro İncelenmesi Özlem Ayşe Özyılmaz Melahat Bağirova Emrah Şefik Abamor Adil Allahverdiyev**  
Özyılmaz Ö. A., Bağirova M., ABAMOR E. Ş., ALLAHVERDİYEV A.  
19. Parazitoloji Kongresi, Erzurum, 2015., Turkey, 6 - 08 October 2015
- XIX. **Effect Of Cell Phone Waves On The Growth and Infectivity of Leishmania Infantum In Vitro Melahat Bağirova Adil Allahverdiyev Emrah Şefik Abamor İkrım Ullah Asshind Samseth**  
Bağirova M., ALLAHVERDİYEV A., ABAMOR E. Ş., Ullah İ., Asshind S.  
19. Parazitoloji Kongresi, Erzurum, 2015., Turkey, 06 October 2015
- XX. **Leishmaniasis in Tanısında Kullanılmak Üzere Üretilen Hibridoma Hücrelerinin Antikor Üretimi Üzerinde Kriyoprezervasyonunun Etkisinin İncelenmesi**  
Zorba A. P., Bağirova M., Yıldırım Köken G., ABAMOR E. Ş., ALLAHVERDİYEV A.  
19. Parazitoloji Kongresi, Erzurum, 2015., Turkey, 06 October 2015
- XXI. **Farklı Aşı Formülasyonlarının Makrofaj Hücre Kültür Sisteminde Etkinliğinin İncelenmesi**  
Özyılmaz Ö. A., BAĞIROVA M., ABAMOR E. Ş., ALLAHVERDİYEV A.  
Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Aşı Bilimleri Kongresi ve Çalıştayı, İzmir, Turkey, 26 April 2015, pp.11
- XXII. **Uzun Süreli Makrofaj Hücre Kültür Sisteminin Leishmaniasise Karşı Aşı Geliştirilmesindeki Önemi**  
ABAMOR E. Ş., Özyılmaz Ö. A., BAĞIROVA M., ALLAHVERDİYEV A.  
Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Aşı Bilimleri Kongresi ve Çalıştayı, İzmir, Turkey, 26 April 2015, pp.12
- XXIII. **Kutanöz Leishmaniasis'e karşı tanı kiti oluşturmak üzere hibridoma teknolojisine dayalı poliklonal antikorların üretilmesi**  
ABAMOR E. Ş., ALLAHVERDİYEV A., BAĞIROVA M., Zorba A. P., Yıldırım Köken G.  
Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Aşı Bilimleri Kongresi ve Çalıştayı, İzmir, Turkey, 26 April 2015, pp.10-11
- XXIV. **Leishmaniasis e karşı yüzey moleküllerine dayalı aşı geliştirmek üzere L tropica parazitlerinin büyük ölçekli çoğaltılmasının optimizasyonu**



YILDIRIM G., ÖZYILMAZ Ö. A., ZORBA A. P., YILDIRIM G., KARLIĞA S., ABAMOR E. Ş., BAGHIROVA M.  
Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Aşı Bilimleri Kongresi ve Çalıştayı, Turkey, 28 - 30 April 2015

- XXV. **Leishmaniasis e karşı tanı kiti oluşturmak üzere hibridoma teknolojisine dayalı poliklonal antikorların üretilmesi**  
BAGIROVA M., ZORBA A. P., ALLAHVERDİYEV A., YILDIRIM G., ABAMOR E. Ş.  
Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Aşı Bilimleri Kongresi ve Çalıştayı, Turkey, 28 April 2015
- XXVI. **Antibacterial Activity of A Medicinal Plant Rumex patientia L. Seed Methanol Extract**  
YÜCEL S., Çolak D., Allahverdiyev A., Bağirova M., Kıvrak M., Abamor E. Ş.  
11th Euro Fed Lipid Congress, Antalya, Turkey, 27 October 2013, pp.203
- XXVII. **ZnO Nanopartiküllerinin Farklı Hücre Hatları Üzerindeki Toksisitelerinin Belirlenmesi**  
BAĞIROVA M., yeşilkar baydar S., ABAMOR E. Ş., ALLAHVERDİYEV A.  
20. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Antalya, Turkey, 25 October 2011, pp.12
- XXVIII. **Beş- Farklı Esansiyel Yağın Staphylococcus aureus ve Escherichia coli Üzerindeki Antibakteriyal Aktivitesinin Belirlenmesi**  
ALLAHVERDİYEV A., Kon K., ABAMOR E. Ş., BAĞIROVA M.  
20. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Antalya, Turkey, 25 October 2011, pp.11
- XXIX. **Determination of toxicities of ZnO Nanoparticles on Different Cell Lines**  
ALLAHVERDİYEV A., BAĞIROVA M., Yeşilkar Baydar S., ABAMOR E. Ş.  
20. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Antalya, Turkey, 25 October 2011, pp.244
- XXX. **Determination of Antibacterial Activity of Five Different Essential Oil on Staphylococcus Aureus and Escherichia Coli**  
ALLAHVERDİYEV A., Volodymyrivna Kon K., ABAMOR E. Ş., BAĞIROVA M.  
20. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Antalya, Turkey, 25 October 2011, pp.245
- XXXI. **Metal Oksit Nanopartiküllerinin Parazit Konak Hücre Etkileşimi Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi**  
ALLAHVERDİYEV A., BAĞIROVA M., ABAMOR E. Ş.  
17. Ulusal Parazitoloji Kongresi, Kars, Turkey, 04 September 2011, pp.225-226
- XXXII. **Ag-TiO<sub>2</sub> Nano-Powders by Hydrothermal Synthesis and Their Antimicrobial Properties**  
NOBERİ C., ZAMAN A. C., ÜSTÜNDAĞ C. B., KAYA F., KAYA C., ABAMOR E. Ş., Allahverdiyev A., Bağirova M.  
Nano-TR 7, İSTANBUL, 27 June - 01 July 2011
- XXXIII. **Synthesis and characterisation of Ag-TiO<sub>2</sub> nano-composite particles for antimicrobial applications**  
NOBERİ C., ZAMAN A. C., ÜSTÜNDAĞ C. B., KAYA F., KAYA C., ABAMOR E. Ş., Allahverdiyev A., Bağirova M.  
Euro Biomat 2011, Almanya, 13 - 14 April 2011
- XXXIV. **A New Approach in Treatment of Leishmaniasis: Nanoparticles and Nanoparticle Containing Compounds.**  
ALLAHVERDİYEV A., BAĞIROVA M., ABAMOR E. Ş., ÇAKIR KOÇ R., Elçiçek S., Rafailovich M.  
Klinik Mikrobiyoloji Kongresi, St Petersburg, Russia, 01 December 2010, pp.11
- XXXV. **GÜMÜŞ NANOPARTİKÜLLERİNİ İÇEREN KAPLAMALARIN GÖRÜNÜR VE UV IŞIK ALTINDA ANTİLEİSHMANİAL ETKİSİNİN İN VİTRO İNCELENMESİ**  
ALLAHVERDİYEV A., BAĞIROVA M., ABAMOR E. Ş., ÇAKIR KOÇ R., ÜSTÜNDAĞ C. B., KAYA F., KAYA C.  
16. ULUSAL PARAZİTOLOJİ KONGRESİ, Turkey, 1 - 07 November 2009
- XXXVI. **Nanotechnologic developments in microbiology**  
ABAMOR E. Ş., ALLAHVERDİYEV A., BAĞIROVA M., ÇAKIR KOÇ R.  
Eurasia Congress of Infectious Diseases, Baku, Azerbaijan, 01 October 2009, pp.11
- XXXVII. **The Antiparasitic Anti Leishmanial Effect of Titanium Nanoparticles In Vitro**  
ALLAHVERDİYEV A., BAGIROVA M., ABAMOR E. Ş., ÇAKIR KOÇ R., ÜSTÜNDAĞ C. B., KAYA F., KAYA C.  
BIOMED 2009 15TH INTERNATIONAL BIOMEDICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY SYMPOSIUM, 16 - 19 August 2009
- XXXVIII. **THE EFFECT OF TITANIUM NANOPARTICLES ON HUMAN BREAST CANCER CELLS MCF 7 IN VITRO**  
BAGIROVA M., ALLAHVERDİYEV A., ÇAKIR KOÇ R., ABAMOR E. Ş., ÜSTÜNDAĞ C. B., KAYA F., KAYA C.  
BIOMED 2009 15TH INTERNATIONAL BIOMEDICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY SYMPOSIUM, 16 - 19 August 2009

### XXXIX. The Anti-Parasitic Effect of Titanium Nanoparticles in vitro

ALLAHVERDİYEV A., BAĞIROVA M., ABAMOR E. Ş., ÇAKIR KOÇ R., ÜSTÜNDAĞ C. B., Kaya F., Kaya C.

15TH INTERNATIONAL BIOMEDICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY SYMPOSIUM, Ankara, Turkey, 10 May 2009, pp.127

## Supported Projects

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

ABAMOR E. Ş., SAFAROV T., ALLAHVERDİYEV A., BAĞIROVA M., KIRAN B., Project Supported by Higher Education Institutions, Helicobacter Pylori Tedavisinde Kullanılmak Üzere Hedefe Yönelik Bitkisel Yağ ve Antibiyotik İçeren Polikaprolakton Temelli Yeni İlaç Formülasyonlarının Geliştirilmesi ve Etkinliğinin In vitro/In Vivo İncelenmesi, 2019 - 2024

TOPUZOĞULLARI M., DARICI H., YAVUZ B., ZORBA YILDIZ A. P., ABAMOR E. Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Sinir Sistem Hastalıklarında Eksozom Temelli Tedavi Yaklaşımlarının Geliştirilmesi, 2021 - 2023

BALIK D., ATLI R., UĞUREL E., İNCİ T. G., UĞUREL O. M., SARIYER E., ABAMOR E. Ş., MUTLU Ö., KOÇER S., Project Supported by Higher Education Institutions, Helicobacter pylori enfeksiyonu için ilaç hedefi olarak FabI'nın rekombinant olarak eldesi ve analizi, 2021 - 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

Topuzoğulları M., Abamor E. Ş., TUBITAK Project, Synthesis of Polyelectrolyte-Peptide Conjugates with RAFT Polymerization and Evaluation of the Immunogenicities, 2019 - 2021

ABAMOR E. Ş., Demircioğlu A., Zorba A. P., BAĞIROVA M., ALLAHVERDİYEV A., IHLAMUR M., Project Supported by Higher Education Institutions, İnsan Meme Kanserinin Farklı Suşlarına Karşı Taniya Yönelik Hibridoma Teknolojisine Dayalı Poliklonal Antikorların Üretimi, 2018 - 2021

Abamor E. Ş., Berber H., Allahverdiyev A., Bağirova M., TUBITAK Project, Visseral Leishmaniasis Karşı Polikaprolakton Temelli İmmüno-kemoterapötik Ajanları İçeren Nanopartiküller Taşıyıcı Sistemlerin Geliştirilmesi, 2017 - 2020

Allahverdiyev A., Abamor E. Ş., Bağirova M., Industrial Thesis Project, Kütanöz Leishmaniasis'e Neden Olan L. tropica'dan İzole Edilen Lipofosfolikan Moleküllerine Karşı Monoklonal Antikor Teknolojisine Dayalı Tanı Kitinin Geliştirilmesi, 2014 - 2017

Allahverdiyev A., Derman S., Abamor E. Ş., Bağirova M., Akdeste Z., TUBITAK Project, L. Infantum'un Neden Olduğu Visseral Leishmaniasis'e Karşı Nanopartikül Temelli Aşı Formülasyonlarının Geliştirilmesi ve Koruyucu Etkilerinin Belirlenmesi, 2014 - 2017

Allahverdiyev A., Bağirova M., ABAMOR E. Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Mide Kanserinin Başlıca Patojeni Olan Helicobacter Pylori nin Devamlı Kültürünün Yapılması Üreaz Antijeninin İzolasyonu Saflaştırılması Ve Elisa Tanı Kitinin Yapılması, 2011 - 2015

## Metrics

Publication: 107

Citation (WoS): 984

Citation (Scopus): 1676

H-Index (WoS): 13

H-Index (Scopus): 18

## **Non Academic Experience**

YTÜ biyomühendislik Bölümü, Araştırma görevlisi