

Doç. Dr. AÇELYA YILMAZER AKTUNA

Kişisel Bilgiler

E-posta: ayilmazer@ankara.edu.tr

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/ayilmazer>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Acelya

ORCID: 0000-0003-2712-7450

Publons / Web Of Science ResearcherID: L-4562-2013

ScopusID: 35286128700

Yoksis Araştırmacı ID: 218630

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of London, Tıbbi Biyoloji Ve Genetik, Birleşik Krallık 2008 - 2012

Yüksek Lisans, University Of Nottingham {England}, Kanser İmmünoterapisi, Birleşik Krallık 2007 - 2008

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, Türkiye 2003 - 2007

Yaptığı Tezler

Doktora, Mechanisms, Obstacles and Opportunities of Artificially Enveloped Adenovirus for Safe and Efficient Gene Delivery, University of London, Tıbbi Biyoloji Ve Genetik, 2012

Yüksek Lisans, Expression of Interleukin-17 in tumour lessions, University Of Nottingham {England}, Kanser İmmünoterapisi, 2008

Araştırma Alanları

Tıp, Eczacılık, Biyomedikal Mühendisliği

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2020

Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2013 - 2015

Araştırma Görevlisi, University College London, School Of Pharmacy, Pharmacuetics, 2012 - 2013

Akademik İdari Deneyim

Ankara Üniversitesi, 2016 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Cell Biology, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Fundamentals of Biological Sciences, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
BIOMEDICAL ENGINEERING DESIGN II, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Stem Cells and Cancer, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Biochemistry, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Fundamentals of Biological Sciences, Yüksek Lisans, 2023 - 2024
BIOMEDICAL ENGINEERING DESIGN I, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Advances In Biomedical Engineering, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Cell and Gene Therapy, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022
CELLULAR REPROGRAMMING AND INDUCED PLURIPOTENT STEM CELLS , Doktora, 2022 - 2023
Nanomedicine, Lisans, 2022 - 2023
Introduction to Biomedical Engineering, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Cell and Gene Therapy, Yüksek Lisans, 2018 - 2019
Biotechnology and Biochemistry, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
Biyoteknoloji ve Biyokimya, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Hücre Biyolojisi (Cell Biology), Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016
INTRODUCTION TO BIOMEDICAL ENGINEERING, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
Biyomedikal Mühendisliğine Giriş (Introduction to Biomedical Engineering), Lisans, 2016 - 2017
Biyokimya Laboratuvarı, Lisans, 2013 - 2014

Yönetilen Tezler

Yılmaz Aktuna A., 3-D Printed Recombinant Collagen Type 2 and Calcium Phosphate Cement Cartilage Tissue Scaffolds for Joint Cartilage Defects, Yüksek Lisans, H.HANDE(Öğrenci), 2023
Yılmaz Aktuna A., Hücre kültürü kaynaklı hücreler arası matris tabanlı biyomürekkep ile 3 boyutlu biyobaskı, Yüksek Lisans, D.ÇELİK(Öğrenci), 2023
Yılmaz Aktuna A., 2 boyutlu nanomalzemelerin glioblastoma fotodinamik tedavisinde kullanımı, Doktora, A.FÜLDEN(Öğrenci), 2023
Yılmaz Aktuna A., Investigating the effects of graphene oxide of different sizes on immune cells in static and dynamic environments, Yüksek Lisans, O.PANATLI(Öğrenci), 2022
YILMAZER AKTUNA A., Üç boyutlu biyobaskı teknolojisinin yağ doku kaynaklı mezenkimal kök hücreler üzerindeki oksidatif strese etkisi, Yüksek Lisans, D.ALKAYA(Öğrenci), 2021
YILMAZER AKTUNA A., DESIGN AND SIMULATION OF ORGAN-ON-A-CHIP SYSTEMS USED FOR IN VITRO TEST OF NANOMATERIALS, Yüksek Lisans, R.RANA(Öğrenci), 2021
Yılmaz Aktuna A., Grafen tabanlı malzemelerin insan mezenkimal kök hücreleri nöronlara farklılaştırma potansiyeli, Yüksek Lisans, T.Aydın(Öğrenci), 2020
YILMAZER AKTUNA A., Grafen tabanlı malzemelerin insan mezenkimal kök hücreleri nöronlara farklılaştırma potansiyeli, Yüksek Lisans, D.TUĞÇE(Öğrenci), 2020
Yılmaz Aktuna A., Hücre programlamanın kanser tedavisi olarak kullanılması, Doktora, H.Taheri(Öğrenci), 2018
YILMAZER AKTUNA A., Hücre programlamanın kanser tedavisi olarak kullanılması, Doktora, H.TAHERİ(Öğrenci), 2018
YILMAZER AKTUNA A., Grafen oksitin 2-boyutta ve 3-boyutta büyütülen kanser hücreleri üzerine etkileri, Yüksek Lisans, C.GÜRCAN(Öğrenci), 2018
YILMAZER AKTUNA A., Kanser hücrelerinin programlanmasının mikroRNA ifade profili üzerindeki etkileri, Yüksek Lisans, N.KAAN(Öğrenci), 2018

Jüri Üyelikleri

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Kasım, 2023
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Ankara Üniversitesi,

Temmuz, 2023

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Ankara Üniversitesi, Haziran, 2023

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Hacettepe Üniversitesi, Mayıs, 2023

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Ankara Üniversitesi, Şubat, 2023

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Biosensors for stem cell-based applications: Current trends and future prospects**
Arif T., BİLGE YÜCEL S., UYAR R., ÖZÇELİKAY AKYILDIZ G., Summak G. Y., ÜNAL M. A., YILMAZER AKTUNA A., ÖZKAN S. A.
Microchemical Journal, cilt.198, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Early cancer detection based on exosome biosensors in biological samples**
UYAR R., ÖZÇELİKAY AKYILDIZ G., Kaya S. İ., BERKETOĞLU NERGİS S., Beşbinar Ö., ÜNAL M. A., YILMAZER AKTUNA A., ÖZKAN S. A.
Sensors and Actuators B: Chemical, cilt.400, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Small Warriors of Nature: Novel Red Emissive Chlorophyllin Carbon Dots Harnessing Fenton-Fueled Ferroptosis for In Vitro and In Vivo Cancer Treatment**
Kirbas Cilingir E., Besbinar O., Giro L., Bartoli M., Hueso J. L., Mintz K. J., Aydoğan Y., Garber J. M., TÜRKTAŞ M., EKİM O., et al.
SMALL, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Synergized photothermal therapy and magnetic field induced hyperthermia via bismuthene for lung cancer combinatorial treatment.**
Yilmazer A., Eroglu Z., Gurcan C., Gazzi A., Ekim O., Sundu B., Gokce C., Ceylan A., Giro L., Unal M. A., et al.
Materials today. Bio, cilt.23, ss.100825, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Low Dose of Ti3C2 MXene Quantum Dots Mitigate SARS-CoV-2 Infection**
YILMAZER AKTUNA A., Alagarsamy K. N., Gokce C., Summak G. Y., Rafieerad A., Bayrakdar F., ÖZTÜRK İ., Aktuna S., Delogu L. G., ÜNAL M. A., et al.
Small Methods, cilt.7, sa.8, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **V4C3 MXene Immune Profiling and Modulation of T Cell-Dendritic Cell Function and Interaction**
Fusco L., Gazzi A., Shuck C. E., Orecchioni M., Ahmed E. I., Giro L., Zavan B., YILMAZER AKTUNA A., Ley K., Bedognetti D., et al.
Small Methods, cilt.7, sa.8, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Amino-functionalized nitrogen-doped graphene quantum dots and silver-graphene based nanocomposites: Ultrafast charge transfer and a proof-of-concept study for bioimaging applications**
KARATAY A., ERDENER ÇIRALI D., Gurcan C., Yıldız E., YILMAZER AKTUNA A., BOYACIOĞLU B., ÜNVER H., YILDIZ M., ELMALI A.
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.426, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **2D Materials for Cardiac Tissue Repair and Regeneration**
Gokce C., Gurcan C., Delogu L. G., YILMAZER AKTUNA A.
FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE, cilt.9, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Graphene oxide activates B cells with upregulation of granzyme B expression: evidence at the single-cell level for its immune-modulatory properties and anticancer activity**
Orecchioni M., Fusco L., Mall R., Bordoni V., Fuoco C., Rinchai D., Guo S., Sainz R., Zoccheddu M., Gurcan C., et al.
NANOSCALE, cilt.14, sa.2, ss.333-349, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Facemask Global Challenges: The Case of Effective Synthesis, Utilization, and Environmental Sustainability**
Shirvanimoghaddam K., Czech B., Yadav R., Gokce C., Fusco L., Delogu L. G., YILMAZER AKTUNA A., Brodie G., Al-Othman A., Al-Tamimi A. K., et al.
SUSTAINABILITY, cilt.14, sa.2, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Emerging 2D materials for antimicrobial applications in the pre- and post-pandemic era**

- Gokce C., Gurcan C., Besbinar O., ÜNAL M. A., YILMAZER AKTUNA A.
NANOSCALE, cilt.14, sa.2, ss.239-249, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Reasons for success and lessons learnt from nanoscale vaccines against COVID-19**
Kisby T., YILMAZER AKTUNA A., Kostarelos K.
NATURE NANOTECHNOLOGY, cilt.16, sa.8, ss.843-850, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **Lateral dimension and amino-functionalization on the balance to assess the single-cell toxicity of graphene on fifteen immune cell types**
Fusco L., Orecchioni M., Reina G., Bordoni V., Fuoco C., Gurcan C., Guo S., Zoccheddu M., Collino F., Zavan B., et al.
NANOIMPACT, cilt.23, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **2D MXenes with antiviral and immunomodulatory properties: A pilot study against SARS-CoV-2**
ÜNAL M. A., Bayrakdar F., Fusco L., Besbinar O., Shuck C. E., Yalcin S., TÜRKTAS ERKEN M., ÖZKUL A., Gurcan C., PANATLI O., et al.
NANO TODAY, cilt.38, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **Graphene Oxide Nanosheets Interact and Interfere with SARS-CoV-2 Surface Proteins and Cell Receptors to Inhibit Infectivity**
ÜNAL M. A., Bayrakdar F., NAZIR H., Besbinar O., Gurcan C., Lozano N., Arellano L. M., Yalcin S., PANATLI O., Celik D., et al.
SMALL, cilt.17, sa.25, 2021 (SCI-Expanded)
- XVI. **Ribavirin shows antiviral activity against SARS-CoV-2 and downregulates the activity of TMPRSS2 and the expression of ACE2 in vitro**
ÜNAL M. A., BİTİRİM C. V., Summak G. Y., BEREKETOĞLU NERGİS S., Zeytin I. C., Besbinar O., Gurcan C., Aydos D., Goksoy E., Kocakaya E., et al.
CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY, cilt.99, sa.5, ss.449-460, 2021 (SCI-Expanded)
- XVII. **Biocompatibility studies of macroscopic fibers made from carbon nanotubes: Implications for carbon nanotube macrostructures in biomedical applications**
Yan J. S., Orecchioni M., Vitale F., Coco J. A., Duret G., Antonucci S., Pamulapati S. S., Taylor L. W., Dewey O. S., Di Sante M., et al.
CARBON, cilt.173, ss.462-476, 2021 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Deep Tissue Translocation of Graphene Oxide Sheets in Human Glioblastoma 3D Spheroids and an Orthotopic Xenograft Model**
de Lazaro I., Sharp P., Gurcan C., CEYLAN A., Stylianou M., Kisby T., Chen Y., Vranic S., Barr K., Taheri H., et al.
ADVANCED THERAPEUTICS, cilt.4, sa.1, 2021 (SCI-Expanded)
- XIX. **Understanding factors affecting human chondrocyte culturing: an experimental study**
Kılıç P., Gurcan C., Gürman G., Yilmazer Aktuna A.
CELL AND TISSUE BANKING, cilt.21, sa.4, ss.585-596, 2020 (SCI-Expanded)
- XX. **Bioinspired Scaffold Action Under the Extreme Physiological Conditions of Simulated Space Flights: Osteogenesis Enhancing Under Microgravity**
Avitabile E., Fusco L., Minardi S., Orecchioni M., Zavan B., YILMAZER AKTUNA A., Rauner M., Pippia P., Tasciotti E., Delogu L. G.
FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY, cilt.8, 2020 (SCI-Expanded)
- XXI. **Toward Nanotechnology-Enabled Approaches against the COVID-19 Pandemic**
Weiss C., Carriere M., Fusco L., Capua I., Regla-Nava J. A., Pasquali M., Scott A. A., Vitale F., ÜNAL M. A., Mattevi C., et al.
ACS NANO, cilt.14, sa.6, ss.6383-6406, 2020 (SCI-Expanded)
- XXII. **Toward High-Dimensional Single-Cell Analysis of Graphene Oxide Biological Impact: Tracking on Immune Cells by Single-Cell Mass Cytometry**
Orecchioni M., Bordoni V., Fuoco C., Reina G., Lin H., Zoccheddu M., YILMAZER AKTUNA A., Zavan B., Cesareni G., Bedognetti D., et al.
SMALL, cilt.16, sa.21, 2020 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Photocatalytically Active Graphitic Carbon Nitride as an Effective and Safe 2D Material for In Vitro and In Vivo Photodynamic Therapy**

Taheri H., Ünal M. A., Sevim M., Gurcan C., Ekim O., Ceylan A., Syrgiannis Z., Christoforidis K. C., Bosi S., Ozgenc Ö., et al.

SMALL, sa.10, 2020 (SCI-Expanded)

XXIV. Where is human-based cellular pharmaceutical R&D taking us in cartilage regeneration?

Alkaya D., Gurcan C., Kılıç P., Yilmazer Aktuna A., Gürman G.

3 BIOTECH, cilt.10, sa.4, 2020 (SCI-Expanded)

XXV. Graphene and other 2D materials: a multidisciplinary analysis to uncover the hidden potential as cancer theranostics

Fusco L., Gazzi A., Peng G., Shin Y., Vranic S., Bedognetti D., Vitale F., YILMAZER AKTUNA A., Feng X., Fadeel B., et al.

THERANOSTICS, cilt.10, sa.12, ss.5435-5488, 2020 (SCI-Expanded)

XXVI. Photodynamic Therapy Based on Graphene and MXene in Cancer Theranostics

Gazzi A., Fusco L., Khan A., Bedognetti D., Zavan B., Vitale F., YILMAZER AKTUNA A., Delogu L. G.

FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY, cilt.7, 2019 (SCI-Expanded)

XXVII. A CD34+Cell Enrichment Protocol of Hematopoietic Stem Cells in a Well-Established Quality Management System

Kılıç P., Bay M., Yildirim Y., Coskun Ö., Seker Ş., Baydın P., Ulker O. L., Parmaksız M., Çubukçuoğlu Deniz G., Yilmazer Aktuna A., et al.

CELLS TISSUES ORGANS, cilt.207, sa.1, ss.15-20, 2019 (SCI-Expanded)

XXVIII. Targeting Mitochondrial Defects to Increase Longevity in Animal Models of Neurodegenerative Diseases

Casajus Pelegay E., Puzzo F., YILMAZER AKTUNA A., Cagin U.

REVIEWS ON BIOMARKER STUDIES OF METABOLIC AND METABOLISM-RELATED DISORDERS, cilt.1134, ss.89-110, 2019 (SCI-Expanded)

XXIX. Reprogramming of Human Melanocytes and Melanoma Cells with Yamanaka Factors

Taheri H., Cagin U., YILMAZER AKTUNA A.

PRE-CLINICAL MODELS, cilt.1916, ss.249-261, 2019 (SCI-Expanded)

XXX. Tendency of K562 Chronic Myeloid Leukemia Cells Towards Cell Reprogramming

YILMAZER AKTUNA A.

TURKISH JOURNAL OF HEMATOLOGY, cilt.35, sa.4, ss.260-264, 2018 (SCI-Expanded)

XXXI. Evaluation of cancer stemness in breast cancer and glioblastoma spheroids in vitro

YILMAZER AKTUNA A.

3 BIOTECH, cilt.8, sa.9, 2018 (SCI-Expanded)

XXXII. Cellular reprogramming: A new way to understand aging mechanisms

Ilce B. Y., Cagin U., YILMAZER AKTUNA A.

WILEY INTERDISCIPLINARY REVIEWS-DEVELOPMENTAL BIOLOGY, cilt.7, sa.2, 2018 (SCI-Expanded)

XXXIII. Graphene Based Materials in Neural Tissue Regeneration

Aydin T., Gurcan C., Taheri H., YILMAZER AKTUNA A.

CELL BIOLOGY AND TRANSLATIONAL MEDICINE, VOL 3: STEM CELLS, BIO-MATERIALS AND TISSUE ENGINEERING, cilt.1107, ss.129-142, 2018 (SCI-Expanded)

XXXIV. New surprises from an old favourite: The emergence of telomerase as a key player in the regulation of cancer stemness

Terali K., YILMAZER AKTUNA A.

BIOCHIMIE, cilt.121, ss.170-178, 2016 (SCI-Expanded)

XXXV. On the Far Side of Telomeres: The Many Roles of Telomerase in the Acquisition and Retention of Cancer Stemness

Terali K., YILMAZER AKTUNA A.

TELOMERE - A COMPLEX END OF A CHROMOSOME, ss.187-214, 2016 (SCI-Expanded)

XXXVI. Reprogramming cancer cells: A novel approach for cancer therapy or a tool for disease-modeling?

YILMAZER AKTUNA A., de Lazaro I., Taheri H.

CANCER LETTERS, cilt.369, sa.1, ss.1-8, 2015 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Bioinks for Bioprinting Tissues and Organs**
CAN Y., KARACA R., ÖZBEK F., BOZ G., YILMAZER AKTUNA A., HURİ P.
Natural and Applied Sciences Journal, cilt.3, sa.2, ss.13-33, 2020 (Hakemli Dergi)
- II. **Utility investigation of automated techniques in hematopoietic progenitor cell count and viability assessment in the Good Manufacturing Practice (GMP) setting**
KILIÇ P., Bay M., Yıldırım Y., Baydın P., Şeker Ş., Coşkun Ö., Lalegül Ülker Ö., PARMAKSIZ M., BİTİRİM C. V., CEVHEROĞLU O., et al.
Experimental Biomedical Research, cilt.3, ss.231-238, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **Utility investigation of automated techniques in hematopoietic progenitor cell count and viability assessment in the Good Manufacturing Practice (GMP) setting**
Kılıç P., Bay M., Baydın P., Şeker Ş., Coşkun Ö., Ülker O. L., Parmaksız M., Bitirim C. V., Cevheroğlu O., Deniz G. C., et al.
Experimental Biomedical Research, cilt.3, sa.4, ss.231-238, 2020 (Hakemli Dergi)
- IV. **Graphene, other carbon nanomaterials and the immune system: toward nanoimmunity-by-design**
Gazzi A., Fusco L., Orecchioni M., Ferrari S., Franzoni G., Yan J. S., Rieckher M., Peng G., Lucherelli M. A., Anna Vacchi I., et al.
JOURNAL OF PHYSICS-MATERIALS, cilt.3, sa.3, 2020 (ESCI)
- V. **Stem Cells and Psyche: Perspectives and a Review of the Literature**
Kumbasar H., Duman B., Kurt Yüksel M., Civriz Bozdağ S., Kılıç P., Yilmazer Aktuna A., Aydemir M. Ç., Öztop D. B., Uslu A., Şen T., et al.
Journal of oncological sciences, cilt.6, sa.2, ss.103-118, 2020 (Hakemli Dergi)
- VI. **A closer look at the genotoxicity of graphene based materials**
Gurcan C., Taheri H., Bianco A., Delogu L. G., YILMAZER AKTUNA A.
JOURNAL OF PHYSICS-MATERIALS, cilt.3, sa.1, 2020 (ESCI)
- VII. **Cancer cell lines involving cancer stem cell populations respond to oxidative stress**
YILMAZER AKTUNA A.
Biotechnology Reports, cilt.17, ss.24-30, 2018 (Scopus)
- VIII. **Reprogramming human melanocytes and melanoma cells with Yamanaka factors**
YILMAZER AKTUNA A., TAHERİ H.
Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, 2018 (Hakemli Dergi)
- IX. **Kök Hücre Araştırmalarında ve Kliniğe Uyarlanmasında Küresel Standartlar Uluslararası Kök Hücre Araştırmaları Derneği'nin 2016 Kılavuzu'na Kısa Bakış**
TOPAL ÇELİKKAN F., YILMAZER AKTUNA A., Güngör Ordueri N. E., CAN A.
Türkiye Klinikleri J Med Ethics Law Hist-Special Topics, cilt.3, sa.2, ss.61-73, 2017 (Hakemli Dergi)
- X. **Efficient transduction of melanoma cells with Sendai viral vectors**
YILMAZER AKTUNA A., Taheri H., CAN A.
Türk Hijyen ve Deneysel Biyoloji Dergisi, cilt.74, sa.2, ss.113-120, 2017 (Scopus)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Sözlük ve Ekler**
CAN A., YILMAZER AKTUNA A., TOPAL ÇELİKKAN F., ORDUERİ N. E.
Kök Hücre Araştırma ve Kliniğe Uyarılma Kılavuzu, Prof. Dr. Alp CAN, Editör; ULUSLARARASI KÖK HÜCRE ARAŞTIRMA DERNEĞİ (ISSCR), ss.32-39, 2017

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **From Cancer Research to Antiviral Research: a Journey with 2D Materials**

Yilmazer Aktuna A.

IEEE NAP 2023, Bratislava, Slovakya, 10 Eylül 2023

II. Schiff Base Decorated Amino-functionalized Nitrogen-Doped Graphene Quantum Dots and Their Silver Nanocomposites: Photophysical Properties and Bioimaging Applications

Hançe S., Erdener Çıralı D., Öztürk İ., Yıldız E., Karatay A., Boyacıoğlu B., Ünver H., Yilmazer Aktuna A., Yıldız M., Elmalı A.

FOTONİK 2023 | Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı, İstanbul, Türkiye, 08 Eylül 2023, ss.38

III. 2DM for Health & Medical Applications

Yilmazer Aktuna A.

Graphene 2023, Manchester, İngiltere, 28 Haziran 2023

IV. IMMUNE COMPATIBILITY OF 2D BISMUTHENE NANOSHEETS FOR FUTURE COMBINED MAGNETIC HYPERTHERMIA AND PHOTOTHERMAL THERAPY

Giro L., Gurcan C., Eroglu Z., Gazzi A., Ekim O., Sundu B., Ceylan A., Unal M. A., Ari F., Cinar O. O., et al.

Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society (TERMIS), Krakow, Polonya, 28 Haziran - 01 Temmuz 2022, cilt.29, ss.1561-1562

V. 2D materials for antimicrobial applications in the pre- and post-pandemic era

YILMAZER AKTUNA A.

American Advanced Materials Fall Congress, Amerika Birleşik Devletleri, 29 Ekim - 05 Kasım 2022

VI. 2D materials in antiviral research

YILMAZER AKTUNA A.

Graphene Week 2022, Almanya, 5 - 09 Eylül 2022

VII. Optimizing the Isolation and Culturing Conditions of Human Autologous Chondrocytes

Kılıç P., Gürcan C., Alkaya D., Gürman G., Yilmazer Aktuna A., Malatyalı B., Akmeşe R., Başarır K.

BIOMED2019, İzmir, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2019

VIII. Applications of graphene based materials in biomedical research

YILMAZER AKTUNA A.

BIOMED2019, 17 - 20 Ekim 2019

IX. Photodynamic therapy with 2D materials

YILMAZER AKTUNA A.

Graphene Week 2019, 21 - 25 Ekim 2019

X. Graphene-based nanotechnological approaches for cancer therapy

YILMAZER AKTUNA A.

Uluslararası 6. İlaç Kimyası Kongresi, 22 - 25 Mart 2018

XI. Graphene Based Nanomaterials for Cancer Therapy

YILMAZER AKTUNA A.

7th International Conference and Exhibition on Cell and Gene Therapy, 15 - 16 Mart 2018

XII. Uyarılmış Pluripotent Kök Hücreler ve Kullanım Alanları

YILMAZER AKTUNA A.

10. Ulusal Kemik İliği Transplantasyonu ve Hücre Tedaviler Kongresi, Türkiye, 1 - 03 Mart 2018

XIII. The Use of Graphene Based Materials in Cancer Research

YILMAZER AKTUNA A.

1st Workshop NanoBioMed Sardinia 2017, Sassari, İtalya, 24 - 27 Haziran 2017

XIV. Non-Viral Induction Of Transient Cell Reprogramming In Mouse Skeletal Muscle To Enhance Tissue Regeneration

YILMAZER AKTUNA A., DE LAZARO I., NAM Y., QUBISI S., RAZAK A., MAIZATUL F., COSSU G., KOSTARELOS K.

ISSCR 2017, Boston, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 17 Haziran 2017

XV. Forced Expression Of Reprogramming Factors (OKSM) In Human Melanoma Cells Alters Cancer-Related Pathways And Tumorigenicity

TAHERI H., KUTLU K., YILMAZER AKTUNA A.

ISSCR 2017, Boston, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 17 Haziran 2017

XVI. The effect of cellular reprogramming on the tumorigenicity of melanoma cells

TAHERI H., YILMAZER AKTUNA A.

BIOMED 2017, Ankara, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2017

XVII. Treatment of tumor spheroids with graphene oxide

GURCAN C., TAHERI H., DE LAZARO I., KOSTARELOS K., YILMAZER AKTUNA A.

BIOMED, Ankara, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2017

XVIII. Transfection of human melanoma cells with reprogramming factors (OKSM) alters cancer-related pathways and tumorigenicity

YILMAZER AKTUNA A., TAHERI H.

6th International Conference and Exhibition on Cell and Gene Therapy, Madrid, İspanya, 27 - 28 Mart 2017

XIX. The current state of the art around the toxicity and genotoxicity of graphene materials

YILMAZER AKTUNA A.

3rd Emerging 2D Materials Graphene Conference from Laboratory to Industry 2016, İstanbul, Türkiye, 20 - 21 Ekim 2016

XX. In vivo reprogramming to pluripotency enhances regeneration and functional rehabilitation of injured skeletal muscle

de Lazaro I., YILMAZER AKTUNA A., Nam Y., Kostarelos K.

EMBO Conference Cell Therapy today: Achievements, Hope and Hype, Almanya, 9 - 12 Eylül 2015

XXI. Teratoma free in vivo reprogramming to pluripotency in the mouse liver and generation of i2PS cells

de Lazaro I., Bussy C., YILMAZER AKTUNA A., Kostarelos K.

Wellcome Trust Conference. The Biology of Regenerative Medicines, Birleşik Krallık, 22 - 24 Nisan 2015

XXII. The Interaction between Artificially Enveloped Adenovirus and Blood Components

YILMAZER AKTUNA A., Kostarelos K.

European Society of Gene and Cell Therapy (ESGCT) Konferansı 2010, Milan, İtalya, 22 - 25 Ekim 2010

Desteklenen Projeler

Özkan S. A., Sezgintürk M. K., Karaca E. E., Yilmazer Aktuna A., Bitirim C. V., Evren Kemer Ö., Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, Tekrarlayan Descemet Membran Endotelial Keratoplasti Yapılan Hastalarda Ön Kamara Sıvısında Sitomegalovirüs Varlığının Araştırılması İçin Lateral Flow (Yanal Akış) Sisteminin Geliştirilmesi, 2023 - 2025

Yilmazer Aktuna A., UFUK AVRUPA Projesi, MX-MAP - Towards MXenes' biomedical applications by high-dimensional immune MAPping, 2022 - 2025

Akçalı K. C., Yilmazer Aktuna A., Ünal M. A., Bitirim C. V., Kıran F., Kaya B., Oto Ç., Kiliç P., Özkan S. A., Kıyan Z., et al., TÜBİTAK Projesi, Rejeneratif ve Restoratif Tıp Araştırmaları ve Uygulamaları, 2022 - 2025

Özkan S. A., Demirbakan B., Uludağ İ., Özyurt C., Özcan B., Sezgintürk M. K., Yilmazer Aktuna A., Ünal M. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dolaşan Tümör Hücrelerinin Lateral Flow (Yanal Akış) Sistemiyle Tespiti, 2023 - 2024

Özdemir M., Yilmazer Aktuna A., Saltan İşcan H. G., Cansaran Duman D., AB Destekli Diğer Projeler, A Universal Strategic Necessity: from Molecule to Drug, 2022 - 2024

Karatay A., Yilmazer Aktuna A., Yıldız M., TÜBİTAK Projesi, Biyogörüntüleme Uygulamaları İçin Yeşil Sentez İle Elde Edilen Yüksek Lüminesanslı Azot-Katılmış Grafen Kuantum Noktalar (N-Doped Gqds) Ve Metal Nanokompozitlerinin (N-Doped Gqds/Mnps) Fotofiziksel Özelliklerinin Araştırılması, 2022 - 2024

Akçalı K. C., Yilmazer Aktuna A., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Kök Hücre Araştırma Merkezi, 2017 - 2024

Yilmazer Aktuna A., Akçalı K. C., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Kök Hücre Enstitüsü GMP Doku ve Hücre Üretim Merkezi, 2016 - 2023

Yilmazer Aktuna A., Panatlı O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Boyutlardaki Grafen Oksitin Statik ve Dinamik Ortamlardaki Bağışıklık Hücreleri Üzerine Etkilerinin Araştırılması, 2022 - 2022

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

NANO FUTURES, Özel Sayı Editörü, 2023 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

NATURE COMMUNICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023

ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023

ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2023

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2023

CARBON, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2023

Diğer Ülkelerden Üniversiteler Tarafından Desteklenmiş Proje, King Abdullah University of Science and Technology, Suudi Arabistan, Temmuz 2023

CARBON, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023

ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023

CARBON, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2023

ACS APPLIED NANO MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023

SMALL, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022

TÜBİTAK Projesi, TÜBİTAK Horizon Koordinatörlüğü Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2022

Advanced Therapeutics, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022

MOLECULES, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2022

ACS APPLIED BIO MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2022

ADVANCED SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022

SMALL, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022

Nanoscale Advances, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2022

CARBON, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Mart 2022

JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A: CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022

ADVANCED MATERIALS INTERFACES, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022

UFUK AVRUPA Projesi, UFUK AVRUPA Projesi, Avrupa Komisyonu, Belçika, Şubat 2022

TÜBİTAK Projesi, 2236 - Uluslararası Deneyimli Araştırmacı Dolaşımı Destek Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2022

ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022

UFUK AVRUPA Projesi, UFUK AVRUPA Projesi, Avrupa Komisyonu, Belçika, Ocak 2022

Metrikler

Yayın: 72

Atıf (WoS): 1483

Atıf (Scopus): 1611

H-İndeks (WoS): 18

H-İndeks (Scopus): 18

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Graphene 2023, Davetli Konuşmacı, Manchester, İngiltere, 2024

IEEE NAP 2023, Davetli Konuşmacı, Bratislava, Slovakya, 2023

Ödüller

Yılmaz Aktuna A., Scientist Award, Iaam, Ekim 2023

Yılmaz Aktuna A., Genç Bilim Kadını Ödülleri, Unesco Milli Komisyonu Ve L'oreal, Ekim 2023

Yılmaz Aktuna A., Eşik Üstü Ödülü, Tübitak, Nisan 2023

Yılmaz Aktuna A., EŞİK ÜSTÜ ÖDÜLÜ, Tübitak, Kasım 2022

Yılmaz Aktuna A., IAAM Scientist Award, International Association Of Advanced Materials, Ekim 2022

Yılmaz Aktuna A., EŞİK ÜSTÜ ÖDÜLÜ, Tübitak, Haziran 2022

Yılmaz Aktuna A., EŞİK ÜSTÜ ÖDÜLÜ, Tübitak, Mayıs 2022

Yılmaz Aktuna A., Eşik Üstü Ödülü, Tübitak, Mart 2022