

Doç. Dr. ÖMER AYDIN

Kişisel Bilgiler

Diğer E-posta: biomer@umich.edu

E-posta: omeraydin@erciyes.edu.tr

Web: <https://www.nanotheralab.com/>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: wioxcUoAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9028-8786

Publons / Web Of Science ResearcherID: E-9342-2012

ScopusID: 56622455400

Yoksis Araştırmacı ID: 271623

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, The National Institute Of Health, Clinical Center, Radiology And Imaging Sciences, Amerika Birleşik Devletleri 2016 - 2018

Doktora, University of Michigan, School Of Engineering, Biomedical Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2010 - 2016

Yüksek Lisans, Yeditepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enst., Biyoteknoloji, Türkiye 2007 - 2009

Lisans, Başkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, Türkiye 2003 - 2007

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Araştırma Alanları

Biyomedikal Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2019 - 2023

Öğretim Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2018 - 2019

Araştırmacı, National Institute of Health, Clinical Center, Radiology and Imaging Sciences, 2016 - 2018

Araştırma Görevlisi, University of Michigan, School of Engineering, Department of Biomedical Engineering, 2010 - 2016

Araştırma Görevlisi, Yeditepe Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Genetik Ve Biyomühendislik Bölümü, 2007 - 2009

Akademik İdari Deneyim

BAP Bilimsel Komisyon Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

Stratejik Plan Tema Grubu Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Merkez Müdür Yardımcısı, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Erciyes Üniversitesi, 2020 - Devam Ediyor

Erciyes Üniversitesi, 2020 - Devam Ediyor

Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

Erasmus Koordinatörü, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

Erciyes Üniversitesi, 2019 - Devam Ediyor

Erciyes Üniversitesi, 2019 - Devam Ediyor

Yönetilen Tezler

Aydın Ö., Detection of antimicrobial resistance using surface-enhanced raman spectroscopy combined with machine learning algorithms, Yüksek Lisans, Z.ALI(Öğrenci), 2022

Aydın Ö., Kemoterapiye dirençli yumurtalık kanserine karşı nanotıp tabanlı yenilikçi gen terapi sistemlerinin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, D.KANARYA(Öğrenci), 2022

Aydın Ö., The effect of LC3 siRNA and doxorubicin dual treatment against breast cancer, Yüksek Lisans, N.SAMEER(Öğrenci), 2022

Aydın Ö., Tokmakçı M., Antibiyotik dirençli ve duyarlı bakterilerin yüzeyde zenginleştirilmiş raman spektroskopisi ve makine öğrenmesi teknikleri ile tespiti ve sınıflandırılması , Doktora, F.UYSAL(Öğrenci), 2021

Aydın Ö., SARS-CoV-2 proteinlerinin anlatımını yapan memeli hücrelerinin yüzeyde zenginleştirilmiş raman saçılması ile incelenmesi, Yüksek Lisans, M.AKDENİZ(Öğrenci), 2021

Aydın Ö., Ultrason-aktif nanoparçacığın kemoterapiye dirençli ovaryum kanser üzerine etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, B.KİP(Öğrenci), 2021

Aydın Ö., BIYOALGILAMA İÇİN MİKROAKIŞKAN SİSTEMLERİN GELİŞTİRİLMESİ, Doktora, F.BETÜL(Öğrenci), 2021

Aydın Ö., Şimşek E., Cryptosporidium parvum ookistlerinin yüzeyde zenginleştirilmiş raman saçılması ile incelenmesi, Yüksek Lisans, A.HACER(Öğrenci), 2020

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Ağustos, 2021

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Erciyes Üniversitesi, Ağustos, 2021

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Medipol Üniversitesi, Ağustos, 2021

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Abdullah Gül Üniversitesi, Temmuz, 2021

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Abdullah Gül Üniversitesi, Haziran, 2021

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Erciyes Üniversitesi, Aralık, 2020

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Erciyes Üniversitesi, Aralık, 2020

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Medipol Üniversitesi, Kasım, 2020

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Erciyes Üniversitesi, Mayıs, 2020

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Abdullah Gül Üniversitesi, Aralık, 2019

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Erciyes Üniversitesi, Aralık, 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. Enhancing Therapeutic Efficacy in Cancer Treatment: Integrating Nanomedicine with Autophagy

Inhibition Strategies

Walweel N., AYDIN Ö.

ACS OMEGA, cilt.9, sa.26, ss.27832-27852, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **Staphylococcus Aureus-Related antibiotic resistance detection using synergy of Surface-Enhanced Raman spectroscopy and deep learning**
Al-Shaebi Z., UYSAL ÇİLOĞLU F., Nasser M., Kahraman M., AYDIN Ö.
Biomedical Signal Processing and Control, cilt.91, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Breakthrough Solution for Antimicrobial Resistance Detection: Surface-Enhanced Raman Spectroscopy-based on Artificial Intelligence**
Al-Shaebi Z., Akdeniz M., Ahmed A. O., Altunbek M., AYDIN Ö.
ADVANCED MATERIALS INTERFACES, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Characterization and discrimination of spike protein in SARS-CoV-2 virus-like particles via surface-enhanced raman spectroscopy**
Akdeniz M., Al-Shaebi Z., Altunbek M., Bayraktar C., Kayabolen A., Bagci-Onder T., Aydin Ö.
BIOTECHNOLOGY JOURNAL, cilt.2300191, ss.1-10, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Design, synthesis, molecular docking and biological evaluation of 1,2,4-triazole derivatives possessing a hydrazone moiety as anti-breast cancer agents**
Tapera M., Kekeçmuhammed H., Tunc C. U., Kutlu A. U., ÇELİK İ., Zorlu Y., AYDIN Ö., SARIPINAR E.
New Journal of Chemistry, cilt.47, sa.24, ss.11602-11614, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Overcome of Cisplatin Drug Resistance in Ovarian Cancer by Combination of Low-Intensity Ultrasound and Cisplatin.**
Kip B., Aydin Ö.
Current drug delivery, cilt.20, ss.1380-1390, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Simple Staining of Cells on a Chip.**
Kosker F. B., Aydin Ö., Icoz K.
Biosensors, cilt.12, sa.11, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **DeepCAN: A Modular Deep Learning System for Automated Cell Counting and Viability Analysis.**
Eren F., Aslan M., Kanarya D., Uysalli Y., Aydin M., Kiraz B., AYDIN Ö., Kiraz A.
IEEE journal of biomedical and health informatics, cilt.26, sa.11, ss.5575-5583, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Highly Accurate Identification of Bacteria's Antibiotic Resistance Based on Raman Spectroscopy and U-Net Deep Learning Algorithms**
Al-Shaebi Z., UYSAL ÇİLOĞLU F., Nasser M., AYDIN Ö.
ACS OMEGA, cilt.7, sa.33, ss.29443-29451, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **SERS-based sensor with a machine learning based effective feature extraction technique for fast detection of colistin-resistant Klebsiella pneumoniae**
Ciloglu F., Hora M., GÜNDOĞDU A., Kahraman M., TOKMAKÇI M., AYDIN Ö.
Analytica Chimica Acta, cilt.1221, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Co-delivery of Bcl-2 siRNA and doxorubicin through gold nanoparticle-based delivery system for a combined cancer therapy approach**
Tunç C. Ü., AYDIN Ö.
Journal of Drug Delivery Science and Technology, cilt.74, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Design, synthesis, and in vitro and in vivo anticancer activity studies of new (S)-Naproxen thiosemicarbazide/1,2,4-triazole derivatives**
Han M. İ., Tunc C. U., Atalay P., Erdogan O., Ünal G., Bozkurt M., Aydin Ö., Cevik O., Kucukguzel S. G.
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.46, sa.13, ss.6046-6059, 2022 (SCI-Expanded)
- XIII. **Investigation of mammalian cells expressing SARS-CoV-2 proteins by surface-enhanced Raman scattering and multivariate analysis**
Akdeniz M., UYSAL ÇİLOĞLU F., Tunc C. U., YILMAZ Ü., Kanarya D., ATALAY DÜNDAR P., AYDIN Ö.
ANALYST, cilt.147, sa.6, ss.1213-1221, 2022 (SCI-Expanded)
- XIV. **Discrimination of waterborne pathogens, Cryptosporidium parvum oocysts and bacteria using surface-enhanced Raman spectroscopy coupled with principal component analysis and hierarchical**

clustering

Arslan A. H., Ciloglu F., Yilmaz U., ŞİMŞEK E., AYDIN Ö.

Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, cilt.267, 2022 (SCI-Expanded)

- XV. **Triple-combination therapy assisted with ultrasound-active gold nanoparticles and ultrasound therapy against 3D cisplatin-resistant ovarian cancer model.**
Kip B., Tunc C. U., Aydin Ö.
Ultrasonics sonochemistry, cilt.82, ss.105903, 2021 (SCI-Expanded)
- XVI. **Drug-resistant Staphylococcus aureus bacteria detection by combining surface-enhanced Raman spectroscopy (SERS) and deep learning techniques**
Ciloglu F., Caliskan A., Saridag A. M., Kilic I. H., TOKMAKÇI M., Kahraman M., AYDIN Ö.
Scientific Reports, cilt.11, sa.1, 2021 (SCI-Expanded)
- XVII. **Design and synthesis of novel (S)-Naproxen hydrazide-hydrazones as potent VEGFR-2 inhibitors and their evaluation in vitro/in vivo breast cancer models**
Han M. İ., Atalay P., Tunç C. Ü., Ünal G., Dayan S., Aydın Ö., Küçükgülzel Ş. G.
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.37, 2021 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Pulsed-focused ultrasound slows B16 melanoma and 4T1 breast tumor growth through differential tumor microenvironmental changes**
Cohen G., Chandran P., Lorsung R. M., Aydin Ö., Tomlinson L. E., Rosenblatt R. B., Burks S. R., Frank J. A.
Cancers, cilt.13, sa.7, 2021 (SCI-Expanded)
- XIX. **Identification of methicillin-resistant: Staphylococcus aureus bacteria using surface-enhanced Raman spectroscopy and machine learning techniques**
Uysal C., Saridag A., Kilic I., Tokmakci M., Kahraman M., Aydin Ö.
Analyst, cilt.145, sa.23, ss.7559-7570, 2020 (SCI-Expanded)
- XX. **Identification of methicillin-resistant Staphylococcus aureus bacteria using surface-enhanced Raman spectroscopy and machine learning techniques**
Uysal Çiloğlu F., Sarıdağ A. M., Kılıç İ. H., Tokmakçı M., Kahraman M., Aydın Ö.
Analyst, sa.145, ss.7559-7570, 2020 (SCI-Expanded)
- XXI. **Usage of natural chitosan membrane obtained from insect corneal lenses as a drug carrier and its potential for point of care tests**
Ikl S., Ramanauskaite A., Bilican B. K., Mulercikas P., Cam D., ÖNSES M. S., TÖRÜN İ., Kazlauskaite S., Baublys V., AYDIN Ö., et al.
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.112, 2020 (SCI-Expanded)
- XXII. **The Proteomic Effects of Pulsed Focused Ultrasound on Tumor Microenvironments of Murine Melanoma and Breast Cancer Models.**
Aydin Ö., Chandran P., Lorsung R., Cohen G., Burks S., Frank J.
Ultrasound in medicine & biology, cilt.45, ss.3232-3245, 2019 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Noninvasive Ablation of Prostate Cancer Spheroids Using Acoustically-Activated Nanodroplets**
Aydin O., VLAŠAVLJEVIČ E., Durmaz Y. Y., XU Z., ElSayed M. E. H.
MOLECULAR PHARMACEUTICS, cilt.13, sa.12, ss.4054-4065, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Formulation of Acid-Sensitive Micelles for Delivery of Cabazitaxel into Prostate Cancer Cells**
Aydin O., YOUSSEF I., Durmaz Y. Y., TIRUCHINAPALLY G., ElSayed M. E. H.
MOLECULAR PHARMACEUTICS, cilt.13, sa.4, ss.1413-1429, 2016 (SCI-Expanded)
- XXV. **EFFECTS OF DROPLET COMPOSITION ON NANODROPLET-MEDIATED HISTOTRIPSY**
VLAŠAVLJEVIČ E., Aydin O., Durmaz Y. Y., LİN K., FOWLKES B., XU Z., ElSayed M. E. H.
ULTRASOUND IN MEDICINE AND BIOLOGY, cilt.42, sa.4, ss.931-946, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVI. **The role of positive and negative pressure on cavitation nucleation in nanodroplet-mediated histotripsy**
Vlaisavljevich E., Aydin O., Lin K., Durmaz Y. Y., Fowlkes B., ElSayed M., Xu Z.
PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY, cilt.61, sa.2, ss.663-682, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVII. **EFFECTS OF ULTRASOUND FREQUENCY ON NANODROPLET-MEDIATED HISTOTRIPSY**

- VLAÍSAVLJEVÍCH E., Aydin O., Durmaz Y. Y., Lin K., Fowlkes B., Elsayed M., Xu Z.
ULTRASOUND IN MEDICINE AND BIOLOGY, cilt.41, sa.8, ss.2135-2147, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Oligonucleotide-Mediated Au-Ag Core-Shell Nanoparticles**
Kahraman M., Aydin O., Culha M.
PLASMONICS, cilt.4, sa.4, ss.293-301, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Differentiation of Healthy Brain Tissue and Tumors Using Surface-Enhanced Raman Scattering**
Aydin O., Altaş M., Kahraman M., Bayrak O. F., Culha M.
APPLIED SPECTROSCOPY, cilt.63, sa.10, ss.1095-1100, 2009 (SCI-Expanded)
- XXX. **Interaction of gold nanoparticles with mitochondria**
Karatas O. F., Sezgin E., Aydin O., Culha M.
COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES, cilt.71, sa.2, ss.315-318, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Surface-Enhanced Raman Scattering of Rat Tissues**
Aydin O., Kahraman M., Kilic E., Culha M.
APPLIED SPECTROSCOPY, cilt.63, sa.6, ss.662-668, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Size Effect of 3D Aggregates Assembled from Silver Nanoparticles on Surface-Enhanced Raman Scattering**
Kahraman M., Aydin O., Culha M.
CHEMPHYSICHEM, cilt.10, sa.3, ss.537-542, 2009 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **LC3 siRNA-Mediated Impressed Autophagy in GBM Cells Enhances the Efficacy of Temozolomide: Inhibits Proliferation, Clone Formation and Migration of U87-MG Cells**
GÖKÇEK Ö. C., ULUTABANCA H., Guler A., ÇINAR V., Nurdinov N., Kokcu N. D., AYDIN Ö., HAMURCU Z.
MEDICINA BALEAR, cilt.39, sa.3, 2024 (ESCI)
- II. **Investigation of Gold Nanoparticle Naproxen-Derived Conjugations in Ovarian Cancer**
Tunc C. U., Kursunluoglu G., Akdeniz M., Kutlu A. U., Han M. İ., Aycan M. B., Aydin Ö.
ACS MATERIALS AU, cilt.3, sa.5, ss.483-491, 2023 (ESCI)
- III. **Selective Binding of pVTK Peptide- and Bisphosphonate-Functionalized Micelles to Prostate Cancer Cells, Osteoblasts, and Osteoclasts**
AYDIN Ö., Tiruchinapally G., Youssef I., Ramaraju H., YÜKSEL DURMAZ Y., Kozloff K. M., Kohn D. H., ElSayed M. E. H.
Precision Nanomedicine, cilt.5, sa.1, ss.851-869, 2022 (Scopus)
- IV. **Review: mRNA delivery systems in vaccinations and COVID-19**
Walweel N., Kutlu A. U., YILMAZ Ü., Al-Shaebi Z., Charmi J., AYDIN Ö.
Journal of Research in Pharmacy, cilt.26, sa.5, ss.1084-1101, 2022 (Scopus)
- V. **Yüzeyde Zenginleştirilmiş Raman Saçılması (YZRS) ile Ovaryum Kanseri İlaç Direncinin İncelenmesi**
AYDIN Ö.
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Fen Bilimleri Dergisi, cilt.37, sa.3, ss.404-411, 2021 (Hakemli Dergi)
- VI. **Engineering of pH-sensitive, cross-linked micelles for drug delivery**
AYDIN Ö.
JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY, cilt.25, sa.4, ss.359-370, 2021 (ESCI)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Determination of Optimum Ratio of Cationic Polymers and Small Interfering RNA with Agarose Gel Retardation Assay**
AYDIN Ö., Yılmaz Ü., KANARYA D., TUNÇ C. Ü.
Antisense RNA Design, Delivery, and Analysis. Methods in Molecular Biology, vol 2434, Arechavala-Gomez V; Garanto Alex, Editör, Humana, New York, NY Springer Nature, New York, ss.117-128, 2022

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Development of Polymer-Based Nanoparticles for the Reduction of Melittin Toxicity**
Chatzi Memet B., DEMİRPOLAT E., Yildirim T., AYDIN Ö.
16th Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing, MEDICON 2023 and 5th International Conference on Medical and Biological Engineering, CMBEBIH 2023, Sarajevo, Bosna-Hersek, 14 - 16 Eylül 2023, cilt.94, ss.45-50
- II. **DOX-Coupled Polymeric Micelles as a State-of-the-Art Strategy Against Triple Negative Breast Cancer**
Memet B. C., Yıldız U., Eksi O. B., AYDIN Ö.
9th World Congress on Recent Advances in Nanotechnology, RAN 2024, London, İngiltere, 8 - 10 Nisan 2024
- III. **Smart Polymeric Nanocarriers for miRNA Delivery Against Triple Negative Breast Cancer**
Yumuk K., HAMURCU Z., Ayra M. E., Durmaz Y. Y., AYDIN Ö.
9th World Congress on Recent Advances in Nanotechnology, RAN 2024, London, İngiltere, 8 - 10 Nisan 2024
- IV. **Label-free Acute Leukemia Diagnosis from Exosome with SERS and Artificial Intelligence**
Akdeniz M., Al-Shaebi Z., Ahmed A. O., KEKLİK M., AYDIN Ö.
9th World Congress on Recent Advances in Nanotechnology, RAN 2024, London, İngiltere, 8 - 10 Nisan 2024
- V. **Synthesis of Hybrid Nanoparticles Containing siRNA and Quercetin for Targeting Triple-Negative Breast Cancer**
Eksi O. B., AYDIN Ö.
9th World Congress on Recent Advances in Nanotechnology, RAN 2024, London, İngiltere, 8 - 10 Nisan 2024
- VI. **Bacteria-Cancer Cell Hybrid Membrane-Coated Gold Nanoparticles for Anticancer Therapy**
Benk R., Akdeniz M., AYDIN Ö.
9th World Congress on Recent Advances in Nanotechnology, RAN 2024, London, İngiltere, 8 - 10 Nisan 2024
- VII. **A New and Fast Approach for Antimicrobial Resistance Detection: Combination of Artificial Intelligence and Surface-Enhanced Raman Spectra**
AYDIN Ö., Al-Shaebi Z., Akdeniz M., Kursunluoğlu G., Zarasız G., YERLİTAŞ S. İ., Sezgin A., ATALAY M. A., SAĞIROĞLU P.
16th Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing, MEDICON 2023 and 5th International Conference on Medical and Biological Engineering, CMBEBIH 2023, Sarajevo, Bosna-Hersek, 14 - 16 Eylül 2023, cilt.94, ss.98-103
- VIII. **EMODIN'S EFFECT ON THE SARS-COV-2 ENVELOP PROTEIN**
BEKÇİ H., Somtürk B., TUNÇ C. Ü., Yılmaz Ü., AYDIN Ö., AYCAN M. B.
INTERNATIONAL CAPPADOCIA SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Nevşehir, Türkiye, 15 Aralık 2021
- IX. **Dopamine conjugated Polymer Nanoparticles for Active Targeting**
Yılmaz Ü., Memet B. C., AYDIN Ö., Yıldırım T.
4th International Conference On Natural Products for Cancer Prevention and Therapy, Türkiye, 18 Aralık 2021
- X. **Comparison of siRNA Loading Quantification between Spherical and Serrated Gold Nanoparticles**
Kutlu A. Ü., TUNÇ C. Ü., AYDIN Ö.
European Biotechnology Congress, Bulgaristan, 23 Eylül 2021
- XI. **Delivery of Naproxen thiosemicarbazide/1,2,4-triazole Derived Chemotherapy Drugs Using Gold Nanoparticles**
TUNÇ C. Ü., Kursunluoğlu G., ATALAY DÜNDAR P., HAN M. İ., AYDIN Ö.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2021
- XII. **Detection of colistin resistant Klebsiella pneumoniae bacteria using surfaceenhanced Raman spectroscopy combined with machine learning**
UYŞAL F., Hora M., GÜNDOĞDU A., TOKMAKÇI M., AYDIN Ö.
BIO Türkiye Organizasyonu Uluslararası Biyoteknoloji Kongresi, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2021
- XIII. **Investigation of Mammalian Cells Expressing SARS-CoV-2 Proteins by Surface-Enhanced Raman Scattering**

AKDENİZ M., AYDIN Ö.

BIO Türkiye - International Biotechnology Congress, Türkiye, 09 Eylül 2021

XIV. Surface enhanced Raman Spectroscopy Applications in Biomedical Engineering

AYDIN Ö.

International Materials Science and Nanotechnology for Next Generation Conference (MSNG 2021), Elazığ, Türkiye, 14 Temmuz 2021

XV. Development of Gold Nanoparticle Templated Nucleic Acid Assembly for Gene and Drug Delivery

TUNÇ C. Ü., AYDIN Ö.

International Materials Science and Nanotechnology for Next Generation Conference (MSNG 2021), Elazığ, Türkiye, 14 Temmuz 2021

XVI. Microbial Identification with a New Perspective: Surface-Enhanced Raman Spectroscopy with Machine Learning Techniques

UYSAL F., Sarıdağ A. M., KILIÇ İ. H., TOKMAKÇI M., KAHRAMAN M., AYDIN Ö.

2nd International Conference on Access to Recent Advances in Engineering and Digitalization, Kayseri, Türkiye, 10 Mart 2021

XVII. Investigation of Mammalian Cells Expressing SARS-CoV-2 Proteins by Surface-Enhanced Raman Scattering (SERS)

Akdeniz M., Uysal Çiloğlu F., Tunc C. U., Atalay Dünder P., Aydın Ö.

International Congress on Biological and Health Sciences, Afyonkarahisar, Türkiye, 26 - 28 Şubat 2021, ss.168

XVIII. Triple-combination therapy against cisplatin-resistant ovarian cancer cells

Kip B., Aydın Ö.

International Congress on Biological and Health Sciences, Afyonkarahisar, Türkiye, 26 - 28 Şubat 2021, ss.169

XIX. Antibiyotik Dirençli ve Duyarlı Staphylococcus aureus Suşlarının Yüzeyde Zenginleştirilmiş Raman Spektroskopisi ve Temel Bileşen Analizi ile Hızlı Tespiti

Uysal Çiloğlu F., Tokmakçı M., Kahraman M., Kılıç İ. H., Aydın Ö.

V. Yaşam Bilimleri Kongresi, Kayseri, Türkiye, 21 - 22 Şubat 2020, ss.21-22

XX. Cryptosporidium parvum Ookistlerinin Yüzeyde Zenginleştirilmiş Raman Saçılması (SERS) ile İncelenmesi

Arslan A. H., Uysal Çiloğlu F., Yılmaz Ü. G., Şimşek E., Aydın Ö.

V. Yaşam Bilimleri Kongresi, Kayseri, Türkiye, 21 - 22 Şubat 2020, ss.33

XXI. Cryptosporidium parvum Ookistlerinin Yüzeyde Zenginleştirilmiş Raman Saçılması (SERS) ile İncelenmesi

Afra Hacer A., UYSAL F., Yılmaz Ü. G., ŞİMŞEK E., AYDIN Ö.

V. Yaşam Bilimleri Kongresi, Kayseri, Türkiye, 21 - 22 Şubat 2020

XXII. Rapid Identification of MRSA Using Surface Enhanced Raman Scattering and Support Vector Machine

Uysal Çiloğlu F., Tokmakçı M., Kahraman M., Korkmaz A., Kılıç İ. H., Aydın Ö.

15th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Antalya, Türkiye, 3 - 06 Kasım 2019, ss.97

XXIII. Detection of Cryptosporidium parvum Oocysts via Surface Enhanced Raman Scattering(SERS)

YILMAZ Ü. G., PEKDEMİR S., ŞAKİR M., ÖNSES M. S., ŞİMŞEK E., YILDIRIM A., AYDIN Ö.

15th Nanoscience and Nanotechnology Conference of Turkey (NANOTR-15), Antalya, Türkiye, 3 - 06 Kasım 2019, ss.174

XXIV. Toward PCR-free mutation detection based on surface-enhanced Raman scattering

ÇULHA M., KARATAŞ Ö. F., AYDIN Ö., Kahraman M., Keseroğlu K., Sayın İ., Bayrak Ö. F.

SPIE 7192, Plasmonics in Biology and Medicine VI, San Jose, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 21 Şubat 2009, ss.701-710

Ansiklopedide Bölümler

- I. Encyclopedia of Nanoscience and Nanotechnology,**
ÇULHA M., KAHRAMAN M., KARATAŞ Ö. F., AYDIN Ö.

Desteklenen Projeler

- SAÇU İ. E., AL S., DANIŞMAN K., AYDIN Ö., AHMED A. O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyoteknoloji Uygulamaları için Ayarlanabilir Elektroporasyon Cihaz Prototopinin Geliştirilmesi ve Test Edilmesi, 2023 - Devam Ediyor
- AYDIN Ö., KANBUR E., CHATZI MEMET B., KURŞUNLUOĞLU AYDIN G., YERLİKAYA A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Arı zehrindeki melittinin senolitik ve senomorfik özelliklerinin nanotaşıyıcılar ile primer insan ve primer fare hücreleri üzerinde araştırılması, 2023 - Devam Ediyor
- AYDIN Ö., ATALAY M. A., AL-SHAEBI Z. A. Z., SAĞIROĞLU P., ZARARSIZ G., KURŞUNLUOĞLU AYDIN G., YERLİTAŞ S. İ., AKDENİZ M., SEZGİN A., ERKOL Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüzeyle Zenginleştirilmiş Raman Saçılmasına ve Makine Öğrenmesine ile Antibiyotik Dirençli Bakterilerin Hızlı Teşhisine Yönelik Sistemlerinin Geliştirilmesi, 2023 - Devam Ediyor
- AYDIN Ö., KUTLU A. Ü., TUNÇ C. Ü., KURŞUNLUOĞLU AYDIN G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nanoparçacık Geometrisinin siRNA Gen Transfeksiyonuna Etkisi, 2022 - Devam Ediyor
- AYCAN M. B., KARAKÜKCÜ Ç., KURŞUNLUOĞLU AYDIN G., ZARARSIZ G., YILMAZ Ü., YILDIRIM T., AYDIN Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Şizofreni Modelinde Dopamin İnhibisyonu için AMPT Konjuge Dopamin Hedefli Polimerik Nanotaşıyıcı Sistemlerin Geliştirilmesi, 2022 - Devam Ediyor
- AYDIN Ö., HAMURCU Z., TUNÇ C. Ü., TAHERİ S., KURŞUNLUOĞLU AYDIN G., YUMUK K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, miR186'nın Nanotaşıyıcılarla Meme Kanseri Hücrelerine Taşınması ve Antikanser Rollünün Araştırılması, 2022 - Devam Ediyor
- AYDIN Ö., ÇAKIR Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Krisinin Nanoformülasyonu ve Terapötik Etkinliğinin İncelenmesi, 2022 - Devam Ediyor
- Aydın Ö., TÜBİTAK Projesi, Odaklanmış Ultrason Tedavisinde Kullanılmak Üzere Biyomimetik Ultrason-Aktif Altın Nanokon Parçacığın Geliştirilmesi ve Geliştirilen Bu Tedavi ile anti-PD-1 İmmün Terapinin Etkinliğinin Arttırılması, 2022 - 2025
- ERTAŞ Y. N., ÖZDARENDELİ A., AYDIN Ö., KARATAŞ Ö. F., TÜBİTAK Projesi, Anti-Ace2 Antikor İle Dekore Edilmiş Ve Mir-1275 Yüklü Niyozom Yapıları İle Sars-Cov-2 Viral Genomunun Hedeflenmesi, 2022 - 2025
- AYDIN Ö., EKŞİ O. B., EKŞİ O. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Üçlü Negatif Meme Kanseri Karşı siRNA ve Kuarsetin Yüklü Gümüş-tabanlı Hibrit Nanoparçacığın Geliştirilmesi, 2023 - 2024
- AYDIN Ö., Durmaz Y. Y., Aydemir E., Tunç C. Ü., TÜBİTAK Projesi, Kordomada MUC1 Genine Özgü CRISPR-CAS9 Plazmid Taşıyan Çekirdek Hedefli Akıllı Nanoparçacıkların Geliştirilmesi ve İmatinib ile İkili Tedavi Etkisinin İncelenmesi, 2021 - 2024
- AYDIN Ö., HAMURCU Z., ULUTABANCA H., ERTAŞ Y. N., DENİZ K., DANIŞMAN K., YÜKSEL DURMAZ Y., TAHERİ S., ÖZPOLAT B., ÖZDEMİR A. T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lipozom siRNA ve TMZ İkili Tedavisinin Geliştirilmesi ve İn Vivo Fare Glioblastoma Modelinde Odaklanmış Ultrason (FUS) Aracılı İletimi ve Etkilerinin Araştırılması, 2020 - 2024
- HAMURCU Z., İNANÇ M., AYDIN Ö., ULUTABANCA H., AKYILDIZ H. Y., ÖZKUL Y., ÖZ A. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ortotopik Ksenograft (Zenograf) Üçlü Reseptör Negatif Meme Kanseri Fare Modellerinde Serotonin ve Metergolinin Rollerinin Araştırılması, 2020 - 2024
- Keklik M., Aydın Ö., Öktem F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Akut lösemilerin yüzeyle zenginleştirilmiş raman spektrometresi ile incelenmesi, 2022 - 2023
- AYDIN Ö., UYSAL ÇİLOĞLU F., ALSHAEBI Z. A. Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Makine Öğrenmesi Algoritmalarıyla Birleştirilmiş Yüzeyle Zenginleştirilmiş Raman Spektroskopisi Kullanılarak Antimikrobiyal Direnç Tespiti, 2022 - 2023
- AYDIN Ö., KÖŞKER F. B., İÇÖZ K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyoalgılama için Mikroakışkan Sistemlerin Geliştirilmesi, 2022 - 2023
- DEMİRPOLAT E., CHATZI MEMET B., AYDIN Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MELİTTİNİN POLİMERİK NANOPARÇACIKLAR İLE KOMPLEKSİNİN LPS İLE İNDÜKLENMİŞ RAW 264.7 HÜCRELERİNDE ANTI-ENFLAMATUAR ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI, 2022 - 2023

AYDIN Ö., WALWEEL N. S., TUNÇ C. Ü., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, LC3 siRNA ve Doksorubisin İkili Tedavisinin Meme Kanseri Karşı Etkisinin İncelenmesi, 2022 - 2023

Duman F., Balkaya H., Demirbuğa S., Aydın Ö., Ceylan A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Balık pulu kaynaklı kollajen-hidroksiapatit nanokompozit içerikli deneysel kuafaj materyalinin karakterizasyonu, 2021 - 2023

ÖNSES M. S., ERTAŞ Y. N., YILMAZ E., PEKDEMİR S., TÖRÜN İ., ŞAKİR M., AYDIN Ö., ÖZDEMİR A. T., YILDIZ F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sensör Uygulamaları için Nanoyapılı Plazmonik Yüzeylerin Üretilmesi ve Karakterizasyonu, 2020 - 2023

AYDIN Ö., TUNÇ C. Ü., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Altın Nanopartikülleri Kullanılarak Eş Zamanlı Gen ve İlaç Taşınması ile Meme Kanseri Hücrelerinde Antitümör Aktivitenin Artırılması, 2020 - 2023

Aydın Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SARSCoV2 Proteinlerinin Anlatımını Yapan Memeli Hücrelerinin Yüzeyde Zenginleştirilmiş Raman Saçılması ile İncelenmesi, 2021 - 2022

ATALAY DÜNDAR P., AYDIN Ö., YILMAZ Ü., KANARYA D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SARS-CoV2 Spike proteinini hedeflemek üzere in vitro hücre modeli geliştirilmesi, 2020 - 2022

AYDIN Ö., KİP B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ultrasonaktif Nanoparçacığın Kemoterapiye Dirençli Ovaryum Kanseri Üzerine Etkisinin İncelenmesi, 2020 - 2022

AYDIN Ö., KANARYA D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kemoterapiye Dirençli Yumurtalık Kanseri Karşı Nanotıp Tabanlı Yenilikçi Gen Terapi Sistemlerinin Geliştirilmesi, 2020 - 2022

TOKMAKÇI M., AYDIN Ö., UYSAL ÇİLOĞLU F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Antibiyotik Dirençli ve Duyarlı Bakterilerin Yüzeyde Zenginleştirilmiş Raman Spektroskopisi ve Makine Öğrenmesi Teknikleri ile Tespiti ve Sınıflandırılması, 2020 - 2021

AYDIN Ö., ARSLAN A. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Cryptosporidium parvum Ookistlerinin Yüzeyde Zenginleştirilmiş Raman Saçılması SERS ile İncelenmesi, 2020 - 2021

YILMAZ E., ŞAHMETLİOĞLU E., ÖNSES M. S., AYDIN Ö., PEKDEMİR S., SEZER G., YAY A. H., SANDUVAÇ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüzeyde Güçlendirilmiş Raman Spektroskopisi (SERS) Temelli İlaç Analizlerinde Fotokatalitik Olarak Üretilmiş Metal Nanopartiküllerin Kullanımı, 2019 - 2021

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Cancer and Bone Society, Üye, 2018 - Devam Ediyor

American Society for Bone and Mineral Research, Üye, 2013 - Devam Ediyor

Biomedical Engineering Society (BMES), Üye, 2012 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

ADVANCED SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2024

Small Science, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2024

ANALYTICA CHIMICA ACTA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2024

ANALYST, THE, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2024

SPECTROCHIMICA ACTA - PART A: MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2024

ANALYTICA CHIMICA ACTA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2024

ACS OMEGA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2024

APPLIED SPECTROSCOPY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2024

SPECTROCHIMICA ACTA - PART A: MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2024

PLOS ONE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2024

ANALYTICA CHIMICA ACTA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2024

JOURNAL OF EXTRACELLULAR VESICLES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2024

ANALYST, THE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2024

BIOSENSORS AND BIOELECTRONICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2024
SPECTROCHIMICA ACTA - PART A: MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2024
SMALL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2024
SENSORS AND ACTUATORS, B: CHEMICAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2024
ANALYTICAL CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2024
SMALL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2024
SPECTROCHIMICA ACTA - PART A: MOLECULAR SPECTROSCOPY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2024
ANALYTICA CHIMICA ACTA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2024
SMALL, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023
ACS MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023
INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023
BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023
MOLECULAR PHARMACEUTICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023
ANALYTICA CHIMICA ACTA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023
ACS ES&T WATER, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023
ACS APPLIED NANO MATERIALS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023
MOLECULAR NEUROBIOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023
ANALYTICA CHIMICA ACTA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023
JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023
CELL BIOCHEMISTRY AND FUNCTION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023
CANCER MEDICINE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023
SPECTROCHIMICA ACTA - PART A: MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023
FRONTIERS IN ONCOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023
ANALYTICA CHIMICA ACTA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023
SPECTROCHIMICA ACTA - PART A: MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023
SENSORS AND ACTUATORS, B: CHEMICAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2023
ANALYTICA CHIMICA ACTA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2023
INFECTON AND DRUG RESISTANCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2023
ANALYTICA CHIMICA ACTA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2023
SPECTROCHIMICA ACTA - PART A: MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023
ANALYTICA CHIMICA ACTA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023
ANALYTICA CHIMICA ACTA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023
PHARMACEUTICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023
ANALYTICA CHIMICA ACTA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023
ANALYTICA CHIMICA ACTA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023
SENSORS AND ACTUATORS, B: CHEMICAL, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2023
AB Destekli Diğer Projeler, Avrupa Birliği Proje Paydaş Ülkeleri, Türkiye, Ocak 2023
ADVANCED INTELLIGENT SYSTEMS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022
SPECTROCHIMICA ACTA - PART A: MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022
SPECTROCHIMICA ACTA - PART A: MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022
ANALYTICA CHIMICA ACTA, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022
ANALYTICA CHIMICA ACTA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022
ADVANCED INTELLIGENT SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022
TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, PACEM TEKNOLOJİ ANONİM ŞİRKETİ, Türkiye, Kasım 2022

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Erciyes Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2022

ANALYTICA CHIMICA ACTA, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022

SPECTROCHIMICA ACTA - PART A: MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022

ADVANCED INTELLIGENT SYSTEMS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022

ANALYTICA CHIMICA ACTA, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022

GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2022

ANALYTICA CHIMICA ACTA, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022

NANOTECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022

ANALYTICA CHIMICA ACTA, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022

NANOTECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022

ANALYTICA CHIMICA ACTA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022

COMMUNICATIONS CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022

TÜBİTAK Projesi, 2210-c Yurt İçi Öncelikli Alanlar Yüksek Lisans Burs Programı, Erciyes Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2022

COMMUNICATIONS CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022

SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022

JOURNAL OF RAMAN SPECTROSCOPY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022

ANALYTICA CHIMICA ACTA, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022

JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2022

ACS OMEGA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2022

JOURNAL OF RAMAN SPECTROSCOPY, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022

SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022

ACS OMEGA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022

NANOTECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022

ARCHIVES OF MEDICAL SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022

JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022

NANOTECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022

BRAIN SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022

BRAIN SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022

ACS OMEGA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022

CURRENT DRUG DELIVERY, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021

ACS OMEGA, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021

NANOTECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Erciyes Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2021

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Erciyes Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2021

NANOTECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021

ACS OMEGA, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021

TÜBİTAK Projesi, 3501 - Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı, Erciyes Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2021

TÜBİTAK Projesi, 2218 - Yurt İçi Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Erciyes Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2021

TÜBİTAK Projesi, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Erciyes Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2021

ACS OMEGA, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021

TÜBİTAK Projesi, 3501 - Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı, Erciyes Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2021

TÜBİTAK Projesi, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Erciyes Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2021

TÜBİTAK Projesi, 2218 - Yurt İçi Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Erciyes Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2021

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Erciyes Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2021

NANOTECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, PRODA ENDÜSTRİYEL TASARIM, Türkiye, Nisan 2021

NANOTECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021

ANALYTICAL CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021

Natural and Applied Sciences Journal, Diğer Dergiler, Şubat 2021

NANOTECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021

TÜBİTAK Projesi, 2209-B - Sanayiye Yönelik Lisans Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Erciyes Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2021

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Erciyes Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2021

NANOTECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2020

Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Ege Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2020

MOLECULAR ONCOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020

Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, Erciyes Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2020

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, PLASTİ-MED PLASTİK MEDİKAL ÜRÜNLER SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ, Türkiye, Ekim 2020

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Erciyes Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2020

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Erciyes Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2020

NANOTECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020

Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, İnönü Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2020

NANOTECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, EXPLORIA İLERİ TEKNOLOJİLER VE BİLİMSEL MATERYALLER TASARIM SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ , Türkiye, Haziran 2020

NANOTECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, ASTEN MAKİNE ARGE MÜHENDİSLİK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED LİMİTED ŞİRKETİ , Türkiye, Nisan 2020

Theranostics, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020

MOLECULAR ONCOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, NORLAND MEDİKAL ÜRÜNLER SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ , Türkiye, Şubat 2020

MOLECULAR ONCOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Erciyes Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2019

PHYSICA SCRIPTA, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Erciyes Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2019

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Erciyes Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2019

J. Phys. D: Appl. Phys, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019

Nanotechnology, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018

Nanotechnology, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018

Nanotechnology, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018

Nanotechnology, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017

Nanotechnology, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017

Measurement Science and Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017

Biomedical Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017

Biofabrication, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2016

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji , Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2016

Nanotechnology, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2016

Metrikler

Yayın: 68

Atf (WoS): 743

Atf (Scopus): 798

H-İndeks (WoS): 16

H-İndeks (Scopus): 18

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

2. Uluslararası Biyomedikal Mühendisliğinde Yenilikler Kongresi, Davetli Konuşmacı, İzmir, Türkiye, 2020
- V. Yaşam Bilimleri Kongresi, Davetli Konuşmacı, Kayseri, Türkiye, 2020
13. Afinite Teknikleri Kongresi, Davetli Konuşmacı, İzmir, Türkiye, 2019
- FACSS- A Single Nucleotide Polymorphism Screening Method Based on Surface-Enhanced Raman Scattering, Katılımcı, Nevada, Amerika Birleşik Devletleri, 2008
- National Analytical Chemistry Congress- Application of Surface Plasmons on Analytical and Bioanalytical Chemistry, Katılımcı, Elazığ, Türkiye, 2008
- NANOTR- Nanoparticle Aggregation Control in Micron-Size Wells, Katılımcı, Türkiye, 2008
- NANOTR- Monitoring The Interactions of The Noble Metal Nanoparticles with Biomolecules and Structures in Biological Systems, Katılımcı, Türkiye, 2008
- NANOTR- Laser Wavelength Dependence of Surface-enhanced Raman Scattering Substrates, Katılımcı, Türkiye, 2008
- NANOTR- Development of Novel SERS Substrate via Controlling Inter-Particle Distance, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2008
- NANOTR- Interaction of Gold and Silver Nanoparticles with Subcellular Structures, Katılımcı, Türkiye, 2008
- NANOTR- Monitoring The Interactions of The Noble Metal Nanoparticles with Biomolecules and Structures in Biological Systems, Katılımcı, Türkiye, 2008
- NANOTR- Modified Gold Nanoparticles for Bioanalysis, Katılımcı, Türkiye, 2008
- NANOTR- Towards Cancer Diagnosis by Intracellularly Grown Gold Nanoparticles, Katılımcı, Türkiye, 2008
- BIYOMUT-A New Detection Method for Tissue Differentiation, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2008
- EMBO-The Influence of Nanoparticles on Cancerous Cell Lines, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2008

Davetli Konuşmalar

- Bir Biyomedikal Mühendisinin Bilimsel Araştırma Macerası, Seminer, Başkent Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2021
- Nanotheranostics and Its Applications in Medicine, Seminer, Gebze Teknik Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2020
- Development of Novel Nanomedicines for Treatment of Primary and Metastatic Prostate Cancer and Pulsed Focused Ultrasound (pFUS) Modulation of Tumor Microenvironments, Seminer, Yeditepe Üniversitesi, Türkiye, Mart 2018
- Engineering of Ultrasound Active Nanobubbles and Ultrasound-based Immunotherapy, Seminer, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2017
- Development of Novel Nanomedicines for Treatment of Primary and Metastatic Prostate Cancer, Seminer, İzmir Demokrasi Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2017
- Development of Novel Nanomedicines for Treatment of Primary and Metastatic Prostate Cancer and Pulsed Focused Ultrasound (pFUS) Modulation of Tumor Microenvironments, Seminer, Boğaziçi Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2017
- Engineering of Ultrasound Active Nanobubbles and Ultrasound-based Immunotherapy, Seminer, TÜBİTAK-UME, Türkiye, Ekim 2017
- Nanomedicine and Biomedical Engineering, Seminer, Pamukkale Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2017
- Development of Novel Nanomedicines for Treatment of Primary and Metastatic Prostate Cancer and Pulsed Focused Ultrasound (pFUS) Modulation of Tumor Microenvironments, Seminer, Gebze Teknik Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2017
- Development of Novel Nanomedicines for Treatment of Primary and Metastatic Prostate Cancer, Seminer, The University of Wisconsin Madison, Amerika Birleşik Devletleri, Nisan 2016

Nanodroplet Mediated Histotripsy (NMH) Cell Ablation on 3D Prostate Cancer Cell Models, Konferans, The University of Michigan, Amerika Birleşik Devletleri, Ekim 2015

Nanomedicine Solutions on Focal and Metastatic Prostate Cancer Treatment, Seminer, Case Western Reserve University, Amerika Birleşik Devletleri, Mart 2015

Burslar

Rackham Summer Awards, Üniversite, 2015 - Devam Ediyor

1416 Yurtdışı Doktora Bursu, Üniversite, 2008 - Devam Ediyor

2228-A SON SINIF LİSANS ÖĞRENCİLERİ İÇİN LİSANSÜSTÜ (YÜKSEK LİSANS/DOKTORA) BURS PROGRAMI, Üniversite, 2007 - Devam Ediyor

Ödüller

Öktem F., Akdeniz M., Keklik M., Aydın Ö., Akyol G., Ünal A., The Best Oral Presentation Award, 1st Place, 11Th Aegean Hematology Oncology Conference, Nisan 2023

Aydın Ö., Uysal Çiloğlu F., AI-based Antimicrobial Resistance Solution (AI-AMRS), Kaust-King Abdullah University Of Science And Technology, Ocak 2022

AYDIN Ö., Gold Medal from the invited talk of Macromolecular Science & Engineering, 39th Macromolecular Symposium, University of Michigan, Ekim 2015

AYDIN Ö., 1st Place Poster Award in Engineering in Biological Systems, University of Michigan Engineering Graduate Symposium, University of Michigan, Ekim 2015

AYDIN Ö., Eight Fellows Forum on Metabolic Bone Disease, Endocrine Fellows Foundation, Eylül 2014

AYDIN Ö., Frank E. Filsko Poster Award, Macromolecular Science and Engineering 35th Annual Symposium, University of Michigan, Ekim 2011

AYDIN Ö., 2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, TÜBİTAK, Eylül 2006