

Dr. Öğr. Üyesi SONGÜL ULAĞ

Kişisel Bilgiler

Diğer E-posta: songul.ulag@tuseb.gov.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/14755>

Posta Adresi: songul.ulag@marmara.edu.tr

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: FvdeQ_8AAAAJ

ORCID: 0000-0001-8215-1504

ScopusID: 57207117577

Yoksis Araştırmacı ID: 364499

Eğitim Bilgileri

Doktora, Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2018 - 2021

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Enerji Enstitüsü, Nükleer Araştırmalar, Türkiye 2015 - 2017

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Fizik Mühendisliği, Türkiye 2009 - 2014

Yaptığı Tezler

Doktora, Üç boyutlu yazıcı ile yapay kornea üretimi ve elektroğrılmış nanofiber yama ile kornea dokusunun desteklenmesi, Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2021

Yüksek Lisans, The investigation of the irradiation effect on PMMA/MWCNTs polymer nanocomposites, İstanbul Teknik Üniversitesi, Enerji Enstitüsü, Nükleer Araştırmalar, 2018

Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Araştırmacı, TÜSEB, Biyoteknoloji Enstitüsü, 2022 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Nanoteknolojiye Giriş, Doktora, 2023 - 2024

Üretim Teknolojileri ve Uygulamaları, Lisans, 2023 - 2024

Fizik II, Lisans, 2022 - 2023
Nanofiber Malzemesi Üretimi ve Karakterizasyonu, Doktora, 2022 - 2023
Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2022 - 2023
Sağlık Alanında Üç Boyutlu Yazıcılar, Yüksek Lisans, 2022 - 2023
Biyomedikal Cihazlar, Lisans, 2022 - 2023
Fizik I, Lisans, 2022 - 2023
Mikro/Nano Fiber Üretimi ve Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, 2022 - 2023
Malzeme Karakterizasyon Teknolojileri ve Uygulamaları, Lisans, 2021 - 2022
Biyofabrikasyon, Lisans, 2022 - 2023
Model Tasarım II, Lisans, 2021 - 2022
Üç Boyutlu Tasarım ve Bilgisayarlı Çizim I, Lisans, 2021 - 2022
Model Tasarım III, Lisans, 2021 - 2022

Yönetilen Tezler

Ulağ S., EPİLEPSİ TEDAVİSİNE YÖNELİK ETOSÜKSİMİD İÇEREN POLİLAKTİK ASİT/BİZMUT FERRİT FİBER YAPILARIN ÜRETİLMESİ VE KARAKTERİZASYONU, Yüksek Lisans, İ.YİĞİT(Öğrenci), 2024
Ulağ S., GÜNDÜZ O., 3 Boyutlu Biyo-Basım ile GelMA Tabanlı Hibrit Doku İskelesi Üretimi ve Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, Z.AKDAĞ(Öğrenci), 2024
Ulağ S., DOKU MÜHENDİSLİĞİ İÇİN MULTİFERROİK NANOPARTİKÜL YÜKLÜ DOKU İSKELELERİN 3B YAZICI İLE ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU, Yüksek Lisans, M.MUSA(Öğrenci), 2023
Ulağ S., Kontrollü Salm Yapan İlaç Sistemlerinin 3 Boyutlu Yazıcılarla Üretimi, Yüksek Lisans, Ş.İLGAR(Öğrenci), 2023
Ulağ S., 3 BOYUTLU YAZICI İLE ANTİMİKROBİYAL MANGAN KATKILI KEMİK DOKU İSKELESİ ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU, Yüksek Lisans, M.KOYUN(Öğrenci), 2023
Ulağ S., 3 BOYUTLU BASKI YÖNTEMİNDE KULLANILABİLECEK SOL-GEL METHODU İLE SENTEZLENEN BİYOAKTİF CAM DOKU İSKELESİ GELİŞTİRİLMESİ VE KARAKTERİZASYONU, Yüksek Lisans, Y.TURAN(Öğrenci), 2023
Ulağ S., 3B Yazıcı Teknoloji ile Antimikrobiyal Nar Ekstraktlı Dental Membrane Üretimi, Yüksek Lisans, H.KARABULUT(Öğrenci), 2022
Ulağ S., 3B YAZICI TEKNOLOJİ İLE YANIKLARIN TEDAVİSİ İÇİN YARA ÖRTÜSÜ ÜRETİMİ, Yüksek Lisans, M.SEFA(Öğrenci), 2022
Ulağ S., Whey Protein/E vitamini ile kaplanan Whey Protein/PVA nanofiber iskelenin kas erimesi tedavisindeki potansiyelinin incelenmesi, Yüksek Lisans, K.İREM(Öğrenci), 2022

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Marmara Üniversitesi, Temmuz, 2023
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Marmara Üniversitesi, Temmuz, 2023
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yıldız Teknik Üniversitesi, Temmuz, 2023
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yıldız Teknik Üniversitesi, Haziran, 2023
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Marmara Üniversitesi, Mayıs, 2023
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2023
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Marmara Üniversitesi, Ocak, 2023

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. A new strategy for the treatment of middle ear infection using ciprofloxacin/amoxicillin-loaded ethyl cellulose/ polyhydroxybutyrate nanofibers
Karabulut H., Xu D., Ma Y., Tut T. A., Ulağ S., Pinar O., Kazan D., Guncu M. M., Sahin A., Wei H., et al.

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.269, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **Influence of curing time on the experimental and numerical analysis of 3D printed gelatin methacryloyl (GELMA) membranes**
Ayran M., ULAĞ S., Ervan S., GÜNDÜZ O.
Materials Letters, cilt.363, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Mapping the Influence of Solvent Composition over the Characteristics of Polylactic Acid Nanofibers Fabricated by Electrospinning**
Karabulut H., Unal S., Ulag S., Fikai A., Fikai D., Gunduz O.
ChemistrySelect, cilt.9, sa.17, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Greener Approaches to Combat Biofilm's Antimicrobial Resistance on 3D-Printed Materials: A Systematic Review**
Sebbar K., El Aabedy A., Ibnsouda Koraichi S., Ulağ S., Gunduz O., Elabed S.
Coatings, cilt.14, sa.4, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Salicylic acid-loaded gelatin methacryloyl (GELMA) microneedles as a potential drug delivery system in plant diseases**
Gulcan Ipek A., Berkay Ozarici H., Sayil U., Karabulut H., ULAĞ S., GÜNDÜZ O.
Materials Letters, cilt.355, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Editorial: Biofabricated materials for tissue engineering**
Turkoglu Sasmazel H., GÜNDÜZ O., Ramalingam M., ULAĞ S.
Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, cilt.12, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Fabrication and In Vitro Characterization of Polycaprolactone/Graphene Oxide/Collagen Nanofibers for Myocardial Repair**
Karapehlivan S. S., Danisik M. N., Akdag Z., Yildiz E. N., Okoro O. V., Nie L., Shavandi A., ULAĞ S., ŞAHİN A., DUMLUDAĞ F., et al.
MACROMOLECULAR MATERIALS AND ENGINEERING, cilt.309, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
- VIII. **Light-Processed 3D Bioprinting of Symblepharon Rings Fortified with l-Ascorbic Acid for Ocular Tissue Engineering**
Ayran M., Goyuk Y., Tiryaki A., ULAĞ S., Koyuncu A. C., Turhan S. A., GÜNDÜZ O.
Macromolecular Materials and Engineering, 2024 (SCI-Expanded)
- IX. **Development of gallic acid-loaded ethylcellulose fibers as a potential wound dressing material.**
Croitoru A., Ayran M., Altan E., Karacebi Y., Ulag S., Sahin A., Guncu M. M., Aksu B., Gunduz O., Tihăuan B., et al.
International journal of biological macromolecules, cilt.253, sa.Pt 5, ss.126996, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Fabrication of Gentamicin Sulfate-Loaded 3D-Printed Polyvinyl Alcohol/Sodium Alginate/Gelatin-Methacryloyl Hybrid Scaffolds for Skin Tissue Replacement**
Izgordu M. S., Ayran M., ULAĞ S., Yildirim R., Bulut B., ŞAHİN A., Guncu M. M., AKSU M. B., GÜNDÜZ O.
MACROMOLECULAR MATERIALS AND ENGINEERING, cilt.308, sa.12, 2023 (SCI-Expanded)
- XI. **Fucoidan-loaded electrospun Polyvinyl-alcohol/Chitosan nanofibers with enhanced antibacterial activity for skin tissue engineering.**
Puigmal A. C., Ayran M., Ulag S., Altan E., Guncu M. M., Aksu B., Durukan B. K., Sasmazel H. T., Perez R. A., Koc E., et al.
Journal of the mechanical behavior of biomedical materials, cilt.148, ss.106163, 2023 (SCI-Expanded)
- XII. **Advanced Applications of Silk-Based Hydrogels for Tissue Engineering: A Short Review**
Akdag Z., ULAĞ S., Kalaskar D. M., Duta L., GÜNDÜZ O.
Biomimetics, cilt.8, sa.8, 2023 (SCI-Expanded)
- XIII. **ALGINATE AND CHITOSAN COMPOSITE SCAFFOLD COATED WITH CURCUMIN NANOPARTICLES FOR DIABETIC WOUND HEALING**
Ayran M., Akdağ Z., Ulağ S., Gündüz O.
REVISTA ROMANA DE MATERIALE/ ROMANIAN JOURNAL OF MATERIALS, cilt.53, sa.3, ss.189-204, 2023 (SCI-Expanded)
- XIV. **Biocompatible polyvinyl alcohol nanofibers loaded with amoxicillin and salicylic acid to prevent wound infections.**
Aydin A., Ulag S., Sahin A., Aksu B., Gunduz O., Ustundag C. B., Marinas I. C., Georgescu M., Chifiriuc M. C.

Biomedical materials (Bristol, England), cilt.18, sa.5, 2023 (SCI-Expanded)

- XV. **Gentamicin and fluconazole loaded electrospun polymethylmethacrylate (PMMA) fibers as a novel platform for the treatment of corneal keratitis**
GÜNDÜZ O., ULAĞ S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMERIC MATERIALS AND POLYMERIC BIOMATERIALS, cilt.72, sa.12, ss.995-1007, 2023 (SCI-Expanded)
- XVI. **In vitro electrically controlled amoxicillin release from 3D-printed chitosan/bismuth ferrite scaffolds**
Baykara D., Pilavci E., Ulag S., Okoro O. V., Nie L., Shavandi A., Çalıkoğlu Koyuncu A. C., Ozakpinar Ö., Eroglu M., Gunduz O.
European Polymer Journal, cilt.193, 2023 (SCI-Expanded)
- XVII. **Controlled Delivery of Amoxicillin and Rifampicin by Three-Dimensional Polyvinyl alcohol/Bismuth Ferrite Scaffolds**
İlgar S., ULAĞ S., ŞAHİN A., GÜNDÜZ O., Ustundag C. B.
CHEMISTRYSELECT, cilt.8, sa.18, 2023 (SCI-Expanded)
- XVIII. **A Novel Approach for the Fabrication of 3D-Printed Dental Membrane Scaffolds including Antimicrobial Pomegranate Extract**
Karabulut H., Ulag S., Dalbayrak B., Arisan E. D., Taskin T., Guncu M. M., Aksu B., Valanezhad A., Gunduz O.
PHARMACEUTICS, cilt.15, sa.3, 2023 (SCI-Expanded)
- XIX. **Electrically Triggered Quercetin Release from Polycaprolactone/Bismuth Ferrite Microfibrous Scaffold for Skeletal Muscle Tissue**
Ayran M., Karabulut H., Deniz K. I., Akcanli G. C., Ulag S., Croitoru A., Tihăuan B., Sahin A., Fikai D., Gunduz O., et al.
PHARMACEUTICS, cilt.15, sa.3, 2023 (SCI-Expanded)
- XX. **Controlled Release of Gentamicin from Electrospun Poly(Vinyl Alcohol)/Gelatin Nanofibers: The Effect of Crosslinking Time Using Glutaraldehyde Vapor**
Baykara D., Pilavci E., Cesur S., İlhan E., ULAĞ S., ŞENGÖR M., Kijeńska-Gawrońska E., GÜNDÜZ O.
ChemistrySelect, cilt.8, sa.5, 2023 (SCI-Expanded)
- XXI. **Technoeconomic Assessment of Biopolymer Production from Crustacean Waste with the UK as a Case Study**
Okoro O. V., Nie L., GÜNDÜZ O., ULAĞ S., Hamidi M., Shavandi A.
Sustainability (Switzerland), cilt.15, sa.3, 2023 (SCI-Expanded)
- XXII. **Fabrication of ethosuximide loaded alginate/polyethylene oxide scaffolds for epilepsy research using 3D-printing method**
Karabulut H., Dutta A., Moukbil Y., Cisen Akyol A., ULAĞ S., Aydin B., GÜLHAN R., US Z., Kalaskar D. M., GÜNDÜZ O.
Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, cilt.11, 2023 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Investigation of the properties of encapsulated hydrophilic and hydrophobic drugs in whey protein microparticles**
Irem Deniz K., Ulağ S., Gündüz O.
Materials Letters, cilt.324, 2022 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Evaluation of Diced Cartilage Grafts Shaped with Three-Dimensionally-Printed Bioresorbable Polycaprolactone Molds**
Canli M., Karasoy Yeşilada A., ULAĞ S., Dobral A., Yalçın Ö., GÜNDÜZ O.
Plastic and reconstructive surgery, cilt.150, sa.4, 2022 (SCI-Expanded)
- XXV. **3D-Printed PCL Scaffolds Combined with Juglone for Skin Tissue Engineering**
Ayran M., Dirican A., Saatcioglu E., Ulag S., Sahin A., Aksu B., Croitoru A., Fikai D., Gunduz O., Fikai A.
Bioengineering, cilt.9, sa.9, 2022 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Fabrication of Electrospun Juglans regia (Juglone) Loaded Poly(lactic acid) Scaffolds as a Potential Wound Dressing Material**
ALTAN E., Karacelebi Y., Saatcioglu E., ULAĞ S., ŞAHİN A., AKSU M. B., Croitoru A., Codrea C. I., Fikai D., GÜNDÜZ O., et al.
POLYMERS, cilt.14, sa.10, 2022 (SCI-Expanded)

- XXVII. **Electrosprayed Collagen/Gentamicin nanoparticles coated microneedle patches for skin treatment**
Mutlu M. E., Ulag S., ŞENGÖR M., DAĞLILAR S., Narayan R., GÜNDÜZ O.
MATERIALS LETTERS, cilt.305, 2021 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Investigation of 3D-Printed Polycaprolactone-/Polyvinylpyrrolidone-Based Constructs**
Izgordu M. S., Uzgur E. I., Ulag S., Şahin A., Yilmaz B., Kilic B., Ekren N., Oktar F. N., Gündüz O.
CARTILAGE, cilt.13, sa.2_SUPPL, 2021 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Development and in vitro evaluation of biocompatible pla-based trilayer nanofibrous membranes for the delivery of nanoceria: A novel approach for diabetic wound healing**
Hussein M. A. M., Su S., Ulag S., Woźniak A., Grinholc M., Erdemir G., Kuruca S. E., GÜNDÜZ O., Muhammed M., El-Sherbiny I. M., et al.
Polymers, cilt.13, sa.21, 2021 (SCI-Expanded)
- XXX. **Recent developments and characterization techniques in 3D printing of corneal stroma tissue**
Ulag S., Uysal E., Bedir T., ŞENGÖR M., EKREN N., ÜSTÜNDAĞ C. B., Midha S., Kalaskar D. M., GÜNDÜZ O.
POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, cilt.32, sa.8, ss.3287-3296, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Electrically Triggered Drug Delivery from Novel Electrospun Poly(Lactic Acid)/Graphene Oxide/Quercetin Fibrous Scaffolds for Wound Dressing Applications**
Croitoru A., Karaçelebi Y., Saatcioglu E., Altan E., Ulag S., Aydoğan H. K., Sahin A., Motelica L., Oprea O., Tihauan B., et al.
PHARMACEUTICS, cilt.13, sa.7, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Propolis-Based Nanofiber Patches to Repair Corneal Microbial Keratitis**
Ulag S., İlhan E., Demirhan R., Sahin A., Yilmaz B., Aksu B., Sengor M., Fikai D., Titu A. M., Fikai A., et al.
MOLECULES, cilt.26, sa.9, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Design and fabrication of electrospun polycaprolactone/chitosan scaffolds for ligament regeneration**
Saatcioglu E., Ulag S., Şahin A., Yilmaz B., Ekren N., İnan A. T., Palacı Y., Üstündağ C. B., Gündüz O.
EUROPEAN POLYMER JOURNAL, cilt.148, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Effect of electric stimulus on human adipose-derived mesenchymal stem cells cultured in 3D-printed scaffolds**
Bedir T., Ulag S., Aydoğan K., Şahin A., Yilmaz B., Güvenç Y., Bozlar M., Üstündağ C. B., Gündüz O.
POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, cilt.32, sa.3, ss.1114-1125, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Fabrication of tissue-engineered tympanic membrane patches using 3D-Printing technology**
İlhan E., Ulag S., Sahin A., Yilmaz B., Ekren N., Kılıç O., Şengör M., Kalaskar D. M., Oktar F. N., Gündüz O.
JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS, cilt.114, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Chitosan/Gold Hybrid Nanoparticles Enriched Electrospun PVA Nanofibrous Mats for the Topical Delivery of Punica granatum L. Extract: Synthesis, Characterization, Biocompatibility and Antibacterial Properties**
Mohamady Hussein M. A., Ulag S., Abo Dena A. S., Sahin A., Grinholc M., Gunduz O., El-Sherbiny I., Megahed M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE, cilt.16, ss.5133-5151, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Fabrication of three-dimensional PCL/BiFeO₃ scaffolds for biomedical applications**
Ulag S., Kalkandelen C., Bedir T., Erdemir G., Kuruca S. E., Dumludag F., Ustundag C. B., Rayaman E., Ekren N., Kilic B., et al.
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS, cilt.261, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **3D Propolis-Sodium Alginate Scaffolds: Influence on Structural Parameters, Release Mechanisms, Cell Cytotoxicity and Antibacterial Activity**
Aranci K., Uzun M., Su S., Cesur S., Ulag S., Amin A., Guncu M., Aksu B., Kolayli S., Ustundag C., et al.
Molecules, cilt.25, sa.21, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **3D printing of PVA/hexagonal boron nitride/bacterial cellulose composite scaffolds for bone tissue engineering**
Aki D., Ulag S., ÜNAL S., ŞENGÖR M., EKREN N., Lin C., YILMAZER H., ÜSTÜNDAĞ C. B., Kalaskar D. M., GÜNDÜZ O.
MATERIALS & DESIGN, cilt.196, 2020 (SCI-Expanded)

- XL. Production and characterization of elastomeric cardiac tissue-like patches for Myocardial Tissue Engineering**
Cesur S., Ulag S., Ozak L., Gumussoy A., Arslan S., Yilmaz B. K., Ekren N., Agirbasli M., Kalaskar D. M., Gündüz O.
POLYMER TESTING, cilt.90, 2020 (SCI-Expanded)
- XLI. 3D printed artificial cornea for corneal stromal transplantation**
Ulag S., Ilhan E., Şahin A., Karademir Yilmaz B., Kalaskar D. M., Ekren N., Kılıç O., Nuzhet Oktar F. N., Gündüz O.
EUROPEAN POLYMER JOURNAL, cilt.133, 2020 (SCI-Expanded)
- XLII. 3D bioprinting applications in neural tissue engineering for spinal cord injury repair**
Bedir T., Ulag S., Üstündağ C. B., Gündüz O.
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.110, 2020 (SCI-Expanded)
- XLIII. 3D Printing of Gelatine/Alginate/beta-Tricalcium Phosphate Composite Constructs for Bone Tissue Engineering**
Kalkandelen C., Ulag S., Ozbek B., Eroglu G. O., Ozerkan D., Kuruca S. E., Oktar F. N., Sengor M., Gündüz O.
CHEMISTRYSELECT, cilt.4, sa.41, ss.12032-12036, 2019 (SCI-Expanded)
- XLIV. 3D Printing Artificial Blood Vessel Constructs Using PCL/Chitosan/Hydrogel Biocomposites**
Ulag S., Kalkandelen C., OKTAR F. N., UZUN M., ŞAHİN Y. M., KARADEMİR B., Arslan S., Ozbolat I. T., Mahirogullari M., GÜNDÜZ O.
CHEMISTRYSELECT, cilt.4, sa.8, ss.2387-2391, 2019 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. 3D-printed polylactic acid (PLA)/polymethyl silsesquioxane (PMSQ)-based scaffolds coated with vitamin E microparticles for the application of wound healing**
Anjrini N., Karabulut H., Ulağ S., Ege H., Noberi C., Dogan E., Sahin A., Gündüz O.
Emergent Materials, cilt.1, ss.1-10, 2024 (ESCI)
- II. Electrospun composite nanofibers for treating infectious esophagitis**
Koyun M., Sulutas R. B., Turan Y., Karabulut H., Moradi A., Ozarici H. B., ULAĞ S., ŞAHİN A., Guncu M. M., GÜNDÜZ O.
EMERGENT MATERIALS, cilt.6, ss.1549-1561, 2023 (ESCI)
- III. Kalp Kası Enfeksiyonlarına Yönelik Üç Boyutlu Biyofonksiyonel Doku İskelesi Üretimi ve Karakterizasyonu**
Ulağ S.
International journal of advances in engineering and pure sciences (Online), cilt.35, sa.3, ss.338-345, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. Recent advances in health biotechnology during pandemic**
ARI Yuka S., Akpek A., Özarlan A., Vural A., Koçer A. T., ASLAN A., Karaaltin A. B., Gök B., Yilmaz B. B., İNAN B., et al.
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.41, sa.3, ss.625-655, 2023 (ESCI)
- V. Fabrication of Amphotericin-B-loaded Sodium Alginate Nanoparticles for Biomedical Applications**
ULAĞ S., Celik S. E., ŞENGÖR M., GÜNDÜZ O.
BIONANOSCIENCE, cilt.12, sa.4, ss.1230-1237, 2022 (ESCI)
- VI. A novel approach to treat the Thiel-Behnke corneal dystrophy using 3D printed honeycomb-shaped polymethylmethacrylate (PMMA)/Vancomycin (VAN) scaffolds**
Ulag S., ŞAHİN A., Guncu M. M., AKSU M. B., EKREN N., ŞENGÖR M., Kalaskar D. M., GÜNDÜZ O.
Bioprinting, cilt.24, 2021 (Scopus)
- VII. 3D printing of Osage orange extract/Chitosan scaffolds for soft tissue engineering**
SAATÇİOĞLU E., KOYUN M., ULAĞ S., ŞAHİN A., YILMAZ B., AKSU M. B., GÜNDÜZ O.
Food Hydrocolloids for Health, cilt.1, 2021 (ESCI)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Functionalized bilosomes for cancer therapy

Ulağ S., Gündüz O.

Functionalized Nanomaterials for Cancer Research, Hamed Barabadi,Chaudhery Mustansar Hussain,Ebrahim Mostafavi, Editör, Academic Press , Amsterdam, ss.197-217, 2024

II. Bioprinting

Ulağ S.

Biomaterials and Tissue Engineering , Oguzhan Gunduz,Christophe Egles,Román A. Pérez,Denisa Ficai,Cem Bulent Ustundag, Editör, Springer Nature, Basel, ss.357-384, 2023

III. Characterization of scaffolds for neural tissue engineering

Ulağ S.

Biomaterials for Neural Tissue Engineering, Oguzhan Gunduz,Cem Bulent Ustundag, Editör, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam , Amsterdam, ss.343-365, 2023

IV. Microfluidic systems for neural tissue engineering

Cesur S., Ulağ S., Gündüz O.

Biomaterials for Neural Tissue Engineering, Oguzhan Gunduz,Cem Bulent Ustundag and Mustafa Sengor, Editör, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam , Amsterdam, ss.125-149, 2023

V. Quantum Dot-Based Nanomaterials for Diagnostic and Therapeutic Applications.

Ulağ S.

Pharmaceutical Nanobiotechnology for Targeted Therapy. Nanotechnology in the Life Sciences, Hamed Barabadi,Ebrahim Mostafavi, Editör, Springer Nature, Altdorf, ss.429-453, 2022

VI. Gel-Inks for 3D Printing in Corneal Tissue Engineering

Ulağ S.

3D printable Gel-inks for Tissue Engineering Chemistry, Processing, and Applications, Anuj Kumar,Stefan Ioan Voicu,Vijay Kumar Thakur, Editör, Springer, London/Berlin , Dubendorf, ss.161-190, 2021

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. 316L PASLANMAZ ÇELİĞİN ELEKTROPÜSKÜRTME TEKNİĞİ İLE ANTİMİKROBİYAL İLAÇ VE HİDROKSİAPATİT YÜKLÜ POLİAKTİK ASİT PARTİKÜL İLE KAPLANMASI

Öztürk O., Dağlılar S., Ulağ S., Gündüz O., İlgar Ş., Tınaz G., Kaya E.

5th INTERNATIONAL BURSA SCIENTIFIC RESEARCHS CONGRESS, Bursa, Türkiye, 1 - 03 Mart 2024, ss.857-864

II. SALICYLIC ACID-LOADED GELATIN METHACRYLOYL (GELMA)/KERATIN METHACRYLATE MICRONEEDLES AS A POTENTIAL DRUG DELIVERY SYSTEM IN PLANT DISEASES

Özarıcı H. B., Topçu B., Ulağ S., Gündüz O.

5th INTERNATIONAL BURSA SCIENTIFIC RESEARCHS CONGRESS, Bursa, Türkiye, 1 - 03 Mart 2024

III. FİBROİN TEMELLİ 3D BASILI ANTİMİKROBİYAL YAMALAR

Kıhrı A. G., Ulağ S., Gündüz O., Yüca Yılmaz E.

7th INTERNATIONAL HEALTH SCIENCE AND LIFE CONGRESS (IHSLC 2024), 7 - 09 Mart 2024, ss.85

IV. EPILEPSİ TEDAVİSİNDE KONTROLLÜ VALPROAT SALIMI İÇİN HİDROJEL TABANLI MİKROİĞNELERİN GELİŞTİRİLMESİ

US Z., Kanlı Z., AYDIN OMA Y., GÜLHAN R., İlgar S., Guldorum Y., GÜNDÜZ O., ULAĞ S.

2. ULUSLARARASI 27. ULUSAL FARMAKOLOJİ KONGRESİ 2 nd INTERNATIONAL AND 27th NATIONAL PHARMACOLOGY CONGRESS, Türkiye, 23 Kasım 2023

V. Fabrication and Characterization of Poly(lactic Acid)/Hyaluronic Acid/Collagen Nanofibers for Tendon Tissue Engineering

Ulağ S.

Applications of Chemistry in Nanosciences and Biomaterials Engineering NanoBioMat 2023 – Summer Edition, Bucuresti, Romanya, 26 - 30 Haziran 2023, ss.114-115

- VI. **Characterizations of Ethosuximide-Loaded Bismuth Ferrite Nanoparticles for the Potential Treatment of Epilepsy**
Ulağ S.
Applications of Chemistry in Nanosciences and Biomaterials Engineering, Bucuresti, Romanya, 28 - 30 Haziran 2023
- VII. **Vitamin E Microparticles Coated on 3D Polylactic Acid (PLA)/Polymethylsilsesquioxane (PMSQ) Scaffold For Wound Healing Applications**
Ulağ S.
“Applications of Chemistry in Nanosciences and Biomaterials Engineering” NanoBioMat 2022 – Winter Edition, Bucuresti, Romanya, 24 - 26 Kasım 2022, ss.53-54
- VIII. **Antibiotic-Loaded Polylactic Acid Fibers for the Treatment of Skin Infections**
Ulağ S.
Applications of Chemistry in Nanosciences and Biomaterials Engineering NanoBioMat 2023 – Summer Edition, Bucuresti, Romanya, 26 - 30 Haziran 2023, ss.81-82
- IX. **Development and Characterization of 3D-Printed Bioactive Glass-Doped Scaffolds**
Ulağ S.
Applications of Chemistry in Nanosciences and Biomaterials Engineering NanoBioMat 2023 – Summer Edition, Bucuresti, Romanya, 26 - 30 Haziran 2023, ss.110-111
- X. **Development of Microparticles Containing Polylactic Acid/Bioactive Glass/Caffeic Acid**
Ulağ S.
Applications of Chemistry in Nanosciences and Biomaterials Engineering NanoBioMat 2023 – Summer Edition, Bucuresti, Romanya, 26 - 30 Haziran 2023, ss.50-51
- XI. **Production of Essential Oil Coated Polycaprolactone Scaffold with Antibacterial Properties**
Ulağ S.
Applications of Chemistry in Nanosciences and Biomaterials Engineering NanoBioMat 2023 – Summer Edition, Bucuresti, Romanya, 26 - 30 Haziran 2023, ss.105-106
- XII. **Characterizations of Ethosuximide-Loaded Bismuth Ferrite Nanoparticles for the Potential Treatment of Epilepsy**
Ulağ S.
Applications of Chemistry in Nanosciences and Biomaterials Engineering NanoBioMat 2023 – Summer Edition, Bucuresti, Romanya, 26 - 30 Haziran 2023, ss.47-48
- XIII. **Fabrication of Electrospun Polylactic Acid/Polyhydroxybutyrate/Silk Fibroin Nanofibers to Obtain Retinal Nerve Fiber Layer**
Ulağ S.
Applications of Chemistry in Nanosciences and Biomaterials Engineering NanoBioMat 2022 – Winter Edition, Bucuresti, Romanya, 24 - 26 Kasım 2022, ss.44-45
- XIV. **Ethosuximide-Loaded Alginate/Polyethylene Oxide 3D-Printed Scaffolds for Epilepsy Treatment**
Ulağ S.
Applications of Chemistry in Nanosciences and Biomaterials Engineering NanoBioMat 2022 – Winter Edition, Bucuresti, Romanya, 24 - 26 Kasım 2022, ss.45-46
- XV. **Investigation of Antimicrobial and Biofilm Properties of 3D Alginate/Polyethylene Glycol/Phenethyl Alcohol Scaffolds.**
Aslan S. N., Altan E., ULAĞ S., GÜNDÜZ O., TINAZ G.
Applications of Chemistry in Nanosciences and Biomaterials Engineering NanoBioMat 2022: winter session, Bükreş, Romanya, 24 - 26 Kasım 2022
- XVI. **Fabrication of 3D Scaffolds with Antibacterial and Antibiofilm Properties for the Treatment of Chronic Wounds.**
Canlı F., Anılır T. O., Demir Y. Z., Ilgar Ş., Tınaz G., Ulağ S., Gündüz O.
Applications of Chemistry in Nanosciences and Biomaterials Engineering, Bucuresti, Romanya, 24 - 26 Kasım 2022, ss.9
- XVII. **Fabrication of PLA/PVA/Graphene Oxide Nanofibers for Biomedical Applications**

Altun F., ŞENGÖR M., ULAĞ S., GÜNDÜZ O.

APPLICATIONS OF CHEMISTRY IN NANOSCIENCES AND BIOMATERIALS ENGINEERING, Romanya, 22 - 24 Haziran 2022

XVIII. Antifungal and Antibiotic Reinforced PMMA Nanofibers for the Treatment of Corneal Keratitis

ULAĞ S., ŞENGÖR M., GÜNDÜZ O.

Applications of Chemistry in Nanosciences and Biomaterials Engineering – NanoBioMat 2021, Romanya, 25 - 26 Haziran 2021

XIX. Fabrication, Characterization and Investigation of Antibacterial Activity of Propolis Substituted Sodium Alginate Tissue Scaffolds Using Three-Dimensional (3D) Printing Technology

Arancı K., Uzun M., Su Torun S., Cesur S., Ulağ S., Amin A., Güncü M. M., Aksu M. B., Koyalı S., Silva J., et al.

5th International Congress on 3D Printing (Additive Manufacturing) Technologies and Digital Industry , Antalya, Türkiye, 3 - 05 Haziran 2021, ss.1-8

XX. Patch-Based Technology for Corneal Microbial Keratitis

Ulağ S., İlhan E., Aksu B., ŞENGÖR M., EKREN N., KILIÇ O., GÜNDÜZ O.

8th International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering, IWBBIO 2020, Granada, İspanya, 6 - 08 Mayıs 2020, cilt.12108 LNBI, ss.194-200

XXI. Production of 3D-Printed Tympanic Membrane Scaffolds as a Tissue Engineering Application

İlhan E., Ulağ S., Şahin A., Ekren N., Kılıç O., Oktar F. N., Gündüz O.

8th International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering, IWBBIO 2020, Granada, İspanya, 6 - 08 Mayıs 2020, cilt.12108 LNBI, ss.175-184

XXII. Construction of Artificial Blood Vessels with 3D Printing using PCL/Chitosan/Hydrogel Biocomposites

Ulağ S., Kalkandelen C., Oktar F. N., Uzun M., Şahin Y. M., Karademir B., Arslan S., Kılıç O., Ekren N., Gündüz O.

IWBBIO 2019 International work-conference on Bioinformatics and biomedical engineering, Granada, İspanya, 8 - 10 Mayıs 2019, cilt.1, ss.230-231

Desteklenen Projeler

Ulağ S., Aydın Omay B., Gündüz O., Ekren N., Gülhan R., TÜBİTAK Projesi, Nöron Hasarına Yol Açan Hastalıkların Tanı, Tedavi ve İzlemine Yönelik Biyobelirteç ve İleri Teknolojik Uyarı Sistemlerinin Geliştirilmesi, 2023 - 2027

Ulağ S., Gündüz O., Çam M. E., Çalık H., Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, Deri Hastalıklarına Yönelik Yerli Yara Örtüsü Üretimi, 2024 - 2026

Aydın Omay B., Ulağ S., Gülhan R., Turgan Aşık Z. N., Us Z., Kirazlı Ö., Akakın D., Şehirli Ü. S., Eryiğit Karamahmutoğlu T., Yananlı H. R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dirençli epilepsi tedavisinde kontrollü ilaç salımı yapan ilaç yüklü GelgpoliNIPAA hidrojel bazlı mikroigne ve ilaç yüklü ipek fibroin SilkMa bazlı enjekte edilebilir hidrojel kullanımı, 2023 - 2026

Ulağ S., Gündüz O., Çalıköğlü Koyuncu A. C., TÜSEB A Grubu Acil AR-GE Projesi, Cilt Kanserine Yönelik Fucoïdan Katkılı PLA/KerMA Doku İskelesi Üretimi ve Karakterizasyonu, 2024 - 2025

Ulağ S., Gündüz O., TÜSEB A Grubu Acil AR-GE Projesi, Enjekte Edilebilir, Glutasyon ve Doğal Zeolit Katkılı GelMA/Kitosan Hidrojeli Bazlı Yara Pansumanı Materyali, 2024 - 2025

Ulağ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 3 Boyutlu BiyoBasım ile GelMA Tabanlı Doku İskelesi Üretimi ve Karakterizasyonu, 2023 - 2024

Ulağ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Epilepsi Tedavisine Yönelik Etosüksimid İçeren Polilaktik Asit Bizmut Ferrit Nanofiber Yapıların Üretilmesi ve Karakterizasyonu, 2023 - 2024

Ulağ S., TÜBİTAK Projesi, Epilepsi Tedavisine Yönelik İlaç Yüklü Hidrojel Bazlı Mikro İğnelerin Üretimi ve İlaçların Mikro İğnelerden Kontrollü Salınımının İncelenmesi, 2022 - 2024

Ekren N., Ulağ S., Gündüz O., Diğer Uluslararası Fon Programları, Connect4Innovation: UK-Turkey Higher Education Institutional Partnerships Fund2022-2024, 2022 - 2024

Çalıköğlü Koyuncu A. C., Ulağ S., Çam M. E., Akkaya Turhan S., Gündüz O., TÜBİTAK Projesi, Kişiyi Özgü Semblefaron Halkalarının Üretilmesi, 2022 - 2024

Ulağ S., TÜSEB B Grubu AR-GE Projesi, Glutatyon Terapötik Ajan İçeren Transdermal Membran Üretimi ve Biyoaktif Ajanların Franz Difüzyon Salım Kinetiđi Matematiksel Modellere Uygulanması, Bilgisayar Simülasyonu İncelenmesi, 2022 - 2024

Ekren N., Gündüz O., Ulağ S., TÜSEB B Grubu AR-GE Projesi, 3 Boyutlu Yazıcı Teknolojisi ile Antimikrobiyal Nar Ekstrakt yüklü Dental Membran, 2022 - 2024

Ulağ S., Gündüz O., Ekren N., TÜBİTAK Projesi, Bitki Hastalıklarına Yönelik Salisilik Asit Yüklü Ker-Ma Bazlı Mikroığnelerin Üretimi Ve Karakterizasyonu, 2022 - 2023

Ulağ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doku Mühendisliği için Multiferroik Nanopartikül Yüklü Doku İskelelerin 3B Yazıcı ile Üretimi ve Karakterizasyonu, 2022 - 2023

Çalıkoğlu Koyuncu A. C., Gündüz O., Ekren N., Ulağ S., Gündüz S., Erasmus Projesi, Creating a virtual laboratory for online teaching, 2021 - 2023

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

FRONTIERS, Özel Sayı Editörü, 2023 - Devam Ediyor

PHARMACEUTICS, Özel Sayı Editörü, 2023 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 79

Atıf (WoS): 342

Atıf (Scopus): 712

H-İndeks (WoS): 11

H-İndeks (Scopus): 14

Burslar

YÖK 100/2000, YÖK, 2018 - 2021

Ödüller

Ulağ S., Waste Recycled Biomaterial Loaded 3D-Printed Chitosan Scaffold, The Second International Invention And Innovation Competition For Ifia Inv Members, Ağustos 2022