Fatih Çiftçi

Doktor Öğretim Üyesi

Mühendislik Fakültesi › Biyomedikal Mühendisliği Bölümü
Adres: Topkapı Yerleşkesi - Mühendislik Fakültesi, H Blok - Merkezefendi Mah. Mevlevihane Cad. No:27 Zeytinburnu - İstanbul

ARAŞTIRMACI KİMLİKLERİ
ORCID: 0000-0002-3062-2404
Scopus Author ID: 57218222258
WoS Researcher ID: AHA-4524-2022
Google Scholar: ddNI0f8AAAAJ
OpenAlex: 0000-0002-3062-2404
PubMed: 0000-0002-3062-2404
YÖK Akademik: 5797FECE04D25A48

Araştırma alanları: Mühendislik Temel Alanı › Biyomühendislik
Anahtar kelimeler: Biyomalzemeler, Biyoteknoloji, Nanoteknoloji

ÖZET GÖSTERGELER

MAKALE	BİLDİRİ	KİTAP · KİTAPTA BÖLÜM	PROJE	TEZ DANIŞMANLIĞI	ATIF (KAYNAK MAKS.)
74 WoS 62 · Scopus 2 · TR Dizin 5	**16**	**0 · 4**	**14** yürütücü 3	**15** doktora 1	**1.283** h-index Scopus 21 · WoS 19 · GS 23

EĞİTİM

2017 – 2021 **Doktora · Biyomühendislik (Dr)**
Yıldız Teknik Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü
Tez: İlaç yüklü nano fiber yapılı polimerlerin tasarımı ve geliştirilmesi

2015 – 2017 **Yüksek Lisans · Biyomühendislik (YI) (Tezli)**
Yıldız Teknik Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü
Tez: Vokal kord paralizlerinde tiroplasti implantı'nin tasarımı ve geliştirilmesi

2009 – 2014 **Lisans · Fizik Bölümü**
Yıldız Teknik Üniversitesi · Fen-Edebiyat Fakültesi

AKADEMİK GÖREVLER

2021 – devam ediyor **Doktor Öğretim Üyesi**
Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi · Mühendislik-Mimarlık Fakültesi · Biyomedikal Mühendisliği Bölümü

2018 – 2018 **Öğretim Görevlisi**
Biruni Üniversitesi · Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi · Biyomedikal Mühendisliği Bölümü

İDARİ GÖREVLER

2023 – devam ediyor **TEKNOLOJİ TRASNFER OFİSİ MÜDÜR VEKİLLİĞİ**
Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi

2021 – devam ediyor **Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi Koordinatörü**
Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi

MAKALELER (101)

1. Yücer Şeydanur,Saraç Begüm,Karaduman Emre,ERARSLAN AZİME,ÇİFTÇİ FATİH (2026). 3D bioprinting scaffold of gelatine reinforced-zinc nanoparticles synthesized by green synthesis: Comparative evaluation of mechanical and thermal properties. JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, 1357.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1016/j.molstruc.2025.145214
2. ÇİFTÇİ FATİH,Usta Ayanoglu Kadriye Yasemin,NEMATZADEH MIANDOAB SAJJAD,KIANI FARZAD (2026). A

dual-model AI framework for Alzheimer's disease diagnosis using clinical and MRI data. Frontiers in Medicine, 12.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.3389/fmed.2025.1713062

3. Ramazan Ola,AKKAD HAYA,ÇİFTÇİ FATİH,ERARSLAN AZİME,Ahlatçıoğlu Özerol Esma (2026). Amoxicillin-loaded chitosan/extracted collagen/elastin triple-layered scaffolds for diabetic wound healing. Journal of Drug Delivery Science and Technology, 123.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1016/j.jddst.2026.108469

4. ÇİFTÇİ FATİH,ERARSLAN AZİME,Rahebi Javad (2026). Automatic detection and quantification of antimicrobial inhibition zones using YOLO11n with post-hoc interpretability validation. Frontiers in Microbiology, 17.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.3389/fmicb.2026.1810754

5. ÇİFTÇİ FATİH,Sillanpää Mika (2026). Bioactive 3D bioprinted N,S-graphene quantum dot reinforced Nanocellulose/Fucoidan scaffolds for wound healing. FlatChem, 56.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1016/j.flatc.2026.101008

6. ÇİFTÇİ FATİH,Usta Ayanoglu Kadriye Yasemin,ERARSLAN AZİME (2026). Bridging Clinical Microbiology and Artificial Intelligence: An Image-Based Deep Learning Framework for Automated Antimicrobial Susceptibility Testing. Biomedical Journal.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1016/j.bj.2026.100965

7. NEMATZADEH MIANDOAB SAJJAD,KIANI FARZAD,ÇİFTÇİ FATİH,Usta Ayanoglu Kadriye Yasemin,ÖZARSLAN ALİ CAN,Öncü Emir (2026). Bridging engineering and neuro-oncology: a scalable FastAPI-deployed CNN framework for real-time explainable brain tumor diagnosis. Frontiers in Neuroscience, 20.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.3389/fnins.2026.1772429

8. ÇİFTÇİ FATİH,GÜNDÜZ OĞUZHAN,ÖZARSLAN ALİ CAN (2026). Characterization and in vitro evaluation of double cross-linked PVA/ chitosan-alginate biocomposite scaffolds coated with turmeric extract produced by 3D bioprinting. JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS, 184.
SCI · Uluslararası · DOI: 10.1016/j.jmbbm.2026.107613

9. Oktay Büşra,ÇİFTÇİ FATİH,Abdulazez Israa,Bingöl Ayşe Betül,Köse Alpay,ERARSLAN AZİME,ÜSTÜNDAĞ CEM BÜLENT (2026). Controlled drug release and electroconductive performance of 3D printed scaffolds for neural tissue regeneration. Journal of Materials Science: Materials in Medicine.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1007/s10856-026-07043-0

10. KILIÇ BETÜL,ÇİFTÇİ FATİH (2026). Design of hyaluronic acid-based glutathione-gelatin-collagen-laminin loaded 3D bioactive transdermal tissue scaffold: Determination of biocompatibility, antimicrobial and ROS. Materials Chemistry and Physics, 355.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1016/j.matchemphys.2026.132224

11. Akkus Hilal Gülsena Nur,Bingöl Ayşe Betül,Oktay Büşra,Ozsan Buse,KIZILKURTLU AHMET AKİF,ERARSLAN AZİME,ÇİFTÇİ FATİH,ÜSTÜNDAĞ CEM BÜLENT (2026). Development of a Bioactive Dental Barrier Membrane Based on PCL/Collagen and PVA/Hydroxyapatite Layers with Amoxicillin-Loaded Electrosprayed Coating. Pharmaceutics, 18.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.3390/pharmaceutics18050610

12. Şenen Büşra,ÇİFTÇİ FATİH,Ahlatçıoğlu Özerol Esma (2026). Electrospun nanofibers derived from food and plant waste in wound healing: A review. Carbohydrate Research, 565.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1016/j.carres.2026.109937

13. Yücer Seydanur,Saraç Begüm,ÖZARSLAN ALİ CAN,SAKARYA DENİZ,Ahlatcıoğlu Özerol Esma,ÇİFTÇİ FATİH (2026). Functional Bioink and 3D Bioprinting Tissue Scaffold Applications for Spinal Cord Injury. Annals of Biomedical Engineering, 54(2), 353-380.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1007/s10439-025-03908-7

14. Hamedi Ubeydullah Nuri,ÇİFTÇİ FATİH,SOYLU TÜLAY MERVE,KUÇAK MİNE,ÖZARSLAN ALİ CAN,ALTINSOY ŞAKİR (2026). Morphological, Thermal, Mechanical and Cytotoxic Investigation of Hydroxyapatite Reinforced Chitosan/Collagen 3D Bioprinted Dental Grafts. Polymers, 18(816), 1-30.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.3390/polym18070816

15. Saraç Begüm,Yücer Şeydanur,ÇİFTÇİ FATİH (2026). MXene-Based Intelligent Bioelectronic Interfaces: Emerging Platforms for Sensing, Energy Storage, and Therapeutic Applications. The Chemical Record, 26.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1002/tcr.202500272

16. Saraç Begüm,ADIGÜZEL BURHAN,Yücer Şeydanur,ÖZDEMİR DİLARA GÜLSÜM,GÜRBÜZ ŞAHİN Berfin,ÇİFTÇİ FATİH (2026). Nanocomposite biosensors for cancer biomarker detection: From sensing mechanisms to prognostic applications. Nano-Structures & Nano-Objects, 46.
Scopus · Uluslararası · DOI: 10.1016/j.nanoso.2026.101657

17. Yakut Asude Bilge,Bingöl Ayşe Betül,Oktay Büşra,ÇİFTÇİ FATİH,ÜSTÜNDAĞ CEM BÜLENT,KIZILKURTLU AHMET AKİF (2026). Production of Chitosan-PVA Coated Vitamin E and Ephedrine Nanoparticles Using Electrospraying for the Treatment of Narcolepsy. Molecules, 31.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.3390/molecules31081330

18. AKKAD HAYA,ÇİFTÇİ FATİH,ERARSLAN AZİME,ÖZEROL ESMA (2026). Properties of chitosan-gelatine based, aloe vera and propolis added biofunctional wound dressing material. Journal of Biomaterials Science, Polymer Edition.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1080/09205063.2026.2643240

19. TAVUKÇUOĞLU ÖZLEM,ÇİFTÇİ FATİH,DUYGULU NİLÜFER,Coban Muhammedul Emin,MISIRLI DUYGU,ELMASTAŞ MAHFUZ (2026). Silver nanoparticles from Arbutus unedo extract: Green synthesis, antibacterial activity, and TMPRSS2 enzyme inhibition. Food Bioscience, 80.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1016/j.fbio.2026.109011

20. Saraç Begüm,Yücer Şeydanur,ÇİFTÇİ FATİH (2026). Synthetic biology-driven biosensors for healthcare applications: A roadmap toward programmable and intelligent diagnostics. BIOSENSORS & BIOELECTRONICS, 291.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1016/j.bios.2025.118036

21. Yücer Şeydanur,Saraç Begüm,ADIGÜZEL BURHAN,ÇİFTÇİ FATİH (2026). Wearable electronic patch for physicochemical data transmission: MXene-based MEMS/NEMS biosensors. Materials Today Physics, 62.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1016/j.mtphys.2026.102040

22. Saraç Begüm,Yücer Şeydanur,ÇİFTÇİ FATİH,Sillanpää Mika (2026). Wearable technology for 2D MXene based supercapacitors. SYNTHETIC METALS, 317.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1016/j.synthmet.2025.118068

23. TAVUKÇUOĞLU ÖZLEM,ERCİ VİLDAN,ÇİFTÇİ FATİH,IŞILDAK İBRAHİM,KASAPOĞLU MUHAMMED ZAHİD (2025). A New Monohydrogen Phosphate-Selective Carbon Composite Membrane Electrode for Soil Water Samples. C Journal of Carbon Research, 11.
ESCI · Uluslararası · DOI: 10.3390/c11010018

24. ÇİFTÇİ FATİH,ÖZARSLAN ALİ CAN,Kantarcı İmran Çağrı,Zihni Yelkenci Aslıhan,TAVUKÇUOĞLU ÖZLEM,Ghorbanpour Mansour (2025). Advances in Drug Targeting, Drug Delivery, and Nanotechnology Applications: Therapeutic Significance in Cancer Treatment. Pharmaceutics, 17.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.3390/pharmaceutics17010121

25. Zihni Yelkenci Aslıhan,GÜVEN POLAT GÜNSELİ,Öncü Emir,ÇİFTÇİ FATİH (2025). AI-Powered Prediction of Dental Space Maintainer Needs Using X-Ray Imaging: A CNN-Based Approach for Pediatric Dentistry. Applied Sciences, 15.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.3390/app15073920

26. GÜVEN POLAT GÜNSELİ,Zihni Yelkenci Aslıhan,Öncü Emir,ÇİFTÇİ FATİH (2025). AI-Powered Prediction of Dental Space Maintainer Needs Using X-Ray Imaging: A CNN-Based Approach for Pediatric Dentistry. APPLIED SCIENCES-BASEL, 15(7).
SCI · Uluslararası · DOI: 10.3390/app15073920

27. TAVUKÇUOĞLU ÖZLEM,ÇİFTÇİ FATİH,ELMASTAŞ MAHFUZ (2025). Biocompatibility and antibacterial evaluation of zinc oxide nanoparticles synthesized via Arbutus unedo extracts. CHEMICAL PAPERS, 79(7).
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1007/s11696-025-04073-w

28. Coban Muhammedul Emin,TAVUKÇUOĞLU ÖZLEM,MISIRLI DUYGU,ÇİFTÇİ FATİH,ELMASTAŞ MAHFUZ (2025). Biocompatibility and antibacterial evaluation of zinc oxide nanoparticles synthesized via Arbutus unedo extracts. Chemical Papers, 79.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1007/s11696-025-04073-w

29. ÇOBAN MUHAMMEDÜL EMİN,TAVUKÇUOĞLU ÖZLEM,MISIRLI DUYGU,ÇİFTÇİ FATİH,ELMASTAŞ MAHFUZ (2025). Biocompatibility and antibacterial evaluation of zinc oxide nanoparticles synthesized via Arbutus unedo extracts. Chemical Papers, 79.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1007/s11696-025-04073-w

30. DUYGULU NİLÜFER,BALKAŞ MERVE,ÇİFTÇİ FATİH,KUÇAK MİNE (2025). Boron nanoparticle doped PVA polymer composite nanofibers: In vitro behaviors. Inorganic Chemistry Communications, 180.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1016/j.inoche.2025.114953

31. DUYGULU NİLÜFER,BALKIŞ MERVE,ÇİFTÇİ FATİH,KUÇAK MİNE (2025). Boron nanoparticle doped PVA polymer composite nanofibers: In vitro behaviors. Inorganic Chemistry Communications, 180.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1016/j.inoche.2025.114953

32. DUYGULU NİLÜFER,BALKAŞ MERVE,ÇİFTÇİ FATİH,KUÇAK MİNE (2025). Boron nanoparticle doped PVA polymer composite nanofibers: In vitro behaviors. Inorganic Chemistry Communications, 180.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1016/j.inoche.2025.114953

33. KARAKAŞ CANAN YAĞMUR,İNSEL MERT AKIN,ÇALIK HİLAL,ÇİFTÇİ FATİH,ZAMAN ALİ CAN,ÜSTÜNDAĞ CEM BÜLENT,ÇAKIR RABİA,YANIKOĞLU REYHAN (2025). Co-Binding of Methotrexate and Cyclophosphamide via Folic Acid-Decorated Graphene Oxide Nanomaterials for Therapeutic Approach against Breast Cancer. CHEMISTRYSELECT, 10(25).
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1002/slct.202500457

34. Yanikoglu Reyhan,Karakas Canan Yagmur,İNSEL MERT AKIN,ÇALIK HİLAL,ÇİFTÇİ FATİH,ÇAKIR RABİA,ÜVET HÜSEYİN,ÜSTÜNDAĞ CEM BÜLENT (2025). Co-Binding of Methotrexate and Cyclophosphamide via Folic Acid-Decorated Graphene Oxide Nanomaterials for Therapeutic Approach against Breast Cancer. ChemistrySelect, 10.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1002/slct.202500457

35. Öncü Emir,Usta Ayanoglu Kadriye Yasemin,ÇİFTÇİ FATİH (2025). Comparative analysis of deep learning models for predicting biocompatibility in tissue scaffold images. Computers in Biology and Medicine, 192.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1016/j.compbiomed.2025.110281

36. Özder Melike Nur,Zihni Yelkenci Aslıhan,KUÇAK MİNE,ALTINBAY AYLİN,ÜSTÜNDAĞ CEM BÜLENT,ÇİFTÇİ FATİH (2025). Development and Characterization of a Polycaprolactone/Graphene Oxide Scaffold for Meniscus Cartilage Regeneration Using 3D Bioprinting. Pharmaceutics, 17.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.3390/pharmaceutics17030346

37. Oktay Büşra,Özalp Elif,ÇİFTÇİ FATİH,ERARSLAN AZİME,Ahlatçıoğlu Özerol Esma (2025). Development of a biofunctional conductive neural scaffold based on chitosan, polycaprolactone, carvacrol and polyaniline. International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials, 75.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1080/00914037.2025.2585530

38. Oktay Büşra,ÇİFTÇİ FATİH,ERARSLAN AZİME,ÖZEROL ESMA (2025). Dual-Layer Natamycin and Boric-Acid-Reinforced PVA/Chitosan by 3D Printing and Electrospinning Method: Characterization and In Vitro Evaluation. POLYMERS, 17(12).
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.3390/polym17121673

39. Oktay Büşra,ÇİFTÇİ FATİH,ERARSLAN AZİME,ÖZEROL ESMA (2025). Dual-Layer Natamycin and Boric-Acid-Reinforced PVA/Chitosan by 3D Printing and Electrospinning Method: Characterization and In Vitro Evaluation. Polymers, 17.
SCI · Uluslararası · DOI: 10.3390/polym17121673

40. Oktay Büşra,ÇİFTÇİ FATİH,ERARSLAN AZİME,ÖZEROL ESMA (2025). Dual-Layer Natamycin and Boric-Acid-Reinforced PVA/Chitosan by 3D Printing and Electrospinning Method: Characterization and In Vitro Evaluation. Polymers, 17.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.3390/polym17121673

41. Yücer Şeydanur,Saraç Begüm,ÇİFTÇİ FATİH (2025). Electrochemical biosensors based on carbon nanotubes (CNTs) used to diagnosis pancreatic and liver cancer. Microchemical Journal, 215.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1016/j.microc.2025.114289

42. Taş Zehra,ÇİFTÇİ FATİH,İÇÖZ KUTAY,ÜNAL MUSTAFA (2025). Emerging biomedical applications of surface-enhanced Raman spectroscopy integrated with artificial intelligence and microfluidic technologies. SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, 339.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1016/j.saa.2025.126285

43. TAŞ ZEHRA,ÇİFTÇİ FATİH,İÇÖZ KUTAY,ÜNAL MUSTAFA (2025). Emerging biomedical applications of surface-enhanced Raman spectroscopy integrated with artificial intelligence and microfluidic technologies. Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 339.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1016/j.saa.2025.126285

44. İlhan Saliha Nur,AKYÜZ YILMAZ BAHAR,ÇİFTÇİ FATİH (2025). Functional Bacterial Cellulose-Based MXene (Ti3C2Tx) Electronic-Skin Patch for Accelerated Healing and Monitoring. BME Frontiers, 6.
ESCI · Uluslararası · DOI: 10.34133/bmef.0109

45. İlhan Saliha Nur,AKYÜZ YILMAZ BAHAR,ÇİFTÇİ FATİH (2025). Functional Bacterial Cellulose-Based MXene (Ti3C2Tx) Electronic-Skin Patch for Accelerated Healing and Monitoring. BME FRONTIERS, 6.
ESCI · Uluslararası · DOI: 10.34133/bmef.0109

46. TAVUKÇUOĞLU ÖZLEM,ÇİFTÇİ FATİH,DUYGULU NİLÜFER,MISIRLI DUYGU,ELMASTAŞ MAHFUZ,IŞILDAK İBRAHİM (2025). Green-synthesized silver nanoparticles from black elderberry extract as potential TMPRSS2 inhibitors: Implications for SARS-CoV-2 antiviral therapeutics. Materials Today Communications, 48.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1016/j.mtcomm.2025.113609

47. DUYGULU NİLÜFER,BALKIŞ MERVE,ÇİFTÇİ FATİH,KUÇAK MİNE (2025). Hexagonal Boron Nitride Doped PVA Composite Nanofibers for Antimicrobial and Biocompatible Applications. Macromolecular Materials and Engineering.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1002/mame.202500066

48. DUYGULU NİLÜFER,BALKAŞ MERVE,ÇİFTÇİ FATİH,KUÇAK MİNE (2025). Hexagonal Boron Nitride Doped PVA Composite Nanofibers for Antimicrobial and Biocompatible Applications. MACROMOLECULAR MATERIALS AND ENGINEERING, 310(10).
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1002/mame.202500066

49. ERTAN BİRSEL SEMA,DEMİRCİ EKREM,ŞEKER ALİ,Usta Ayanoglu Kadriye Yasemin,Öncü Emir,ÇİFTÇİ FATİH (2025). Machine learning-assisted classification of hip conditions in pediatric cerebral palsy patients using migration percentage measurements. Bone Reports, 25.

ESCI · Uluslararası · DOI: 10.1016/j.bonr.2025.101852

50. Saraç Begüm,Yücer Şeydanur,ÇİFTÇİ FATİH (2025). MOF-Based Bioelectronic Supercapacitors. Small, 21.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1002/smll.202412846

51. Öncü Emir,ÇİFTÇİ FATİH (2025). Multimodal AI framework for lung cancer diagnosis: Integrating CNN and ANN models for imaging and clinical data analysis. Computers in Biology and Medicine, 193.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1016/j.compbiomed.2025.110488

52. GÜRBÜZ BERFİN,ÇİFTÇİ FATİH,ÖZARSLAN ALİ CAN,AKYÜZ YILMAZ BAHAR (2025). MXene-modified PMMA/chitosan composite e-skin scaffold: Bioelectronic and antibacterial assessment. International Journal of Biological Macromolecules, 319, 145388.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2025.145388

53. Saraç Begüm,Yücer Şeydanur,ÇİFTÇİ FATİH (2025). MXenes in microbiology and virology: from pathogen detection to antimicrobial applications. Nanoscale, 17.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1039/D5NR00477B

54. DUYGULU NİLÜFER,ÜSTÜNDAĞ CEM BÜLENT,ÇİFTÇİ FATİH (2025). Nano-Hydroxyapatite/Poly(methyl methacrylate) Composite Bone Scaffold: Surfactant Surface Effects. POLYMERS, 17(9).
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.3390/polym17091148

55. ORUÇ MUHAMMED ENES,DUYGULU NİLÜFER,Önder Betül,Zihni Yelkenci Aslıhan,ÜSTÜNDAĞ CEM BÜLENT,ÇİFTÇİ FATİH (2025). Nano-Hydroxyapatite/Poly(methyl methacrylate) Composite Bone Scaffold: Surfactant Surface Effects. Polymers, 17.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.3390/polym17091148

56. Özevin Ergür Burcu Özge,Oktay Büşra,ÇİFTÇİ FATİH,ÖZEROL ESMA (2025). Production and Characterization of Conductive Scaffolds for Conducting Tissue Engineering. ChemistrySelect, 10.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1002/slct.202500790

57. Arpaçay Betül Meryem,ÇİFTÇİ FATİH,ÖZARSLAN ALİ CAN,ÜNAL MUSTAFA,KUÇAK MİNE,Yelkenci Aslıhan (2025). Resveratrol-loaded PCL-PEG/GO/HAP biocomposite bone membranes: Evaluation of mechanical properties, release kinetics, and cellular response. Journal of Applied Biomaterials and Functional Materials, 23, 1-1.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1177/22808000251314087

58. Arpaçay Betül Meryem,ÖZARSLAN ALİ CAN,ÜNAL MUSTAFA,KUÇAK MİNE,Zihni Yelkenci Aslıhan,ÇİFTÇİ FATİH (2025). Resveratrol-loaded PCL-PEG/GO/HAP biocomposite bone membranes: Evaluation of mechanical properties, release kinetics, and cellular response. Journal of Applied Biomaterials & Functional Materials, 23.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1177/22808000251314087

59. Thiruvengadam Muthu,Chi Hee-Youn,Choi Hee-Jin,Jung Bum-Su,Lee Seung-Bin,Park Yunwoo,Jeon Dagyeom,ÇİFTÇİ FATİH,Shariati Mohammad Ali,Kim Seung-Hyun (2025). Sustainable and smart nano-biosensors: Integrated solutions for healthcare, environmental monitoring, agriculture, and food safety. Industrial Crops and Products, 233.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1016/j.indcrop.2025.121337

60. Yücer Şeydanur,Saraç Begüm,ÖZARSLAN ALİ CAN,ÇİFTÇİ FATİH (2025). The role of ions in dental tissue treatment, repair, and remodelling: mechanisms, materials, and clinical implications. MATERIALS TODAY, 90.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1016/j.mattod.2025.10.010

61. Yücer Şeydanur,Saraç Begüm,ÇİFTÇİ FATİH (2025). Tissue engineering and biosensing applications of carbon-based nanomaterials. Biomedical Engineering Advances, 9.
DOAJ · Uluslararası · DOI: 10.1016/j.bea.2025.100145

62. DUYGULU NİLÜFER,ALTINBAY AYLİN,ÇİFTÇİ FATİH (2024). Antibacterial, Mechanical, and Thermal Properties of Ag, ZnO, TiO2 Reinforced PVA Nanocomposite Fibers. ChemistrySelect, 9.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1002/slct.202402311

63. DUYGULU NİLÜFER,ALTINBAY AYLİN,ÇİFTÇİ FATİH (2024). Antibacterial, Mechanical, and Thermal Properties of Ag, ZnO, TiO2 Reinforced PVA Nanocomposite Fibers. ChemistrySelect, 9(30).
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1002/slct.202402311

64. ÇİFTÇİ FATİH (2024). Bioadhesion, antimicrobial activity, and biocompatibility evaluation bacterial cellulose based silver nanoparticle bioactive composite films. Process Biochemistry, 137, 99-110.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1016/j.procbio.2023.12.021

65. GÜRBÜZ BERFİN,ÇİFTÇİ FATİH (2024). Bio-electric-electronics and tissue engineering applications of MXenes wearable materials: A review. Chemical Engineering Journal, 489.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1016/j.cej.2024.151230

66. Bakri Mias Haj,ÖZARSLAN Ali Can,ERARSLAN AZİME,ELALMIŞ YELİZ,ÇİFTÇİ FATİH (2024). Biomedical applications of wearable biosensors. Next Materials, 3.
Scopus · Uluslararası · DOI: 10.1016/j.nxmate.2023.100084

67. ÇİFTÇİ FATİH,ÖZARSLAN Ali Can (2024). Comprehensive assessment of PLGA/nHAp combined with Hemp oil bionanocomposites: Revealing the in vitro behavior and features. Nano-Structures & Nano-Objects, 38.
AHCI · Uluslararası · DOI: 10.1016/j.nanoso.2024.101152

68. Yanıkoğlu Reyhan,Karakas Canan Yagmur,ÇİFTÇİ FATİH,İNSEL MERT AKIN,Karavelioğlu Zeynep,Varol Rahmetullah,Yilmaz Abdurrahim,ÇAKIR RABİA,ÜVET HÜSEYİN,ÜSTÜNDAĞ CEM BÜLENT (2024). Development of Graphene Oxide-Based Anticancer Drug Combination Functionalized with Folic Acid as Nanocarrier for Targeted Delivery of Methotrexate. Pharmaceutics, 16.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.3390/pharmaceutics16060837

69. ÖZDEMİR DİLARA GÜLSÜM,DUYGULU NİLÜFER,ÖZARSLAN Ali Can,ÇİFTÇİ FATİH (2024). Fabrication and characterization of Graphene oxide/Fucoidan/Chitosan reinforced Poly(vinyl alcohol) nanocomposites. Journal of Molecular Structure, 1301.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1016/j.molstruc.2023.137330

70. ÖZDEMİR DİLARA GÜLSÜM,DUYGULU NİLÜFER,ÖZARSLAN ALİ CAN,ÇİFTÇİ FATİH (2024). Fabrication and characterization of Graphene oxide/Fucoidan/Chitosan reinforced Poly(vinyl alcohol) nanocomposites. Journal of Molecular Structure, 1301, 137330.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1016/j.molstruc.2023.137330

71. TAVUKÇUOĞLU ÖZLEM,DUYGULU NİLÜFER,ALTINBAY AYLİN,ÇİFTÇİ FATİH (2024). Green synthesis of silver nanoparticles from Thymus vulgaris and Sambucus nigra extracts in poly (vinyl alcohol) nanofiber matrix: In vitro evaluation. Industrial Crops and Products, 222.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1016/j.indcrop.2024.119825

72. ÇİFTÇİ FATİH,ÖZARSLAN Ali Can,DUYGULU NİLÜFER (2024). Production and comprehensive characterization of PVA/chitosan transdermal composite mats loaded with bioactive curcumin; evaluation of its release kinetics, antioxidant, antimicrobial, and biocompatibility features. Journal of Applied Polymer Science.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1002/app.55874

73. Saraç Begüm,Yücer Şeydanur,Şahin Hilal,ÜNAL MUSTAFA,ÇİFTÇİ FATİH (2024). Wearable and implantable bioelectronic: Biosensing contact lens and applications. Chemical Engineering Journal, 491.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1016/j.cej.2024.152016

74. ÖZARSLAN Ali Can,ÇİFTÇİ FATİH (2023). A COMPARATIVE STUDY OF RELEASE KINETICS BEHAVIOR MODELS AND SHELF LIFE ASSESSMENT OF BACITRACIN ZINC-LOADED PLA COMPOSITES. Konya Journal of Engineering Sciences, 11.
TR DİZİN · Ulusal · DOI: 10.36306/konjes.1328688

75. ÇİFTÇİ FATİH,DUYGULU NİLÜFER,YILMAZER YASEMİN,KARAVELİOĞLU ZEYNEP,ÇAKIR RABİA,GÜNDÜZ OĞUZHAN,ÜSTÜNDAĞ CEM BÜLENT (2023). Antibacterial and cellular behavior of PLA-based bacitracin and zataria multiflora nanofibers produced by electrospinning method. International Journal of Polymeric Materials And Polymeric Biomaterials, 72(4), 319-334.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1080/00914037.2021.2008391

76. ÇİFTÇİ FATİH, YILMAZER YASEMİN, Karavelioğlu Zeynep, ÇAKIR KOÇ RABİA, GÜNDÜZ OĞUZHAN, ÜSTÜNDAĞ CEM BÜLENT (2023). Antibacterial and cellular behavior of PLA-based bacitracin and zataria multiflora nanofibers produced by electrospinning method. INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMERIC MATERIALS AND POLYMERIC BIOMATERIALS, 72(4).
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1080/00914037.2021.2008391

77. ÇİFTÇİ FATİH,DUYGULU NİLÜFER,YILMAZER YASEMİN,Karavelioğlu Zeynep,ÇAKIR KOÇ RABİA,GÜNDÜZ OĞUZHAN,ÜSTÜNDAĞ CEM BÜLENT (2023). Antibacterial and cellular behavior of PLA-based bacitracin and zataria multiflora nanofibers produced by electrospinning method. International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials, 72(4), 319-334.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1080/00914037.2021.2008391

78. ÇİFTÇİ FATİH (2023). Design, Characterization and in vitro Simulations of nano-HAP/GO Composite Drug Delivery System Produced by Hydrothermal Methods Loaded with Paclitaxel. Cumhuriyet Science Journal, 44(2), 302-314.
TR DİZİN · Ulusal · DOI: 10.17776/csj.1258573

79. ÇİFTÇİ FATİH, ÖZARSLAN Ali Can (2023). Fabrication of polycaprolactone-chitosan/curcumin polymer composite fibers and evaluation of their in vitro release kinetic behavior and antibacterial-antifungal activity. Springer Science and Business Media LLC.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1007/s10971-023-06264-x

80. Özder Melike Nur, ÇİFTÇİ FATİH, RENCÜZOĞULLARI ÖZGE, ARISAN ELİF DAMLA, ÜSTÜNDAĞ CEM BÜLENT (2023). In situ synthesis and cell line studies of nano-hydroxyapatite/graphene oxide composite materials for bone support applications. Ceramics International.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1016/j.ceramint.2023.01.075

81. OZDER MELIKE NUR, ÇİFTÇİ FATİH, RENCÜZOĞULLARI ÖZGE, ARISAN ELİF DAMLA, ÜSTÜNDAĞ CEM

(2023). In situ synthesis and cell line studies of nano-hydroxyapatite/graphene oxide composite materials for bone support applications. Elsevier BV, 49.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1016/j.ceramint.2023.01.075

82. Mutlu Betül, ÇİFTÇİ FATİH, ÜSTÜNDAĞ CEM BÜLENT, ÇAKIR KOÇ RABİA (2023). Lavandula stoechas extract incorporated polylactic acid nanofibrous mats as an antibacterial and cytocompatible wound dressing. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, 253, 7.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2023.126932

83. MUTLU BETÜL, ÇİFTÇİ FATİH, ÜSTÜNDAĞ CEM BÜLENT, ÇAKIR RABİA (2023). Lavandula stoechas extract incorporated polylactic acid nanofibrous mats as an antibacterial and cytocompatible wound dressing. Elsevier BV, 253, 1-7.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2023.126932

84. Koç Erhan, ÇİFTÇİ FATİH, ÇALIK HİLAL, KORKMAZ SEVAL, ÇAKIR RABİA (2023). Methylprednisolone 100 mg tablet formulation with pea protein: experimental approaches over intestinal permeability and cytotoxicity. Informa UK Limited, 49.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1080/03639045.2023.2234984

85. KOÇ ERHAN, ÇİFTÇİ FATİH, ÇALIK HİLAL, KORKMAZ SEVAL, ÇAKIR RABİA (2023). Methylprednisolone 100 mg tablet formulation with pea protein: experimental approaches over intestinal permeability and cytotoxicity. Informa UK Limited, 49, 467-478.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1080/03639045.2023.2234984

86. Koç Erhan, ÇİFTÇİ FATİH, ÇALIK HİLAL, KORKMAZ SEVAL, ÇAKIR KOÇ RABİA (2023). Methylprednisolone 100 mg tablet formulation with pea protein: experimental approaches over intestinal permeability and cytotoxicity. Informa UK Limited, 49(7), 467-478.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1080/03639045.2023.2234984

87. Ayan Sümeyra, Aranci Ciftci Kubra, ÇİFTÇİ FATİH, ÜSTÜNDAĞ CEM BÜLENT (2023). Nanotechnology and COVID-19: Prevention, diagnosis, vaccine, and treatment strategies. FRONTIERS IN MATERIALS, Biomaterials and Bio-Inspired Materials.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.3389/fmats.2022.1059184

88. ÇİFTÇİ FATİH,ÖZARSLAN Ali Can (2023). Preparation of PLGA-PEG/Hydroxyapatite Composites via Simple Methodology of Film Formation and Assessment of Their Structural, Thermal, and Biological Features. Journal of the Turkish Chemical Society Section A: Chemistry, 10.
TR DİZİN · Ulusal · DOI: 10.18596/jotcsa.1313562

89. ÇİFTÇİ FATİH,ÖZARSLAN ALİ CAN (2023). Preparation of PLGA-PEG/Hydroxyapatite Composites via Simple Methodology of Film Formation and Assessment of Their Structural, Thermal, and Biological Features. Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, 10(4), 1123-1132.
TR DİZİN · Ulusal · DOI: 10.18596/jotcsa.1313562

90. ARI YUKA SELCEN,AKPEK ALİ,Özarslan Alican,VURAL ALPEREN,KOÇER ANIL TEVFİK,ASLAN AYÇA,BATIOĞLU KARAALTIN AYŞEGÜL,Gök Bahar,YILMAZ BEGÜM BAHAR,İNAN BENAN,Mutlu Betül,KARACAOĞLU BEYZA,DOYMUŞ BURCU,ÜSTÜNDAĞ CEM BÜLENT,BALKANLI DİDEM,ÇAKAN DOĞAN,YETİŞKİN MORKAN EDA NUR,AKYOL EMEL,Karaduman Emre,ÇİFTÇİ FATİH,GÜREL PEKÖZER GÖRKE,KARACA GÜLCAN AYŞİN,AMASYA HAKAN,DEMİR HATİCE,ÇALIK HİLAL,ÜVET HÜSEYİN,ORHAN KAAN,Daaboul Maria,PİŞKİN MEHMET BURÇİN,TOPUZOĞULLARI MURAT,AYDIN NURİ,GÜNDÜZ OĞUZHAN,KÜÇÜK OSMAN,Kurtur Ozan Barış,ÇAKIR RABİA,ÖNDER SAKİP,YÜCEL SEVİL,Alhamwi Shifa,Şimşek Sinan,BİRANT SİNEM,ULAĞ SONGÜL,KAYA SÜHEYLA,Ayan Sümeyra,ÖZER TUĞBA,KILINÇ YASEMİN,ELALMIŞ YELİZ,YILMAZ YETKİN ZEKİ,ÖZEL CEM (2023). Recent advances in health biotechnology during pandemic. SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, 41(3), 625-655.
ESCI · Uluslararası · DOI: 10.14744/sigma.2023.00065

91. ÇİFTÇİ FATİH (2023). Release kinetics modelling and in vivo-vitro, shelf-life study of resveratrol added composite transdermal scaffolds. International Journal of Biological Macromolecules, 235.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2023.123769

92. Sawah Darin, Sahloul Maha, ÇİFTÇİ FATİH (2022). Nano-material utilization in stem cells for regenerative medicine. Biomedical Engineering / Biomedizinische Technik.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1515/bmt-2022-0123

93. ÇİFTÇİ FATİH,AYAN SÜMEYRA,DUYGULU NİLÜFER,YILMAZER YASEMİN,KARAVELİOĞLU ZEYNEP,VEHAPİ MERYEM,ÇAKIR RABİA,ŞENGÖR MUSTAFA,YILMAZER HAKAN,ÖZÇİMEN DİDEM,GÜNDÜZ OĞUZHAN,ÜSTÜNDAĞ CEM BÜLENT (2022). Selenium and clarithromycin loaded PLA-GO composite wound dressings by electrospinning method. International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials, 71(12), 898-909.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1080/00914037.2021.1925276

94. ÇİFTÇİ FATİH, Ayan Sümeyra, DUYGULU NİLÜFER, YILMAZER YASEMİN, KARAVELİOĞLU ZEYNEP, Vehapi Meyrem, ÇAKIR KOÇ RABİA, ŞENGÖR MUSTAFA, YILMAZER HAKAN, ÖZÇİMEN DİDEM, GÜNDÜZ OĞUZHAN, ÜSTÜNDAĞ CEM BÜLENT (2022). Selenium and clarithromycin loaded PLA-GO composite wound dressings by electrospinning method. International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1080/00914037.2021.1925276

95. ÇİFTÇİ FATİH, DUYGULU NİLÜFER, YILMAZER YASEMİN, Karavelioğlu Zeynep, ÇAKIR KOÇ RABİA, GÜNDÜZ OĞUZHAN, ÜSTÜNDAĞ CEM BÜLENT (2021). Antibacterial and cellular behavior of PLA-based bacitracin and zataria multiflora nanofibers produced by electrospinning method. International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1080/00914037.2021.2008391

96. ÇİFTÇİ FATİH, DUYGULU NİLÜFER, YILMAZER YASEMİN, Karavelioğlu Zeynep, ÇAKIR KOÇ RABİA, GÜNDÜZ OĞUZHAN, ÜSTÜNDAĞ CEM BÜLENT (2021). Antibacterial and cellular behavior of PLA-based bacitracin and zataria multiflora nanofibers produced by electrospinning method. INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMERIC MATERIALS AND POLYMERIC BIOMATERIALS.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1080/00914037.2021.2008391

97. ÇİFTÇİ FATİH, Ayan Sümeyra, ÜSTÜNDAĞ CEM BÜLENT (2021). Designing and 3D Printed PLA Based Implant Used in Treatment for Unilateral Vocal Cord Paralysis. International Journal of 3D Printing Technologies and Digital Industry, 5(3), 416-425.
TR DİZİN · Ulusal · DOI: 10.46519/ij3dptdi.1003044

98. ÇİFTÇİ FATİH, Ayan Sümeyra, DUYGULU NİLÜFER, YILMAZER YASEMİN, Karavelioğlu Zeynep, Vehapi Meyrem, ÇAKIR KOÇ RABİA, ŞENGÖR MUSTAFA, YILMAZER HAKAN, ÖZÇİMEN DİDEM, ÜSTÜNDAĞ CEM BÜLENT, GÜNDÜZ OĞUZHAN (2021). Selenium and clarithromycin loaded PLA-GO composite wound dressings by electrospinning method. International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1080/00914037.2021.1925276

99. ÇİFTÇİ FATİH, Ayan Sümeyra, DUYGULU NİLÜFER, YILMAZER YASEMİN, Karavelioğlu Zeynep, Vehapi Meyram, ÇAKIR KOÇ RABİA, ŞENGÖR MUSTAFA, YILMAZER HAKAN, ÖZÇİMEN DİDEM, ÜSTÜNDAĞ CEM BÜLENT (2021). Selenium and clarithromycin loaded PLA-GO composite wound dressings by electrospinning method. International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials.
SCI · Uluslararası · DOI: 10.1080/00914037.2021.1925276

100. DUYGULU NİLÜFER, ÇİFTÇİ FATİH, ÜSTÜNDAĞ CEM BÜLENT (2020). Electrospun drug blended poly(lactic acid) (PLA) nanofibers and their antimicrobial activities. JOURNAL OF POLYMER RESEARCH, 27(8).
SCI · Uluslararası · DOI: 10.1007/s10965-020-02215-0

101. ÇİFTÇİ FATİH, Yeşil Taylan Baran, Hacioglu Askican, ÜSTÜNDAĞ CEM BÜLENT (2018). Designed and 3D Printed PLA Based Upper Extremity Finger Orthosis. Journal of Engineering Sciences and Design, 6(3), 460-463.
TR DİZİN · Ulusal · DOI: 10.21923/jesd.422598

BİLDİRİLER (16)

1. Turkieh Bayan,Sawah Darin,ÇİFTÇİ FATİH (2024). Application and Molecular Dynamic Simulation of Doxorubicin and Hydroxyapatite (HA) for Breast Cancer Treatment. 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE ACADEMIC STUDIES.
Uluslararası · Özet bildiri · Sözlü Sunum · 12.03.2024

2. ÖZTÜRK ALP ERDOĞAN, ÖZARSLAN Ali Can, ÇİFTÇİ FATİH (2024). Biyobaskı ile üretilen Zerdeçal özü içeren çift çapraz bağlı PVA/CS-aljinat biyokompozit iskelelerin karakterizasyonu ve in vitro değerlendirilmesi. 4th International Symposium of Scientific Research and Innovative Studies (ISSRIS'24).
Uluslararası · Özet bildiri · Sözlü Sunum · 13.03.2024

3. ÇİFTÇİ FATİH,ÖZARSLAN Ali Can (2024). Development of 3-Dımensıonal PCL-Graphene Oxide Composıte Scaffolds via Bioprinting. CUKUROVA 12th INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCHES CONFERENCE.
Uluslararası · Özet bildiri · Sözlü Sunum · 10.03.2024

4. ÇİFTÇİ FATİH,ÖZARSLAN Ali Can (2024). Examının The Characterızatıon And Antımıcrobıal Performance Of Polymer Composıte Fılms Strengthened Wıth Chıtosan Nanopartıcles. VIII.INTERNATIONAL ICONTECH SYMPOSIUM ON INNOVATIVE SURVEYS IN POSITIVE SCIENCES.
Uluslararası · Özet bildiri · Sözlü Sunum · 16.03.2024

5. ÇİFTÇİ FATİH, ÖZARSLAN Ali Can (2024). PRODUCTION OF BIODEGRADABLE BACTERIAL CELLULOSE/GRAPHENE OXIDE COMPOSITE HYDROGELS FOR SOFT TISSUE WOUNDS. 16th International Istanbul Scientific Research Congress on Life, Engineering, Architecture, and Mathematical Sciences.
Uluslararası · Özet bildiri · Sözlü Sunum · 28.02.2024

6. ÇİFTÇİ FATİH,ÖZARSLAN ALİ CAN (2024). Production of Biodegradable Bacterial Cellulose/Graphene Oxide

Composite Hydrogels for Soft Tissue Wounds. 16th International İstanbul Scientific Research Congress on Life, Engineering, Architecture, and Mathematical Sciences.
Uluslararası · Özet bildiri · Sözlü Sunum · 28.02.2024

7. TOKGÖZ TARIK, ÖZARSLAN ALİ CAN, ÇİFTÇİ FATİH (2023). DESIGN AND IN VITRO SIMULATIONS OF NANOCOMPOSITE SMART DRUG DELIVERY SYSTEMS FOR USAGE IN BRAIN TUMOUR TREATMENTS. 10th International Congress on Fundamental and Applied Sciences 2023 (ICFAS2023).
Uluslararası · Özet bildiri · Sözlü Sunum · 06.06.2023
8. ÇİFTÇİ FATİH,ÖZARSLAN ALİ CAN (2023). Design and in vitro Simulations Of Nanocomposite Smart Drug Delivery Systems for Usage in Brain Tumour Treatments. 10th International Congress on Fundamental and Applied Sciences (ICFAS2023).
Uluslararası · Özet bildiri · Sözlü Sunum · 06.06.2023
9. ÇİFTÇİ FATİH, ÖZARSLAN ALİ CAN (2023). Investigation of biocompatibility and antibacterial properties of Fucoidan loaded Polyvinyl-alcohol/Chitosan composites. 3rd International Graduate Studies Congress.
Uluslararası · Özet bildiri · Sözlü Sunum · 14.06.2023
10. ÇİFTÇİ FATİH, ÖZARSLAN ALİ CAN (2023). Production Optimization of Drug-Loaded Polycaprolactone Microparticles and Investigation of Their Drug Release Kinetics. International Marmara Sciences Congress (Imascon Spring) 2023.
Uluslararası · Özet bildiri · Sözlü Sunum · 09.06.2023
11. BALKIŞ MERVE, ÇİFTÇİ FATİH, DUYGULU NİLÜFER (2022). ANTIMICROBIAL PROPERTIES OF ELECTROSPUN NANO-SIZED Ag AND TiO2 BLENDED PVA NANOFIBERS. 21st International Metallurgy and Materials Congress, IMMC 2022.
Uluslararası · Özet bildiri · Sözlü Sunum · 06.10.2022
12. BALKAŞ MERVE,ÇİFTÇİ FATİH,DUYGULU NİLÜFER (2022). Antimicrobial Properties of Electrospun Nano-Sized Ag And TiO2 Blended PVA Nanofibers. 21. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi.
Uluslararası · Tam metin bildiri · Sözlü Sunum · 06.09.2022
13. Yanikoglu Reyhan, ÇİFTÇİ FATİH, Karavelioğlu Zeynep, ÇAKIR KOÇ RABİA, ÜSTÜNDAĞ CEM BÜLENT (2022). Graphene-Based Drug Loaded Drug Delivery System for Cancer Treatment. Applications of Chemistry in Nanosciences and Biomaterials Engineering NanoBioMat 2022.
Uluslararası · Tam metin bildiri · Sözlü Sunum · 22.06.2022
14. Ayan Sümeyra, ÇİFTÇİ FATİH, DUYGULU NİLÜFER, YILMAZER YASEMİN, Karavelioğlu Zeynep, ÇAKIR KOÇ RABİA, Vehapi Meyram, ÖZÇİMEN DİDEM, ŞENGÖR MUSTAFA, YILMAZER HAKAN, GÜNDÜZ OĞUZHAN, ÜSTÜNDAĞ CEM BÜLENT (2021). Production of PLA-GO Based Nanofibers for Wound Dressings by Electrospinning. International Scientific Conference, Applications of Chemistry in Nanosciences and Biomaterials Engineering.
Uluslararası · Özet bildiri · Sözlü Sunum · 25.11.2021
15. GEZEK Mert, ÇİFTÇİ FATİH, ÜSTÜNDAĞ CEM BÜLENT (2019). DEVELOPMENT OF BIOINK FOR BONE TISSUE ENGINEERING
APPLICATIONS. 4th INTERNATIONAL CONGRESS ON 3D PRINTING (ADDITIVE MANUFACTURING) TECHNOLOGIES AND DIGITAL INDUSTRY 2019.
Uluslararası · Tam metin bildiri · Sözlü Sunum · 11.04.2019
16. ÇİFTÇİ FATİH,ÖZDER MELİKE NUR,YANIKOĞLU REYHAN,CEVİZCİ RAŞİT,ÜSTÜNDAĞ CEM BÜLENT (2017). Kulak Burun Boğaz Cerrahisinde Kullanılan Nanokompozit Biyomalzemeler. V. Ulusal Nanoteknoloji Kongresi.
Ulusal · Tam metin bildiri · Poster · 09.03.2017

KİTAPLAR VE KİTAPTA BÖLÜMLER (4)

1. Ayan Sümeyra, ÇİFTÇİ FATİH, ŞENGÖR MUSTAFA, ÇAM MUHAMMET EMİN, EKREN NAZMİ, GÜNDÜZ OĞUZHAN, ÜSTÜNDAĞ CEM BÜLENT (2022). Additive Manufacturing with Medical Applications — Materials for 3D Printing in Medicine. Taylor & Francis Grup.
Kitapta Bölüm · Uluslararası · Bilimsel Kitap · ISBN 978-1-032-11077-6
2. Ayan Sümeyra, ÇİFTÇİ FATİH, ŞENGÖR MUSTAFA, ÇAM MUHAMMET EMİN, EKREN NAZMİ, GÜNDÜZ OĞUZHAN, ÜSTÜNDAĞ CEM BÜLENT (2022). Additive Manufacturing with Medical Applications — Materials for 3D Printing in Medicine: Metals, Polymers, Ceramics, and Hydrogels. Taylor & Francis Group.
Kitapta Bölüm · Uluslararası · Bilimsel Kitap · ISBN 9781032110776
3. Ayan Sümeyra, ÇİFTÇİ FATİH, Hacioglu Askican, ŞAHİN SONER, ÜSTÜNDAĞ CEM BÜLENT (2022). Bioprinting the Human — Design of 3D-Printed Scaffolds. Nova Science Publishers.
Kitapta Bölüm · Uluslararası · Bilimsel Kitap · ISBN 978-1-68507-993-2
4. ÇİFTÇİ FATİH, Hacioglu Askican, Ayan Sümeyra, ŞAHİN SONER, ÜSTÜNDAĞ CEM BÜLENT (2022). Nova

Medicine and Health/Bioprinting the Human — Bioprinting for Neural Tissue Engineering. Nova Science Publishers.
Kitapta Bölüm · Uluslararası · Bilimsel Kitap · ISBN 978-1-68507-993-2

PROJELER (14)

1. Sporcu Giyilebilir Takip Sistemi, Geliştirilebilir Sensor Tasarımı
   TÜBİTAK PROJESİ · Danışman · Devam Ediyor · 26.03.2024
2. Trafikte Yaşanan Kazaların, Yapay Zeka Tabanlı Nesne Tanımlama Sistemleri ile Analiz Edilerek Kaza Riski Tespit Sistemi Geliştirilmesi
   TÜBİTAK PROJESİ · Danışman · Devam Ediyor · 26.03.2024
3. Akıllı Giyilebilir Kardiyo Takip Sistemi Tasarımı
   TÜBİTAK PROJESİ · Danışman · Devam Ediyor · 01.01.2023
4. Bitki Ekstraktlarından 3B Biyoyazıcı ile Biyoambalaj Tasarımı ve Üretimi
   TÜBİTAK PROJESİ · Danışman · Devam Ediyor · 01.01.2023
5. Çözücü Döküm Yöntemiyle Bitkisel Atıklardan Transdermal Yara Örtüsü Tasarımı ve Üretimi
   TÜBİTAK PROJESİ · Danışman · Devam Ediyor · 01.01.2023
6. Doku Mühendisliği Uygulamaları için Deniz Yosunlarından Katkılanmış Hidrojel Doku İskelesinin Hücresel Davranışlarının İncelenmesi
   TÜBİTAK PROJESİ · Danışman · Devam Ediyor · 01.01.2023
7. Engelli Bireylerin Evde Hidroponik Uygulamaları için Yapay Zekâ ile Geri Dönüşümlü Tarım Sistemi
   TÜBİTAK PROJESİ · Danışman · Devam Ediyor · 01.01.2023
8. Glutatyon Terapotik Ajan İçeren Transdermal Membran Üretimi ve Biyoaktif Ajanların Franz Difüzyon Salım Kinetiği Matematiksel Modellere Uygulanması, Bilgisayar Simülasyonu İncelenmesi
   TÜSEB · Yürütücü · Devam Ediyor · 01.04.2023
9. Glutatyon Terapötik Ajan İçeren Transdermal Membran Üretimi ve Biyoaktif Ajanların Franz Difüzyon Salım Kinetiği Matematiksel Modellere Uygulanması, Bilgisayar Simülasyonu İncelenmesi
   TÜSEB · Yürütücü · Devam Ediyor · 04.04.2023
10. Görme Engelliler için Giyilebilir Engelsiz Gözlük Tasarımı ve Sistemi
    TÜBİTAK PROJESİ · Danışman · Devam Ediyor · 01.01.2023
11. Kıkırdak Doku Mühendisliğinde Kullanılmak Üzere Üç Boyutlu Mikroalg katkılı Hidrojel Tasarımı ve Üretimi
    TÜBİTAK PROJESİ · Yürütücü · Devam Ediyor · 01.01.2023
12. Topraksız Tarım (Hidroponik) Uygulamaları için “Raspberry Pi” ile Su Mineralleri ve pH Ölçümü Yapabilen PCB Tasarımı
    TÜBİTAK PROJESİ · Danışman · Devam Ediyor · 01.01.2023
13. Nano Parçacık Katkılı BiyoBozonur Polimer Membran Üretimi
    Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi · Araştırmacı · Devam Ediyor · 12.11.2021
14. İLAÇ YÜKLÜ NANO FİBER YAPILI POLİMERLERİN TASARIMI VE GELİŞTİRİLMESİ
    Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi · Bursiyer · Tamamlandı · 19.10.2019 – 31.03.2021

TEZ DANIŞMANLIKLARI (16)

1. MELİKE NUR ÖZDER (2026). Kıkırdak doku mühendisliği uygulamaları için polimer-grafen oksit nano kompozit yapı geliştirme.
   Doktora · Tamamlandı · Eş Danışman · YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ / FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ / BİYOMÜHENDİSLİK ANABİLİM DALI
2. BURHAN ADIGÜZEL (2026). Sporlarda Biyomedikal Sensörler ve Giyilebilir Teknoloji.
   Yüksek Lisans · Devam Ediyor · Danışman · FATİH SULTAN MEHMET VAKIF ÜNİVERSİTESİ / LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ / BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
3. UBEYDULLAH NURİ HAMEDİ (2025). Doku mühendisliği uygulamalarında doğal kemik rejenerasyonu için 3 boyutlu biyobaskı yöntemiyle hidroksiapatit bazlı kitosan/kolajen greft tasarımı ve geliştirilmesi.
   Yüksek Lisans · Tamamlandı · Danışman · FATİH SULTAN MEHMET VAKIF ÜNİVERSİTESİ / LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ / BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
4. BAYAN TURKIEH (2025). Makine öğrenimi yöntemleri ile baş ve boyun kanseri hastalarında sonuç tahmini.
   Yüksek Lisans · Tamamlandı · Danışman · FATİH SULTAN MEHMET VAKIF ÜNİVERSİTESİ / LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ / BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
5. DARIN SAWAH (2025). Makine öğrenme yöntemleri ile akciğer kanserlerindeki beyin metastazları ve tanısal raporlama.
   Yüksek Lisans · Tamamlandı · Danışman · FATİH SULTAN MEHMET VAKIF ÜNİVERSİTESİ / LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ /

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

6. MİNEL CEYLAN (2025). Pediatrik panoramik diş görüntülerinde derin öğrenme ile yer tutucu gerekliliğinin sınıflandırılması.
Yüksek Lisans · Tamamlandı · Danışman · FATİH SULTAN MEHMET VAKIF ÜNİVERSİTESİ / LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ / BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
7. HAYA AKKAD (2025). Yanık yaraları için biyofonksiyonel yara örtüsü üretimi ve karakterizasyonu.
Yüksek Lisans · Tamamlandı · Eş Danışman · YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ / FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ / BİYOMÜHENDİSLİK ANABİLİM DALI
8. ALP ERDOĞAN ÖZTÜRK (2024). 3 boyutlu biyo baskı yöntemi ile biyoaktif katkılı transdermal doku iskeleti üretimi ve salım kinetiği matematiksel modellemesi.
Yüksek Lisans · Tamamlandı · Danışman · FATİH SULTAN MEHMET VAKIF ÜNİVERSİTESİ / LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ / MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ ANABİLİM DALI
9. BERFİN GÜRBÜZ (2024). Elektro eğirme ile üretilen PMMA/MXene/kitosan kontak lens kompozit fiberlerin antibakteriyel ve hücresel davranışlarının incelenmesi.
Yüksek Lisans · Tamamlandı · Danışman · FATİH SULTAN MEHMET VAKIF ÜNİVERSİTESİ / LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ / BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
10. BETÜL KILIÇ (2024). Hiyalüronik asit bazlı glutatyon- avokado yağı- jelatin- kolajen- laminin yüklü 3 boyutlu biyoaktif transdermal doku iskelesi tasarımı: Franz difüzyon salım kinetiği modellemesi.
Yüksek Lisans · Tamamlandı · Danışman · FATİH SULTAN MEHMET VAKIF ÜNİVERSİTESİ / LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ / BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
11. BETÜL MERYEM ARPAÇAY (2024). Kemik doku mühendisliği uygulamalarında 3 boyutlu biyofonksiyonel kulak zarı yaması tasarımı ve geliştirilmesi.
Yüksek Lisans · Tamamlandı · Danışman · FATİH SULTAN MEHMET VAKIF ÜNİVERSİTESİ / LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ / BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
12. SALİHA NUR İLHAN (2024). Mxene (Ti3C2Tx) ile modifiye bakteriyel selüloz nano kompozit doku iskelesi üretimi: Biyolojik davranışların incelenmesi.
Yüksek Lisans · Tamamlandı · Danışman · FATİH SULTAN MEHMET VAKIF ÜNİVERSİTESİ / LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ / BİYOMEDİKAL ANABİLİM DALI
13. MAIS HAJBAKRI (2024). Sağlık hizmetlerinde dijital devrim olan "teletıp ve e-sağlık "sistemlerinin biyomedikal uygulamalar için geliştirilmesi.
Yüksek Lisans · Tamamlandı · Danışman · FATİH SULTAN MEHMET VAKIF ÜNİVERSİTESİ / LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ / BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
14. TARIK ENİS TOKGÖZ (2023). Beyin tümörü tedavilerinde kullanılmak üzere nanokompozit ilaç taşıyıcı sistemlerin tasarımı ve in vitro simülasyonları.
Yüksek Lisans · Tamamlandı · Danışman · FATİH SULTAN MEHMET VAKIF ÜNİVERSİTESİ / LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ / BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
15. ISLAM S M MURTAJA (2023). PLA ve karbon kaplama kullanarak ve fonksiyonellik ve konforu artırmak için 3D baskı teknolojisi kullanarak protez uzuv tasarımı ve üretimi.
Yüksek Lisans · Tamamlandı · Danışman · FATİH SULTAN MEHMET VAKIF ÜNİVERSİTESİ / LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ / BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
16. DİLARA GÜLSÜM ÖZDEMİR (2023). Polivinil alkol (PVA)/ grafen oksit (GO) tabanlı biyosensör uygulaması için kullanılabilir membran tasarımı ve üretimi.
Yüksek Lisans · Tamamlandı · Danışman · FATİH SULTAN MEHMET VAKIF ÜNİVERSİTESİ / LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ / BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

PATENTLER (6)

1. İMPLANTE EDİLEBİLİR VE GİYİLEBİLİR BİR MEMS AKILLI İLAÇ CİHAZI (2019-GE-165529)
Patent · Ulusal · 2022
2. BİYOMALZEMELERDEN GELİŞTİRİLMİŞ ÇİFT YAYLI İMPLANT SİSTEMİ (TR 2017 19741 B)
Patent · Ulusal · 2022
3. YENİ NESİL CIVATALI VE MAFSALLI İMPLANT MODELİ VE UYGULANMA YÖNTEMİ (TR 2017 21650 B)
Patent · Ulusal · 2022
4. ÇOK FONKSİYONLU JEL İMPLANT (2017-GE-540857)
Patent · Ulusal · 2022
5. TEK YAYLI İMPLANT SİSTEMİ (TR 2018 00167 B)
Patent · Ulusal · 2021
6. LARENKS KANSERİ TEDAVİSİNDE KULLANILABİLECEK KOMBİNE EDİLMİŞ JEL İLAÇ (TR 2017 20385 B)
Patent · Ulusal · 2021

EDİTÖRLÜKLER (3)

1. 3D Printing Technologies for Biopolymers (2026)
   Dergi · Konuk Editör · Uluslararası · Polymers
2. Special Collection: Applications of Nanotechnology in Regenerative Medicine - SAGE (2024)
   Dergi · Konuk Editör · Uluslararası · Journal of Applied Biomaterials & Functional Materials
3. Biyomedikal Mühendisliğine Giriş (2023)
   Kitap · Yrd. Editör · Ulusal · Nobel Akademik Yayıncılık