

Prof. AYŞE KARAKEÇİLİ

Personal Information

Office Phone: [+90 312 203 3303](tel:+903122033303)

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

Address: Ankara Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümü 06100 Ankara

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-8857-4927

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAH-2025-2020

ScopusID: 6507606273

Yoksis Researcher ID: 172498

Biography

1971 yılında Ankara'da doğdum. İlk, orta ve lise öğrenimimi TED Ankara Koleji'nde tamamladım. 1992 yılında Hacettepe Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümünden mezun oldum. Yüksek lisans (1995) ve Doktora eğitimlerimi (2006) Hacettepe Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümünde tamamladım. Mikrodalga Elektronik Sanayi (MİKES) ve Türkiye Petrolleri Anonim Ortaklığı (TPAO) bünyelerinde görev yaptıktan sonra 2010 yılında Ankara Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümünde Yardımcı Doçent olarak göreve başladım. 2013 yılında Doçent, 2022 yılında Profesör unvanı aldım. University of Catania (İtalya) ve Columbia University (New York, USA) bünyesinde davetli araştırmacı olarak çalışmalarda bulundum. Araştırma konularım Doku Mühendisliği, Polimerik Biyomalzemeler ve Nano-biyomalzemeler üzerinedir.

Education Information

Doctorate, Hacettepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), Turkey 2000 - 2006

Postgraduate, Hacettepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1992 - 1995

Undergraduate, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Turkey 1988 - 1992

Foreign Languages

English, C2 Mastery

Dissertations

Doctorate, Mikrodalga Biyoaktif Malzemelerin Dizaynı, Karakterizasyonu ve Doku Mühendisliği'ndeki Uygulamaları, Hacettepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), 2006

Postgraduate, Polimerik Yüzeylerde Biyofilm Oluşum Mekanizmasının İncelenmesi ve Biyotıp Uygulamaları İçin Uygun Materyal Dizaynı, Hacettepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), 1995

Research Areas

Health Sciences, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Ankara University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2022 - Continues

Associate Professor, Ankara University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2022

Assistant Professor, Ankara University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2013

Academic and Administrative Experience

Director of The Institution, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2022 - Continues

Courses

MASS TRANSFER IN BIOMEDICAL ENGINEERING, Undergraduate, 2021 - 2022

Mass and Energy Balances, Undergraduate, 2022 - 2023

CHEMICAL ENGINEERING LABORATORY I, Undergraduate, 2021 - 2022

Mass Transfer, Undergraduate, 2022 - 2023

Drug Delivery Systems, Undergraduate, 2022 - 2023

Nanoteknolojik Biyomalzemeler ve Biyomedikal Uygulamaları, Doctorate, 2021 - 2022

Akışkanlar Mekaniği, Undergraduate, 2021 - 2022

BİYOMATERYALLER, Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

Advising Theses

Karakeçili A., Doku Mühendisliği Uygulamalarında Metal Organik Kafes Yapılarını İçeren Polimerik İskeleler Sentez Üretimi ve Karakterizasyon, Doctorate, A.Günyaktı(Student), Continues

Karakeçili A., Topuz B., ANTİBAKTERİYAL METAL ORGANİK KAFES YAPILARI İÇEREN KİTOSAN DOKU İSKELELERİNİN ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU, Postgraduate, F.Şevval(Student), 2022

Karakeçili A., Topuz B., Antibiyotik yüklü metal organik kafes yapıların sentezi ve karakterizasyonu, Postgraduate, T.ŞAHİN(Student), 2022

KARAKEÇİLİ A., DUMANOĞLU H., Elmada mikro çeliklerin in vitro köklenmesi üzerine IAA ve IBA ile stabilize edilmiş çinko oksit nanoparçacıkların etkileri, Doctorate, S.ALIZADEH(Student), 2021

KARAKEÇİLİ A., Fabrication of Bmp-6 reinforced polycaprolactone based fibrous tissue scaffold and in-vitro bone tissue engineering, Postgraduate, Ö.TOPRAK(Student), 2020

KARAKEÇİLİ A., HURİ P., 3b biyobaskılama ile doku iskelelerinin geliştirilmesi: iskelet kası doku mühendisliğine yönelik uygulamalar, Postgraduate, F.ŞEYDA(Student), 2020

KARAKEÇİLİ A., Preparation and characterization of porous chitosan tissue scaffold for treatment of osteomyelitis, Postgraduate, A.MERT(Student), 2019

KARAKEÇİLİ A., Osteokondral doku mühendisliğinde biyomimetik yaklaşımlar: Gradyan yapıda doku iskelelerinin hazırlanması ve karakterizasyonu, Doctorate, S.KORPAYEV(Student), 2019

KARAKEÇİLİ A., Grafen oksit katkılı nanokompozit doku iskelelerinin süperkritik karbondioksit ortamında hazırlanması ve karakterizasyonu, Postgraduate, S.YILDIRIM(Student), 2018

KARAKEÇİLİ A., Büyüme faktörlerini sıralı salan kitosan doku iskelelerinin üretimi ve kemik doku mühendisliği uygulamaları, Doctorate, E.GÖZ(Student), 2014

KARAKEÇİLİ A., Antimikrobiyal peptitlerin immobilizasyonu ile enfeksiyona dirençli malzemelerin geliştirilmesi, Postgraduate, E.YÜKSEL(Student), 2014

KARAKEÇİLİ A., Doku iskelelerinin süperkritik karbondioksit ortamında hazırlanması ve karakterizasyonu, Postgraduate, A.ARIKAN(Student), 2013

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Chitosan-based films grafted with citrus waste-derived antifungal agents: An innovative and sustainable approach to enhance post-harvest preservation of citrus fruit**
Arslan D., Tuccitto N., Auditore A., Licciardello A., Marletta G., Riolo M., La Spada F., Conti Taguali S., Calpe J., Meca G., et al.
International Journal of Biological Macromolecules, vol.264, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Layered Fibrous Scaffolds/Membranes in Wound Healing**
Gunyakti A., DEMİRTAŞ T. T., KARAKEÇİLİ A.
ELECTROSPUN POLYMERIC NANOFIBERS, vol.291, pp.425-468, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Design of a Zr-based metal-organic framework as an efficient fosfomycin carrier: a combined experimental and DFT study**
Topuz B., Kayı H., Şahin T., Ersoy F. Ş., Günyaktı A., Karakeçili A.
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.47, no.3, pp.1278-1290, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Optimizing Chitosan/Collagen Type I/Nanohydroxyapatite Cross-linked Porous Scaffolds for Bone Tissue Engineering**
KARAKEÇİLİ A., Korpayev S., ORHAN K.
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, vol.194, no.9, pp.3843-3859, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **UiO-66 metal-organic framework as a double actor in chitosan scaffolds: Antibiotic carrier and osteogenesis promoter**
Karakeçili A., Topuz B., Ersoy F. S., Sahin T., Gunyakti A., Demirtaş T. T.
BIOMATERIALS ADVANCES, vol.136, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **An anticancer drug loading and release study to ternary GO-Fe₃O₄-PPy and Fe₃O₄@PPy-NGQDs nanocomposites for photothermal chemotherapy**
ATILA DİNÇER C., Getiren B., Gokalp C., ÇIPLAK Z., KARAKEÇİLİ A., YILDIZ N.
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, vol.633, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Chitosan and silver nanoparticles are attractive auxin carriers: A comparative study on the adventitious rooting of microcuttings in apple rootstocks**
Korpayev S., KARAKEÇİLİ A., DUMANOĞLU H., Ibrahim Ahmed Osman S.
BIOTECHNOLOGY JOURNAL, vol.16, no.8, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **BMP-6 carrying metal organic framework-embedded in bioresorbable electrospun fibers for enhanced bone regeneration**
Toprak O., TOPUZ B., Abou Monsef Y., OTO Ç., ORHAN K., KARAKEÇİLİ A.
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, vol.120, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Regulation of chondrocyte hypertrophy in an osteochondral interface mimicking gel matrix**
Korpayev S., Toprak O., KAYGUSUZ G., ŞEN M., ORHAN K., KARAKEÇİLİ A.
COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES, vol.193, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Chitosan/collagen based biomimetic osteochondral tissue constructs: A growth factor-free approach**
Korpayev S., KAYGUSUZ G., ŞEN M., ORHAN K., OTO Ç., KARAKEÇİLİ A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, vol.156, pp.681-690, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Metal-organic frameworks for on-demand pH controlled delivery of vancomycin from chitosan scaffolds**
Karakeçili A., TOPUZ B., Korpayev S., Erdek M.
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, vol.105, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Synthesis of indole-3-acetic acid and indole-3-butyric acid loaded zinc oxide nanoparticles: Effects on rhizogenesis**
Karakeçili A., Korpayev S., Dumanoğlu H., Alizadeh S.
JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, vol.303, pp.8-15, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **A direct tissue-grafting approach to increasing endogenous brown fat**

Blumenfeld N. R., Kang H. J., Fenzl A., Song Z., Chung J. J., Singh R., Johnson R., Karakecili A., Feranil J. B., Rossen N. S., et al.

SCIENTIFIC REPORTS, vol.8, 2018 (SCI-Expanded)

- XIV. **Preparation of polycaprolactone/graphene oxide scaffolds: A green route combining supercritical CO₂ technology and porogen leaching**
Yildirim S., Demirtas T. T., ATİLA DİNÇER C., YILDIZ N., KARAKEÇİLİ A.
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, vol.133, pp.156-162, 2018 (SCI-Expanded)
- XV. **Fabrication and Process Optimization of Poly(2-hydroxyethyl methacrylate) Nanofibers by Response Surface Methodology**
Eroglu A. N., TIĞLI AYDIN R. S., KARAKEÇİLİ A., Calimli A.
JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY, vol.17, no.1, pp.616-625, 2017 (SCI-Expanded)
- XVI. **Synthesis and characterization of Fe₃O₄-MPTMS-PLGA nanocomposites for anticancer drug loading and release studies**
ATİLA DİNÇER C., YILDIZ N., KARAKEÇİLİ A., AYDOĞAN N., Calimli A.
ARTIFICIAL CELLS NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY, vol.45, no.7, pp.1408-1414, 2017 (SCI-Expanded)
- XVII. **Designing Double-layered Nanofibrous Membranes as a Wound Dressing Material**
TIĞLI AYDIN R. S., Eroglu A. N., KARAKEÇİLİ A., Calimli A.
FIBERS AND POLYMERS, vol.17, no.11, pp.1765-1775, 2016 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Multi-layered functional membranes for periodontal regeneration: Preparation and characterization**
GÜRBÜZ S., Demirtas T. T., Yuksel E., KARAKEÇİLİ A., DOĞAN A., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
MATERIALS LETTERS, vol.178, pp.256-259, 2016 (SCI-Expanded)
- XIX. **Preparation of bioactive and antimicrobial PLGA membranes by magainin II/EGF functionalization**
Yuksel E., KARAKEÇİLİ A., Demirtas T. T., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, vol.86, pp.162-168, 2016 (SCI-Expanded)
- XX. **Combined delivery of PDGF-BB and BMP-6 for enhanced osteoblastic differentiation**
Demirtas T. T., GÖZ E., KARAKEÇİLİ A., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE, vol.27, no.1, 2016 (SCI-Expanded)
- XXI. **Effect of emulsification-diffusion parameters on the formation of poly (3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate) particles**
GÖZ E., KARAKEÇİLİ A.
ARTIFICIAL CELLS NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY, vol.44, no.1, pp.226-234, 2016 (SCI-Expanded)
- XXII. **Antibacterial activity on electrospun poly(lactide-co-glycolide) based membranes via Magainin II grafting**
Yuksel E., KARAKEÇİLİ A.
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, vol.45, pp.510-518, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Impact of selective fibronectin nanoconfinement on human dental pulp stem cells**
KARAKEÇİLİ A., Messina G. M. L., Yurtsever M. C., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Marletta G.
COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES, vol.123, pp.39-48, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Preparation of chitosan-nanohydroxyapatite composite scaffolds by a supercritical CO₂ assisted process**
KARAKEÇİLİ A., Arikan A.
Polymer Composites, vol.33, no.7, pp.1215-1223, 2012 (SCI-Expanded)
- XXV. **Chitosan and polycaprolactone membranes patterned via electrospinning: Effect of underlying chemistry and pattern characteristics on epithelial/fibroblastic cell behavior**
Şimşek M., Çapkin M., KARAKEÇİLİ A., Günmüşderelioğlu M.
Journal of Biomedical Materials Research - Part A, vol.100 A, no.12, pp.3332-3343, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Osteogenic activities of MC3T3-E1 cells on heparin-immobilized poly(caprolactone) membranes**
Gumusdereliolu M., KARAKEÇİLİ A., DEMİRTAŞ T. T.
Journal of Bioactive and Compatible Polymers, vol.26, no.3, pp.257-269, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Enhancement of fibroblastic proliferation on chitosan surfaces by immobilized epidermal growth**

factor

Karakecili A., Satriano C., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Marletta G.

ACTA BIOMATERIALIA, vol.4, no.4, pp.989-996, 2008 (SCI-Expanded)

XXVIII. **Thermoresponsive and bioactive poly(vinyl ether)-based hydrogels synthesized by radiation copolymerization and photochemical immobilization**

Karakecili A., Satriano C., Gumuederelioglu M., Marletta G.

RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, vol.77, no.2, pp.154-161, 2008 (SCI-Expanded)

XXIX. **Physico-chemical and thermodynamic aspects of fibroblastic attachment on RGDS-modified chitosan membranes**

Karakecili A., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.

COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES, vol.61, no.2, pp.216-223, 2008 (SCI-Expanded)

XXX. **Hydroxyapatite containing superporous hydrogel composites: synthesis and in-vitro characterization**

Demirtas T. T., Karakecili A., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE, vol.19, no.2, pp.729-735, 2008 (SCI-Expanded)

XXXI. **Surface characteristics of ionically crosslinked chitosan membranes**

Karakecili A., Satriano C., Gumusderelioglu M., Marletta G.

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, vol.106, no.6, pp.3884-3888, 2007 (SCI-Expanded)

XXXII. **In vitro characterization of chitosan scaffolds: influence of composition and deacetylation degree**

Tigli R. S., Karakecili A., Guemuesderelioglu M.

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE, vol.18, no.9, pp.1665-1674, 2007 (SCI-Expanded)

XXXIII. **Evaluation of L929 fibroblast attachment and proliferation on Arg-Gly-Asp-Ser (RGDS)-Immobilized chitosan in serum-containing/serum-free cultures**

Karakecili A., Demirtas T. T., Satriano C., Guemuesderelioglu M., Marletta G.

JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING, vol.104, no.1, pp.69-77, 2007 (SCI-Expanded)

XXXIV. **Relationship between the fibroblastic behaviour and surface properties of RGD-immobilized PCL membranes**

Karakecili A., Satriano C., Gumusderelioglu M., Marletta G.

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE, vol.18, no.2, pp.317-319, 2007 (SCI-Expanded)

XXXV. **Biomodification of thermosensitive copolymer of ethylene glycol vinyl ether by RGD and insulin**

Gumusderelioglu M., Muftuoglu O., Karakecili A.

REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS, vol.58, no.2, pp.149-156, 2004 (SCI-Expanded)

XXXVI. **Uses of thermoresponsive and RGD/insulin-modified poly(vinyl ether)-based hydrogels in cell cultures**

Gumusderelioglu M., Karakecili A.

JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION, vol.14, no.3, pp.199-211, 2003 (SCI-Expanded)

XXXVII. **Comparison of bacterial and tissue cell initial adhesion on hydrophilic/hydrophobic biomaterials**

Karakecili A., Gumusderelioglu M.

JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION, vol.13, no.2, pp.185-196, 2002 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Kolajen kaplı nano-hidroksiapatit ile zenginleştirilmiş polikaprolakton membranının sıçan mandibular defektlerinde in vivo olarak değerlendirilmesi In vivo behavior of a collagen-coated nano-hydroxyapatite enriched polycaprolactone membrane in rat mandibular defects**

GÜRBÜZ S., DOĞAN A., KARAKEÇİLİ A., TOKÖZLÜ B.

Ulusal travma ve acil cerrahi dergisi = Turkish journal of trauma & emergency surgery : TJTES, vol.29, no.10, pp.1081-1090, 2023 (Scopus)

- II. **Preparation of Chitosan and Glycol Chitosan Coated Magnetic Nanoparticles Loaded with Carboplatin as Anticancer Drug**

Books & Book Chapters

I. Layered Fibrous Scaffolds/Membranes in Wound Healing

Günyaktı A., Demirtaş T. T., Karakeçili A.

in: Advances in Polymer Science, R. Jayakumar, Editor, Springer, London/Berlin , Heidelberg, pp.1-44, 2022

II. Doku Mühendisliği

KARAKEÇİLİ A., TIĞLI AYDIN R. S., HURİ P.

in: Biyomedikal Mühendisliğinin Temelleri, Prof. Dr. Musa Hakan Asyalı, Prof. Dr. Sadık Kara, Doç. Dr. Bülent Yılmaz, Editor, Nobel Akademik Yayıncılık, pp.451-492, 2014

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. Smart and Innovative Packaging, post harvest rot management and shipping of citrus fruit

Karakeçili A.

BioFresh Cloud Symposium, Ankara, Turkey, 18 November 2022

II. 3D Printed Elastomers as Skeletal Muscle Tissue Substitutes

Gökçer Ş., YILGÖR E., YILGÖR İ., KARAKEÇİLİ A., HURİ P.

30th Annual Meeting of the European Society for Biomaterials (ESB2019), Dresden, Germany, 9 - 13 September 2019

III. 3D PRINTING OF ELASTOMERIC BIOMATERIALS

Gökçer Ş., YILGÖR E., YILGÖR İ., KARAKEÇİLİ A., HURİ P.

International Symposium on 3D Printing in Medicine, 16 - 17 November 2018

IV. The Effects of Zinc Oxide Nanoparticles Loaded with IAA and IBA on in Vitro Rooting of Pear (Pyrus communis L.) Micro Cuttings

Korpayev S., Alizadeh S., Karakeçili A., Dumanoğlu H.

14th NANOSCIENCE ANDNANOTECHNOLOGY CONFERENCE, İzmir, Turkey, 22 - 25 September 2018

V. The Effects of Silver Nanoparticles Stabilized with Auxins on in Vitro Rooting of Microcuttings in Pyrus Rootstocks

Korpayev S., Alizadeh S., Karakeçili A., Dumanoğlu H.

International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), Ankara, Turkey, 26 - 27 April 2018, pp.156

VI. Synthesis of Polyurethane (PU) Nanopolymers with Different Structures

BABAARSLAN E., ATİLA DİNÇER C., KARAKEÇİLİ A., YILDIZ N.

International Congress on Chemistry and Materials Science (ANCON 2017), 5 - 07 October 2017

VII. Tissue Scaffold Fabrication by Supercritical CO2 Technology

KARAKEÇİLİ A., Yıldırım S.

22nd International Biomedical Science and Technology Syposium, 12 - 14 May 2017

VIII. Investigation of Cytotoxicity of Polyacrylonitrile Nanoparticles

BABAARSLAN E., ATİLA DİNÇER C., KARAKEÇİLİ A., YILDIZ N.

22nd International Biomedical Science Technology Symposium (BIOMED 2017), 12 - 14 May 2017

IX. Grafen Oksit Katkılı Nanokompozit Doku İskelelerinin Süperkritik Karbondioksit Ortamında Hazırlanması ve Karakterizasyonu

YILDIRIM S., KARAKEÇİLİ A., ATİLA DİNÇER C., YILDIZ N.

12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-12), Turkey, 23 - 26 August 2016

X. BÜYÜME FAKTÖRLERİNİ KONTROLLÜ SALAN KİTOSAN DOKU İSKELELERİNİN ÜRETİMİ VE KEMİK DOKU MÜHENDİSLİĞİ UYGULAMALARI

- GÖZ E., Demirtaş T., KARAKEÇİLİ A., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
12. Ulusal kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Turkey, 23 - 26 August 2016
- XI. **Combined delivery of BMP 6 and PDGF BB From Chitosan Scaffolds for Osteoblastic Differentiation**
GÖZ E., DEMİRTAŞ T., KARAKEÇİLİ A., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
9th nanocongress for next generation, Manchester, United Kingdom, 1 - 02 August 2016, vol.7
- XII. **Dual functional biodegradable membrane a combined approach for enhanced tissue integration and antibacterial properties**
KARAKEÇİLİ A., Yüksel E., Demirtaş T., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
10th World Biomaterials Congress, Montreal, Canada, 17 - 22 May 2016
- XIII. **Antimikrobiyal peptid immobilizasyonu ile enfeksiyona dirençli malzemelelerin geliştirilmesi**
KARAKEÇİLİ A., Yüksel E.
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Turkey, 23 - 26 January 2016
- XIV. **Synthesis of PHBV Nanoparticles and BSA Release Kinetics.**
GÖZ E., KARAKEÇİLİ A.
1st International Symposium on Nanoparticles/Nanomaterials Applications, 19 - 22 January 2014
- XV. **Preperation and Characterization of EGF loaded PLGA Nanofibrous Membranes**
YÜKSEL E., GÖZ E., KARAKEÇİLİ A.
1st International Symposium on Nanoparticles/Nanomaterials Applications, 19 - 22 January 2014
- XVI. **Production and Characterization of EGF loaded PLGA Nanofibrous Membranes**
YÜKSEL E., KARAKEÇİLİ A., GÖZ E.
. 9 th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NANOTR-9), Turkey, 24 - 28 June 2013
- XVII. **Poli(3-hidroksibütirik asit-ko-3-hidroksivalerik asit) (PHBV) Nanokürelerin Hazırlanması ve Karakterizasyonu.**
GÖZ E., KARAKEÇİLİ A.
10. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-10), Turkey, 3 - 06 September 2012
- XVIII. **Surface modification of polycaprolactone membrane via heparin for osteogenic differentiation of MC3T3-E1 cells**
GÜMÜŞDERELİOĞLU M., KARAKEÇİLİ A., DEMİRTAŞ T. T.
24th European Conference on Biomaterials, EBS 2011, Dublin, Ireland, 4 - 08 September 2011

Supported Projects

Karakeçili A., Oto Ç., TUBITAK Project, Tip 1 Diyabet İle İlişkili Yaraların Tedavisine Yönelik Biyoaktif@MOF Yüklü Sandviç Yapıda Biyobozunur Doku İskelelerinin Geliştirilmesi, 2021 - 2024

Karakeçili A., H2020 Project, Organik Turuncgil Meyvesinin Hasat Sonrası Çürüme Kontrolü ve Nakliyesi İçin Akıllı ve Yenilikçi Paketleme Malzemelerinin Geliştirilmesi BiOrangePack, 2020 - 2024

Topuz B., Karakeçili A., TUBITAK Project, Antibiyotik Yüklü Kitosan/MOF Kompozit Doku İskeleleri: Sentez, Karakterizasyon, Osteomiyelit Tedavisinde Kullanım Potansiyelinin Araştırılması, 2018 - 2021

Karakeçili A., TUBITAK Project, BMP-6/MOF Yüklü Polikaprolakton Fibröz Membranlar: Sentez, Karakterizasyon Ve Osteojenik Farklılaşmanın İncelenmesi, 2019 - 2020

Topuz B., Karakeçili A., TUBITAK Project, BMP-6/MOF Yüklü Polikaprolaktan Fibröz Membranlar: Sentez, Karakterizasyon ve Osteojenik Farklılaşmanın İncelenmesi, 2018 - 2020

Yıldız N., Karakeçili A., Hasçipek C., Atila Dinçer C., Yıldız A., TUBITAK Project, NIR Duyarlı, Grafen Kuantum Noktası (GKN) İçeren Nanokompozitlerin Sentezi, Karakterizasyonu Ve Fototermal Kemoterapi Etkinliklerinin İncelenmesi, 2017 - 2020

Karakeçili A., Project Supported by Higher Education Institutions, Osteokondral Doku Mühendisliğinde Biyomimetik Yaklaşımlar: Gradyen Yapıda Doku İskelelerinin Hazırlanması ve Karakterizasyonu, 2018 - 2019

Dumanoglu H., Karakeçili A., TUBITAK Project, Ahlatta (Pyrus elaeagnifolia Pall.) Mikro Çeliklerin Ex Vitro Köklenmesi Üzerine Oksinler İle Stabilize Edilmiş Nanoparçacıkların Etkisi, 2017 - 2019

Karakeçili A., TUBITAK Project, OSTEOKONDRAL REJENERASYON İÇİN BİYOMİMETİK GRADYEN DOKU İSKELELERİNİN GELİŞTİRİLMESİ, 2017 - 2019

KARAKEÇİLİ A., Project Supported by Higher Education Institutions, Grafen Oksit Katkılı Nanokompozit Doku İskelelerinin Süperkritik Karbondioksit Ortamında Hazırlanması ve Karakterizasyonu, 2016 - 2017

Yıldız N., Karakeçili A., Atila Dinçer C., Project Supported by Higher Education Institutions, Süperkritik Akışkan Ortamında Fe₃O₄ PLGA Çekirdek Kabuk Nanotaneciklerinin Sentezi ve Karakterizasyonu, 2013 - 2015

Karakeçili A., Project Supported by Higher Education Institutions, Üç Fazlı Biyoaktif Polimerik Membranların Hazırlanması ve Karakterizasyonu, 2013 - 2014

Karakeçili A., TUBITAK Project, Antimikrobiyal Peptid ve Büyüme Faktörlerini İçeren Enfeksiyona Dirençli Biyoaktif Malzemelerin Geliştirilmesi, 2012 - 2014

Karakeçili A., GÖZ E., Project Supported by Higher Education Institutions, Büyüme Faktörlerini Sıralı Salan Kitosan Doku İskelelerinin Üretimi ve Periodontal Doku Mühendisliği Uygulamaları, 2011 - 2014

Karakeçili A., TUBITAK Project, Elektroegirme İle Nanodesenlenmiş Kitosan Yüzeylerde Hücresel Davranışların İncelenmesi, 2010 - 2011

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Scientific and Technological Research Council of Türkiye, Member of Advisory Board, 2023 - Continues, Turkey

Metrics

Publication: 59

Citation (WoS): 707

Citation (Scopus): 659

H-Index (WoS): 16

H-Index (Scopus): 15