

Lect. PhD Zarife Barbak

Personal Information

Email: zadoğan@itu.edu.tr

Other Email: zarifebarbak@gmail.com

Web: <https://avesis.itu.edu.tr/zadogan>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-9270-992X

Yoksis Researcher ID: 118814

Education Information

Doctorate, Istanbul Technical University, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Textile Engineering, Turkey 2012 - 2021

Postgraduate, Istanbul Technical University, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Textile Engineering, Turkey 2010 - 2012

Foreign Languages

Arabic, B1 Intermediate

Spanish, B2 Upper Intermediate

English, C2 Mastery

Certificates, Courses and Trainings

Health&Medicine, Deneş Hayvanları Kullanım Sertifika Programı (40 Saat Teorik ve 40 Saat Pratik-Uygulama Eğitim), Bezmialem Vakf Üniversitesi Deneşsel Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2022

Dissertations

Doctorate, COMPOSITE NANOFIBER PATCHES FOR TOPICAL DRUG DELIVERY, Istanbul Technical University, 2021

Postgraduate, Nanolif Yaraörtücü Yüzeylerin Geliştirilmesi ve Karakterizasyonu, Istanbul Technical University, 2012

Research Areas

Pharmacology and Therapeutics, Environmental Technology, Biomedical Engineering, Textile Engineering and Technology, Textile Materials, Technical Textiles, Health Sciences, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Lecturer PhD, Istanbul Technical University, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, 2023 - Continues

Research Assistant, Istanbul Technical University, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, 2010 - 2021

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Silver sulfadiazine Loaded Poly (epsilon-Caprolactone)/Poly (Ethylene Oxide) Composite Nanofibers for Topical Drug Delivery**
Barbak Z., Karakaş H., Esenturk I., ERDAL M. S., Sarac A. S.
NANO, vol.15, no.6, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Efficacy of Silver-Loaded Nanofiber Dressings in Candida albicans-Contaminated Full-Skin Thickness Rat Burn Wounds**
Ciloglu N. S., Mert A. I., Dogan Z., Demir A., Cevan S., Aksaray S., Tercan M.
JOURNAL OF BURN CARE & RESEARCH, vol.35, no.5, 2014 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Antimicrobial Effects of Nanocrystalline Silver-Loaded Wound Dressings in Full-Skin Thickness Rat Burn Wounds**
İSKENDERÖĞLU A. İ., BARBAK Z., Amirhizi S. C., EROĞLU N. S., AKSARAY S.
Haydarpaşa Numune Medical Journal, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Drug Release Behavior and Kinetics of Electrospun Nanofiber Patches**
BARBAK Z., KARAKAŞ H., saraç a. s.
Nanofiber Applications and Related Technologies-NART 2021, İstanbul, Turkey, 8 - 10 September 2021
- II. **Characterization Study of Drug Loaded PLA Electrospun Nanofibers**
BARBAK Z., KARAKAŞ H., SARAÇ A. S.
VI. International Fiber and Polymer Symposium, Bursa, Turkey, 24 - 25 January 2020
- III. **Fabrication and Characterization of Drug Loaded Casting Films**
BARBAK Z., KARAKAŞ H., saraç a. s.
V. International Fiber and Polymer Symposium, İstanbul, Turkey, 2 - 03 May 2019
- IV. **Fabrication and Antibacterial Activity of Composite PEO/PCL Electrospun Nanofibers**
BARBAK Z., KARAKAŞ H., saraç a. s., karakaş c. y., yılmaz a.
2. ICONTEX, Tekirdağ, Turkey, 17 April 2019
- V. **Composite Nanofibers for Drug Delivery Systems**
Barbak Z., Karakaş H., Saraç A. S.
AUTEX 2018, İstanbul, Turkey, 20 - 22 June 2018
- VI. **Characterization Study of Drug Incorporated Electrospun Nanofiber Formulations**
Barbak Z., Karakaş H., Saraç A. S.
III. International Fiber and Polymer Symposium, Bursa, Turkey, 8 - 09 March 2018
- VII. **'Electrospun Composite Nanofibers And Their Characterization in order to Produce a Sport Corset'**
Barbak Z., Esentürk I., Saraç A. S., Karakaş H., Erdal M. S.
IX. International RD Brokerage Event In Turkish Textile And Clothing Sector, Bursa, Turkey, 27 - 28 April 2017
- VIII. **'Antifungal and Antibacterial Effectiveness of PEO/PCL Electrospun Nanofibers**
DOĞAN Z., DEMİR A.
9th International Conference on Fiber and Polymer Biotechnology, Osaka, Japan, 7 - 10 September 2016
- IX. **Ayak Mantarı Tedavisine Yönelik Fonksiyonel Bir Çorap Tasarımı**
Barbak Z., Esentürk I., Karakaş H., Saraç A. S., Erdal M. S.
8. Uluslararası Ar-Ge Proje Pazarı, Bursa, Turkey, 12 - 13 May 2016
- X. **NANOFIBROUS BIOCIDAL FACE MASK MEDIA**
Barbak Z.

The international Istanbul Textile Congress 2013, İstanbul, Turkey, 30 May - 01 June 2013, pp.1-2

- XI. **Hyaluronik Asitin Nanolif Yara Örtücü Olarak Kullanımı**
DOĞAN Z., KIYAK Y. E., DEMİR A.
5. Uluslararası Ar-Ge Proje Pazarı, Bursa, Turkey, 4 - 05 April 2013
- XII. **Tam Kalınlıkta Sıçan Yanık Yaralarında Nanogümüş ve Gümüşsülfadiyazın İçerikli Nanolif YaraÖrtüsü,(Gümüşlü hidrofiber yara örtüsü) Aquacel ve Topikal Gümüşsülfadiyazının Antifungal veAntibakteryel Etkinliklerinin Karşılaştırılması**
ÇİLOĞLU N. S., mert i., tercan m., DOĞAN Z., cevan s., AKSARAY S.
TÜRK PLASTİK REKONSTRÜKTİF VE ESTETİK CERRAHİ DERNEĞİ, 34. ULUSAL KURULTAYI, Antalya, Turkey, 31 October - 04 November 2012
- XIII. **A New Approach For Jet Route Modelling in Electrospinning Process**
KIYAK Y. E., ÖZNERGİZ E., DOĞAN Z., DEMİR A.
AMPT 2012, 23 - 26 September 2012
- XIV. **Fabrication and Characterization of Drug Carried Nanofibrous Wound Dressings**
Barbak Z., Demir A., Kıyak Y. E.
AMPT 2012, Wollongong, Australia, 23 - 25 September 2012, pp.4-9
- XV. **Elektroüretim İşlemi İçin Geliştirilen Taşınabilir Cihazlar**
DEMİR A., ÖZNERGİZ E., GÜLŞEN S., KIYAK Y. E., DOĞAN Z.
I.Makine ve Aksamları İmalat Teknolojileri Ar-Ge Proje Pazarı, Turkey, 12 - 13 April 2012
- XVI. **“Improvements on Electrospun Nanofibers Wound Dressings**
Barbak Z., Demir A., Kıyak Y. E.
ICONTEX, Tekirdağ, Turkey, 20 - 22 October 2011, pp.23-27
- XVII. **Silver Sulfadiazine Loaded Electrospun Nanofiber Wound Dressing**
Barbak Z., Demir A., Kıyak Y. E.
International Symposium on New Frontiers İn Fiber Materials Science Fiber Society, South Carolina, United States Of America, 11 - 13 October 2011, pp.32-33
- XVIII. **A Novel Silver Sulfadiazine Loaded Electrospun Nanofiber Wound Dressing**
DOĞAN Z., KIYAK Y. E., ÖZNERGİZ E., DEMİR A.
AMPT 2011, 13 - 16 July 2011
- XIX. **Electrospun Nanofiber Wound Dressings**
DOĞAN Z., KIYAK Y. E., ÖZNERGİZ E., DEMİR A.
European Wound Management Association (EWMA) Conference, 25 - 27 May 2011
- XX. **Elektro-Üretim Yöntemiyle Nanolif Yara Örtücü Üretimi**
DOĞAN Z., KIYAK Y. E., ÖZNERGİZ E., DEMİR A.
3. Uluslararası Ar-Ge Proje Pazarı, Bursa, Turkey, 10 - 11 February 2011
- XXI. **Nano Liflerden Oluşan Bir Ağ (Nanoweb) Üretimi İçin Taşınabilir Bir Sistemin Gelistirilmesi Ve Prototip İmalatı**
DEMİR A., ÖZNERGİZ E., GÜLŞEN S., ERDEM O., DOĞAN Z., baycular n., KIYAK Y. E.
IITAS 2010 XII. Uluslararası İzmir Tekstil ve Hazır Giyim Sempozyumu, 28 - 30 October 2010
- XXII. **Elektro Üretim İşlemi İle Nanolif Yara Örtücü Malzeme Üreten Cihazın Tasarımı**
Barbak Z., Gülşen S., Öznergiz E., Kıyak Y. E., Demir A.
ULUSAL YARA BAKIM KONGRESİ, Gaziantep, Turkey, 25 - 28 October 2010
- XXIII. **ELEKTRO-ÜRETİM YÖNTEMİ KULLANILARAK YAPAY KAN DAMARI YAPISININ OLUŞTURULMASI**
baycular n., DEMİR A., ULCAY Y., DOĞAN Z.
Akıllı Tekstil Teknolojileri Arge Proje Pazarı, Turkey, 21 - 22 October 2010
- XXIV. **Design of a Novel Mobile Electrospinning Device**
GÜLŞEN S., ERDEM O., DOĞAN Z., ÖZNERGİZ E., DEMİR A.
Nano For The 3rd Millennium 2010 Conference, 30 August - 01 September 2010
- XXV. **Effects Of Alkaline Dyestuff Addition On The Needle Electrospinning Of Polyacrylonitrile Nanofibers**
DOĞAN Z., KARA A., CENGİZ ÇALLIOĞLU F.
IV.International Technical Textile Congress, 16 - 18 May 2010

Supported Projects

Barbak Z., Karakaş H., Project Supported by Higher Education Institutions, Nanofiber Production and Characterization for Topical Drug Delivery, 2016 - 2021

Doğan Z., Demir A., Project Supported by Higher Education Institutions, Geliştirilmekte olan nanolif yaraörtülerinin in vivo çalışmaları, 2012 - 2012

Doğan Z., Demir A., TUBITAK Project, Nano liflerden oluşan bir ağ NanoWeb üretimi için taşınabilir bir sistemin geliştirilmesi ve prototip imalatı, 2010 - 2012

Metrics

Publication: 28

Citation (WoS): 5

Citation (Scopus): 13

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 2