

HÜSEYİN AVCI

DOÇ. DR.

E-posta : havci@ogu.edu.tr

İş Telefonu : [+90 222 239 3750](tel:+902222393750) Dahili: 3688

Adres : avcibio.com

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-2475-1963

ScopusID: 54419396700

Yoksis Araştırmacı ID: 155906

Öğrenim Bilgisi

Doktora 2010 - 2013	North Carolina State University, Fiber Ve Polimer Bilimi, Amerika Birleşik Devletleri
Yüksek Lisans 2008 - 2010	North Carolina State University {North Carolina}, Tekstil Kimyası, Amerika Birleşik Devletleri
Lisans 1999 - 2005	Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, Türkiye

Yaptığı Tezler

Doktora, Unusual formation of precursors for crystallization of ultra-high performance polypropylene and poly (ethylene terephthalate) fibers by utilization of ecologically friendly horizontal isothermal bath, North Carolina State University, Fiber Ve Polimer Bilimi, 2013

Yüksek Lisans, Novel approaches to the development and characterization of antimicrobial conventional and nanostructured materials, North Carolina State University {North Carolina}, Tekstil Kimyası, 2010

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr. 2019 - Devam Ediyor	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Dr. Öğr. Üyesi 2014 - 2019	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Araştırma Görevlisi 2015 - 2016	Harvard-Mit Health Sciences And Technology
Araştırma Görevlisi 2015 - 2016	Harvard University, Medical School

Araştırma Görevlisi
2013 - 2014

North Carolina State University

Araştırma Görevlisi
2013 - 2014

İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri Fakültesi

Araştırma Görevlisi
2008 - 2013

North Carolina State University

Desteklenen Projeler

1. AVCI H., GHORBANPOOR H., GENÇ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikroakışkan Platformunda Otomasyonun Entegrasyonu ve İncelenmesi, 2024 - Devam Ediyor
2. AVCI H., GULUZADE L., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İlaçla uyarılmış karaciğer hasarında mezenşimal kök hücre kaynaklı rejeneratif etkinin araştırılması, 2024 - Devam Ediyor
3. AVCI H., SEYIDOVA N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kemoteröpotiklere bağlı hepatotoksistide mezenkimal kök hücrelerin karaciğer rejenerasyonu üzerine etkisinin araştırılması, 2024 - Devam Ediyor
4. AVCI H., JAVANIFAR R., GHORBANPOOR H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikroakışkan içerisinde membran bazlı filtrasyon sisteminin geliştirilmesi ve incelenmesi, 2024 - Devam Ediyor
5. AVCI H., ŞENGEL T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Üç Boyutlu Hücre Kültür Teknikleri İle Karaciğer Modellemesi ve Ölçeklenebilir Prototiplendirilmesi, 2024 - Devam Ediyor
6. AVCI H., DOĞAN GÜZEL F., Diğer Uluslararası Fon Programları, Tam-Entegre ve Hızlı Bir Çip-Üstü Antibiyotik Duyarlılık Testi - Mikobakterium Tüberküloz İçin Örnek Bir Durum Analizi, 2018 - Devam Ediyor
7. Avcı H., GHORBANPOOR H., TÜBİTAK Projesi, Nash'Ten İlerleyen Hepatosellüler Karsinomada Stelat Hücre Hedefli Flavonoid Destekli Nano Tedavi Yaklaşımı, 2024 - 2027
8. Ghorbanpoor H., Doğan Güzel F., Avcı H., Darcan C., Çetin Kılıçaslan G., TÜBİTAK Projesi, Tek-Kanal Elektrofizyolojisi ile Acinetobacter Baumannii Bakterisinin Porinlerinin (OmpA, OmpW, HMP-BA) Karakterizasyonu , 2024 - 2026
9. Güneş Bağış S., Eker Sarıboyacı A., Uysal O., Kara S. G., Avcı H., TÜBİTAK Projesi, Crush Sendromu Oluşturulmuş Rat Modelinde Gelişen Akut Böbrek Hasarında Silastatin, Deferoksamin, Tempol ve Mezenkimal Kök Hücrelerden Elde Edilen Eksozomun Tedavi Potansiyellerinin Araştırılması, 2023 - 2026
10. Atalay E., Özalp O., Uysal O., Ghorbanpoor H., Eroğlu S., Korkmaz O. T., Avcı H., Eker Sarıboyacı A., TÜBİTAK Projesi, Plateletten Zengin Plazma, Limbal-Kaynaklı Stromal Mezenkimal Kök Hücre Ve Pro-Rejeneratif Özellikli Eksozom İle Enkapsüle Edilmiş Terapötik Biyomalzeme Uygulamasının Oküler Yüzey Kimyasal Ve Termal Yanıklı Hayvan Modellerinde Klinik Etkinliğinin Araştırılması, 2023 - 2026
11. İstanbullu Ö. B., Yasan Ö. B., Ghorbanpoor H., Demir Cevizlidere B., Avcı H., Eker Sarıboyacı A., TÜBİTAK Projesi, Hegzagonal Bor Nitrür ve Tantalum Mikropartikül Takviyesi ile 3D Yazdırılabilir Biyobozunur Malzemeler İçin Hedef Doku ile Mekanik Uyumluluğun ve X-Işınlı Tıbbi Görüntüleme Sistemleri İle Görüntülenebilme Özelliğinin İyileştirilmesi, 2024 - 2025
12. Ghorbanpoor H., Avcı H., Doğan Güzel F., Bütün Şengel S., Semerci Sevimli T., Pat S., Darcan C., Eker Sarıboyacı A., TÜBİTAK Projesi, Mikroakışkan Çip İçerisinde Nanolif: Bakteri Duvarının Giderilmesinde Mikro-Filtrasyon Platformunun Geliştirilmesi, 2023 - 2025
13. Bütün Şengel S., Eker Sarıboyacı A., Güneş Bağış S., Avcı H., Özer İ., Karakaya İ. B., Şengel T., Kara S. G., TÜBİTAK Projesi, Kısa Bağırsak Sendromu Tedavisinde Terapötik miRNA Transfekte Wharton Jeli Kaynaklı Mezenkimal Kök Hücre Uygulaması: Kapsülleme Teknolojisinin Sıçan Modelinde Oral Uygulaması, 2022 - 2025
14. Avcı H., Uysal O., Eker Sarıboyacı A., Güneş S., Semerci Sevimli T., TÜBİTAK Projesi, Klinik Tanılamada Mikroakışkan

Çip İçerisinde 3-Boyutlu Karaciğer Kitinin Geliştirilmesi, 2021 - 2025

15. Ghorbanpoor H., Avcı H., Kaya B. M., Doğan Güzel F., Semerci Sevimli T., Eker Sarıboyacı A., TÜBİTAK Projesi, Farklı Hücre Besiyeri Ortamlarında Bulunan Ph Değerlerinin Sürekli Bir Şekilde Ve Yüksek Hassasiyette Ölçümü İçin Optik Temelli Ph Sensörünün Geliştirilmesi, 2023 - 2024
16. AVCI H., GASIMZADE N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ÇİP ÜZERİNDE KARACİĞER KANSERİ PLATFORMUNDA İLACA BAĞLI KARACİĞER ENDOTEL HASARININ İNCELENMESİ, 2023 - 2024
17. Avcı H., Ghorbanpoor H., Doğan Güzel F., Ebrahimi A., Şengel T., Topal A. E., Özel C., Kaya M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikroakışkan Yonga Üzerinde Üç Boyutlu Karaciğer Kanseri Modeli ve Hedefe Yönelik Tanılama ve İlaç Taraması Kitinin Geliştirilmesi, 2022 - 2024
18. Atalay E., Eroğlu S., Avcı H., Uysal O., Güneş S., TÜBİTAK Projesi, Oküler Yüzeyin Kimyasal Yaralanmasında Plateletten Zengin Plazma Yüklü Bioadeziv Hidrojel Üretimi; Ico-Reg Hidrojel'In Pre-Klinik Kavram Kanıt Çalışması, 2021 - 2023
19. SEMERCİ SEVİMLİ T., ÇEMREK F., SEVİMLİ M., ŞAHİNTÜRK V., AVCI H., EKER SARIBOYACI A., QOMI EKENEL E., ALTUĞ TASA B., GHORBANI A., GÜNEŞ S., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Küçük Hücreli Dışı Akciğer Kanseri (KHDAK) Kökenli Kansere Kök Hücrelerinde (Stem-Like NSCLC Cells) Epitelial Mezenkimal Geçişte Borik Asitin Etkilerinin İncelenmesi, 2020 - 2022
20. EKER SARIBOYACI A., GÜNEŞ S., TUNCER S., SEMERCİ SEVİMLİ T., AVCI H., SEVİMLİ M., QOMI EKENEL E., UYSAL O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Domoik Asidin İnsan Amniyotik Sıvı Kökenli Mezenkimal Kök Hücrelerin (iAS-MKH) DNA Tamir Mekanizması Üzerine Etkisinin Araştırılması, 2019 - 2022
21. Eker Sarıboyacı A., Avcı H., Uysal O., Özkurt M., TÜBİTAK Projesi, Mezenkimal Kök Hücre Yüklü Kompozit Canlı Fibrillerin Saten Dkumasıyla Üretilen Yapı İskeletlerinde İlaç Kontrolü Salınımın Değerlendirilmesi, 2020 - 2021
22. Avcı H., Morali U., Erol S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Geliştirilecek Yüksek Hassasiyetteki Elektrokimyasal Sensör Sistemi ile Ülkemiz Deniz Canlılarında Domoik Asidin ve Deniz Kirliliğinin İncelenmesi, 2018 - 2021
23. Avcı H., TÜBİTAK Projesi, Geliştirilen Çevre Dostu Yöntem ile Yeni Nesil Yüksek Performanslı ve Fonksiyonel Polietilen Bazlı Fiberlerin Geliştirilmesi, 2018 - 2020
24. Nurbaş M., Avcı H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fonksiyonel çekirdek/kabuk nanolif esaslı biyomalzemelerin geliştirilmesi, 1998 - 2020
25. Nurbaş M., Avcı H., Ghorbanpoor H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Geliştirilmiş Üç Boyutlu (3D) Fiber Takviyeli Çevre Dostu Biyo-Kompozit Yapıların Tasarımı, 2016 - 2018
26. AVCI H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çevre Dostu ve Doğal İçerikli Bileşikleri İçeren Antibakteriyel Nanofiber ve Yara İyileştirici Örtü Eldesi, 2015 - 2017
27. Nurbaş M., Avcı H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gelişmiş Üç Boyutlu (3B) Çevre Dostu Fiberle Güçlendirilmiş Biyo-Kompozit Yapıların Tasarımı, 2015 - 2017
28. Ghorbanpoor H., Nurbaş M., Avcı H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Design of Advanced Three-Dimensional (3D) Eco-Friendly Fiber Reinforced Bio-Composite Structures., 2015 - 2017
29. Ghorbanpoor H., Avcı H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Termoplastik Elastomer olan Poly styrene b ethylene co butylene b styrene nin dinamik manipulasyonla fonksiyonel elektrospun nanofiber mühendisliği, 2015 - 2016
30. AVCI H., BAKSAN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Termoplastik Elastomer olan Poly styrene b ethylene co butylene b styrene nin dinamik manipulasyonla fonksiyonel elektrospun nanofiber mühendisliği, 2015 - 2016
31. Diğer Uluslararası Fon Programları, Novel Melt Spun Melt Ordered Process for Producing High Performance Polyester Fibers, 2010 - 2013

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Improved bacterial filtration and DNA retention by a novel microfiltration process including composite membranes**

Javanifar R., GHORBANPOOR H., AVCI H.

SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, cilt.357, 2025 (SCI-Expanded)

2. **A novel green Microfiltration approach by developing a Lab-on-a-Chip System: A case study for Escherichia coli**
Javanifar R., Dabagh S., Kaya M., Bütün Şengel S., Ebrahimi A., Ghorbanpoor H., Avcı H.
Separation and Purification Technology, cilt.353, 2025 (SCI-Expanded)
3. **Convenient rapid prototyping microphysiological niche for mimicking liver native basement membrane: Liver sinusoid on a chip**
Ebrahimi A., Ghorbanpoor H., Apaydın E., Demir Cevizlidere B., Özel C., Tüfekçioğlu E., Koç Y., Topal A. E., Tomsuk Ö., Güleç K., et al.
Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, cilt.245, 2025 (SCI-Expanded)
4. **A Comprehensive Electrochemical Investigation of AuNPs-Modified Screen-Printed Carbon Electrodes for Domoic Acid Detection and Its Effect on Endothelial Cells**
Koc Y., AVCI H.
CHEMISTRYSELECT, cilt.9, sa.37, 2024 (SCI-Expanded)
5. **Establishment, culture and characterization of gemcitabine hydrochloride-resistant human non-small cell lung carcinoma cell line derived cancer stem cells**
Cevizlidere B., Uysal O., Avcı H., Bagis S. G., Sevimli T., Dincer M., Ekenel E. Q., Kara S. G., Soykan M. N., Sariboyaci A.
Cell Biochemistry and Function, cilt.42, sa.4, 2024 (SCI-Expanded)
6. **Molecular Separation by Using Active and Passive Microfluidic chip Designs: A Comprehensive Review**
Ebrahimi A., İÇÖZ K., Didarian R., Shih C., Tarim E. A., Nasseri B., AKPEK A., Cecen B., Bal-Ozturk A., Güleç K., et al.
Advanced Materials Interfaces, cilt.11, sa.2, 2024 (SCI-Expanded)
7. **Advances in xenogeneic donor decellularized organs: A review on studies with sheep and porcine-derived heart valves**
Inal M. S., AVCI H., Hassan S., DARCAN C., Shin S. R., AKPEK A.
Bioengineering and Translational Medicine, 2024 (SCI-Expanded)
8. **Molecular Separation by Using Active and Passive Microfluidic chip Designs: A Comprehensive Review (Adv. Mater. Interfaces 2/2024)**
Ebrahimi A., Icoz K., Didarian R., Shih C., Tarim E. A., Nasseri B., Akpek A., Cecen B., Bal-Ozturk A., Güleç K., et al.
ADVANCED MATERIALS INTERFACES, cilt.11, sa.2, ss.1, 2024 (SCI-Expanded)
9. **High-throughput microfluidic chip with silica gel-C18 channels for cyclotide separation**
Ebrahimi A., Didarian R., GHORBANPOOR H., DOĞAN GÜZEL F., Hashempour H., AVCI H.
Analytical and Bioanalytical Chemistry, cilt.415, sa.27, ss.6873-6883, 2023 (SCI-Expanded)
10. **Simple and low-cost antibiotic susceptibility testing for Mycobacterium tuberculosis using screen-printed electrodes**
GHORBANPOOR H., AKÇAKOCA İ., Norouz Dizaji A., Butterworth A., Corrigan D., Kocagoz T., Ebrahimi A., AVCI H., DOĞAN GÜZEL F.
Biotechnology and Applied Biochemistry, cilt.70, sa.3, ss.1397-1406, 2023 (SCI-Expanded)
11. **CLINICAL-GRADE HUMAN SYNOVIAL FLUID-DERIVED MESENCHYMAL STEM CELLS FOR DEGENERATIVE MENISCUS THERAPY**
Uysal O., Avcı H., Bagis S. G., Semerci Sevimli T., Ozel C., Cevizlidere B., Soykan M. N., Kara S. G., Ekenel E. Q., Tasa B. A., et al.
CYTOTHERAPY, sa.6, 2023 (SCI-Expanded)
12. **Revealing the single-channel characteristics of OprD (OccAB1) porins from hospital strains of Acinetobacter baumannii**
Ebrahimi A., Ergün T., KAYGUSUZ İZGÖRDÜ Ö., DARCAN C., AVCI H., Öztürk B., GÜNER H. R., GHORBANPOOR H., DOĞAN GÜZEL F.
European Biophysics Journal, cilt.52, sa.3, ss.131-143, 2023 (SCI-Expanded)
13. **A multifunctional sateen woven dressings for treatment of skin injuries**
Ozel C., Apaydin E., EKER SARIBOYACI A., Tamayol A., AVCI H.
Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, cilt.224, 2023 (SCI-Expanded)
14. **On chip microfluidic separation of cyclotides**

Didarian R., EBRAHIMI A., GHORBANPOOR H., Bagheroghli H., GÜZEL F. D., faradpour m., Lotfibakhshaiesh N., Hashempour H., AVCI H.

Turkish Journal of Chemistry, cilt.47, sa.1, ss.253-262, 2023 (SCI-Expanded)

15. **Improvement of polyethylene fiber wettability and mechanical properties through an environmentally sustainable spinning process**
Seyhan A., Gunaydin B. N., Polat Y., Kılıç A., Demir A., AVCI H.
International Journal of Adhesion and Adhesives, cilt.119, 2022 (SCI-Expanded)
16. **Immunomodulating Hydrogels as Stealth Platform for Drug Delivery Applications**
Rezaei Z., Yilmaz-Aykut D., Tourk F. M., Bassous N., Barroso-Zuppa M., Shawl A. I., Ashraf S. S., AVCI H., Hassan S.
Pharmaceutics, cilt.14, sa.10, 2022 (SCI-Expanded)
17. **Developing an in-Line method to improve mechanical and flame retardancy performance of polyethylene fiber**
Gunaydin B., Seyhan A., Polat Y., Kilic A., Demir A., Ureyen M. E., Avci H.
JOURNAL OF INDUSTRIAL TEXTILES, cilt.52, sa.1, ss.1-15, 2022 (SCI-Expanded)
18. **A fully integrated rapid on-chip antibiotic susceptibility test-A case study for Mycobacterium smegmatis**
Ghorbanpoor H., Dizaji A. N., Akçakoca İ., Blair E. O., Ozturk Y., Hoskisson P., Kocagoz T., Avci H., Corrigan D. K., Doğan Güzel F.
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, cilt.339, 2022 (SCI-Expanded)
19. **An electrochemical biosensor with integrated microheater to improve the sensitivity of electrochemical nucleic acid biosensors**
AKÇAKOCA İ., GHORBANPOOR H., Blair E., Ozturk Y., Dizaji A. N., Kocagoz T., AVCI H., Corrigan D., DOĞAN GÜZEL F.
JOURNAL OF MICROMECHANICS AND MICROENGINEERING, cilt.32, sa.4, 2022 (SCI-Expanded)
20. **Label-free molecular detection of antibiotic susceptibility for Mycobacterium smegmatis using a low cost electrode format**
Guzel F. D., Ghorbanpoor H., Dizaji A. N., Akçakoca İ., Ozturk Y., Kocagoz T., Corrigan D. K., Avci H.
BIOTECHNOLOGY AND APPLIED BIOCHEMISTRY, cilt.68, sa.6, ss.1159-1166, 2021 (SCI-Expanded)
21. **Investigation of electrochemical behavior of potassium ferricyanide/ferrocyanide redox probes on screen printed carbon electrode through cyclic voltammetry and electrochemical impedance spectroscopy**
Koç Y., Morali U., Erol S., Avci H.
Turkish Journal Of Chemistry, cilt.45, sa.6, ss.1895-1915, 2021 (SCI-Expanded)
22. **Electrochemical-based “antibiotsensor” for the whole-cell detection of the vancomycin-susceptible bacteria**
Norouz Dizaji A., Ali Z., Ghorbanpoor H., Ozturk Y., Akçakoca İ., Avci H., Doğan Güzel F.
Talanta, cilt.234, 2021 (SCI-Expanded)
23. **Determination of therapeutic agents efficiencies of microsatellite instability high colon cancer cells in post-metastatic liver biochip modeling**
Bayir Garbioglu D., DEMİR N., Ozel C., AVCI H., DİNCER M.
FASEB Journal, cilt.35, sa.9, 2021 (SCI-Expanded)
24. **Current strategies for the regeneration of skeletal muscle tissue**
Alarçin E., Bal-Öztürk A., Avci H., Ghorbanpoor H., Guzel F. D., Akpek A., Yesiltas G., Canak-İpek T., Avci-Adali M.
International Journal of Molecular Sciences, cilt.22, sa.11, 2021 (SCI-Expanded)
25. **Electrochemical Investigation of Gold Based Screen Printed Electrodes: An Application for a Seafood Toxin Detection**
Koc Y., Morali U., Erol S., Avci H.
Electroanalysis, cilt.33, sa.4, ss.1033-1048, 2021 (SCI-Expanded)
26. **Tissue adhesives: From research to clinical translation**
Bal-Ozturk A., Cecen B., Avci-Adali M., Topkaya S. N., ALARÇİN E., YAŞAYAN G., Li Y. E., Bulkurcuoglu B., Akpek A., AVCI H., et al.
Nano Today, cilt.36, 2021 (SCI-Expanded)

27. **On-chip label-free impedance-based detection of antibiotic permeation**
Kaur J., Ghorbanpoor H., Öztürk Y., Kaygusuz Ö., Avci H., Darcan C., Trabzon L., Güzel F. D.
IET Nanobiotechnology, cilt.15, sa.1, ss.100-106, 2021 (SCI-Expanded)
28. **Investigation of the Effect of Channel Structure and Flow Rate on On-Chip Bacterial Lysis**
Dizaji A. N., Ozturk Y., Ghorbanpoor H., Cetak A., AKÇAKOCA İ., Kocagoz T., AVCI H., Corrigan D., Guzel F. D.
IEEE Transactions on Nanobioscience, cilt.20, sa.1, ss.86-91, 2021 (SCI-Expanded)
29. **Self-assembled fibrillar polyethylene crystals with tunable properties**
Seyhan A., Gunaydin B. N., POLAT Y., Kılıç A., Demir A., AVCI H.
POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, cilt.60, sa.9, ss.2176-2189, 2020 (SCI-Expanded)
30. **Recent Advances in 4D Bioprinting**
AKPEK A., BAL ÖZTÜRK A., ALARÇİN E., AVCI H., avci adali m.
Research Journal of Biomedical and Biotechnology, cilt.1, sa.1, ss.20-23, 2020 (SCI-Expanded)
31. **Flexible poly(styrene-ethylene-butadiene-styrene) hybrid nanofibers for bioengineering and water filtration applications**
Avci H., Akkulak E., Gergeroglu H., Ghorbanpoor H., Uysal O., Eker Sarıboyacı A., Demir B., Soykan M. N., Pat S., Mohammadigharehbagh R., et al.
Journal of Applied Polymer Science, cilt.137, sa.26, 2020 (SCI-Expanded)
32. **Decellularized inner body membranes for tissue engineering: a review**
Inci I., Norouz Dizaji A., Ozel C., MORALI U., Dogan Guzel F., Avci H.
JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION, cilt.31, sa.10, ss.1287-1368, 2020 (SCI-Expanded)
33. **Customizable Composite Fibers for Engineering Skeletal Muscle Models**
Fallahi A., Yazdi I. K., Serex L., Leshia E., Faramarzi N., Tarlan F., Avci H., Costa-Almeida R., Sharifi F., Rinoldi C., et al.
ACS BIOMATERIALS SCIENCE & ENGINEERING, cilt.6, sa.2, ss.1112-1123, 2020 (SCI-Expanded)
34. **Synergistic effects of plant extracts and polymers on structural and antibacterial properties for wound healing**
AVCI H., Gergeroglu H.
POLYMER BULLETIN, cilt.76, sa.7, ss.3709-3731, 2019 (SCI-Expanded)
35. **Preparation of organum minutiflorum oil-loaded core-shell structured chitosan nanofibers with tunable properties**
Avci H., Ghorbanpoor H., Nurbaş M.
Polymer Bulletin, cilt.75, sa.9, ss.4129-4144, 2018 (SCI-Expanded)
36. **Reversible Redox Activity by Ion-pH Dually Modulated Duplex Formation of i-Motif DNA with Complementary G-DNA**
Chang S., Kilic T., Lee C. K., AVCI H., Bae H., Oskui S. M., Jung S. M., Shin S. R., Kim S. J.
NANOMATERIALS, cilt.8, sa.4, 2018 (SCI-Expanded)
37. **Fabrication of Nanopores in an Ultra-Thin Polyimide Membrane for Biomolecule Sensing**
Guzel F. D., Avci H.
IEEE SENSORS JOURNAL, cilt.18, sa.7, ss.2641-2646, 2018 (SCI-Expanded)
38. **Cell-laden composite suture threads for repairing damaged tendons**
Costa-Almeida R., Domingues R. M. A., Fallahi A., Avci H., Yazdi I. K., Akbari M., Reis R. L., Tamayol A., Gomes M. E., Khademhosseini A.
JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE, cilt.12, sa.4, ss.1039-1048, 2018 (SCI-Expanded)
39. **Rapid prototyping of whole-thermoplastic microfluidics with built-in microvalves using laser ablation and thermal fusion bonding**
Shaegh S. A. M., Pourmand A., Nabavina M., Avci H., Tamayol A., Mostafalu P., Ghavifekr H. B., Aghdam E. N., Dokmeci M. R., Khademhosseini A., et al.
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, cilt.255, ss.100-109, 2018 (SCI-Expanded)
40. **A Review of Cellulose and Cellulose Blends for Preparation of Bio-derived and Conventional Membranes, Nanostructured Thin Films, and Composites**
Douglass E. F., AVCI H., Boy R., Rojas O. J., Kotek R.

POLYMER REVIEWS, cilt.58, sa.1, ss.102-163, 2018 (SCI-Expanded)

41. **Recent advances in organ-on-a-chip technologies and future challenges: a review**
AVCI H., Dogan Guzel F., EROL S., Akpek A.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.42, sa.3, ss.587-610, 2018 (SCI-Expanded)
42. **An eco-friendly approach to synthesis and characterization of magnetite (Fe₃O₄) nanoparticles using Platanus Orientalis L. leaf extract**
Nurbas M., Ghorbanpoor H., Avci H.
Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, cilt.12, sa.4, ss.993-1000, 2017 (SCI-Expanded)
43. **Label-Free and Regenerative Electrochemical Microfluidic Biosensors for Continual Monitoring of Cell Secretomes**
Shin S. R., Kilic T., Zhang Y. S., Avci H., Hu N., Kim D., Branco C., Aleman J., Massa S., Silvestri A., et al.
ADVANCED SCIENCE, cilt.4, sa.5, 2017 (SCI-Expanded)
44. **Multisensor-integrated organs-on-chips platform for automated and continual in situ monitoring of organoid behaviors**
Zhang Y. S., Aleman J., Shin S. R., Kilic T., Kim D., Shaegh S. A. M., Massa S., Riahi R., Chae S., Hu N., et al.
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, cilt.114, sa.12, 2017 (SCI-Expanded)
45. **Investigation and recycling of paint sludge with cement and lime for producing lightweight construction mortar**
Avci H., Ghorbanpoor H., Topçu İ. B., Nurbaş M.
Journal of Environmental Chemical Engineering, cilt.5, sa.1, ss.861-869, 2017 (SCI-Expanded)
46. **Development of High-Tenacity, High-Modulus Poly(ethylene terephthalate) Filaments via a Next Generation Wet-Melt-Spinning Process**
Yoon J. H., AVCI H., Najafi M., Nasri L., Hudson S. M., Kotek R.
POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, cilt.57, sa.2, ss.224-230, 2017 (SCI-Expanded)
47. **Aptamer-Based Microfluidic Electrochemical Biosensor for Monitoring Cell-Secreted Trace Cardiac Biomarkers**
Shin S. R., Zhang Y. S., Kim D., Manbohi A., Avci H., Silvestri A., Aleman J., Hu N., Kilic T., Keung W., et al.
ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.88, sa.20, ss.10019-10027, 2016 (SCI-Expanded)
48. **Photophysical properties of phosphorescent elastomeric composite nanofibers**
ÇALIŞIR M. D., Erol M., Kılıç A., AVCI H.
DYES AND PIGMENTS, cilt.125, ss.95-99, 2016 (SCI-Expanded)
49. **Highly crystalline and oriented high-strength poly(ethylene terephthalate) fibers by using low molecular weight polymer**
Avci H., Najafi M., Kılıç A., Kotek R.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.132, sa.45, 2015 (SCI-Expanded)
50. **High-performance filaments by melt spinning low viscosity nylon 6 using horizontal isothermal bath process**
Najafi M., AVCI H., Kotek R.
POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, cilt.55, sa.11, ss.2457-2464, 2015 (SCI-Expanded)
51. **Controlling of Threadline Dynamics via a Novel Method to Develop Ultra-High Performance Polypropylene Filaments**
Avci H., Kotek R., Toliver B.
POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, cilt.55, sa.2, ss.327-339, 2015 (SCI-Expanded)
52. **Characterization and Development of a New Method for Determination Charge Density of 3-(Trimethoxysilyl)-propyldimethyloctadecyl Ammonium Chloride Coatings on Polyester Surfaces**
Avci H., Monticello R., Kotek R.
AATCC JOURNAL OF RESEARCH, cilt.1, sa.3, ss.1-10, 2014 (SCI-Expanded)
53. **Characterization of Degradation of Polypropylene Nonwovens Irradiated by gamma-Ray**
Keene B., Bourham M., Viswanath V., Avci H., Kotek R.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.131, sa.4, 2014 (SCI-Expanded)

54. **Preparation of antibacterial PVA and PEO nanofibers containing Lawsonia Inermis (henna) leaf extracts**
Avci H., Monticello R., Kotek R.
JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION, cilt.24, sa.16, ss.1815-1830, 2013 (SCI-Expanded)
55. **Developing an ecologically friendly isothermal bath to obtain a new class high-tenacity and high-modulus polypropylene fibers**
Avci H., Kotek R., Yoon J.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.48, sa.22, ss.7791-7804, 2013 (SCI-Expanded)
56. **Properties of Antibacterial Polypropylene/Nanometal Composite Fibers**
Gawish S. M., Avci H., Ramadan A. M., Mosleh S., Monticello R., Breidt F., Kotek R.
JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION, cilt.23, ss.43-61, 2012 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Clinical Perspectives and Novel Preclinical Models of Malignant Pleural Mesothelioma: A Critical Review**
EBRAHIMI A., AK G., ÖZEL C., İzgördü H., GHORBANPOOR H., Hassan S., AVCI H., METİNTAŞ M.
ACS Pharmacology and Translational Science, 2024 (ESCI)
2. **INVESTIGATION OF GOLD NANOPARTICLE MODIFICATION ON SCREEN PRINTED GOLD ELECTRODE BY ELECTROCHEMICAL IMPEDANCE SPECTROSCOPY**
Koc Y., Avci H.
Journal of Engineering and Architecture Faculty of Eskisehir Osmangazi University, cilt.30, sa.3, ss.389-396, 2022 (Hakemli Dergi)
3. **The Smallest Workers in Regenerative Medicine: Stem Cell-Derived Exosomes**
Öner Ö., Kara S. G., Karakaya İ., Eker Sarıboyacı A., Uysal O., Güneş S., Avci H.
cilt.3, sa.2, ss.58-67, 2022 (Hakemli Dergi)
4. **Four-Dimensional Printing Technology at the Frontier of Advanced Modeling and Applications in Brain Tissue Engineering**
SOYKAN M. N., ŞENGEL T., Ebrahimi A., ALTUĞ TASA B., GHORBANPOOR H., UYSAL O., EKER SARIBOYACI A., AVCI H.
Journal of Medical Innovation and Technology, cilt.3, sa.2, ss.46-57, 2021 (Hakemli Dergi)
5. **Design Alginate Based Blends for Living Composite Fibers to Promote Wound Healing**
Özel C., Şengel T., Ebrahimi A., Apaydın E., Ghorbanpoor H., Eker Sarıboyacı A., Uysal O., Özkurt M., Avci H.
Eskişehir Technical University Journal of Science and Technology A - Applied Sciences and Engineering, cilt.22, sa.SPECIAL ISSUE 2021, ss.98-111, 2021 (Hakemli Dergi)
6. **Investigation of 3D Culture of Human Adipose Tissue-Derived Mesenchymal Stem Cells in a Microfluidic Platform**
Özel C., Koç Y., Topal A. E., Ebrahimi A., Şengel T., Ghorbanpoor H., Doğan Güzel F., Uysal O., Eker Sarıboyacı A., Avci H.
Eskişehir Technical University Journal of Science and Technology A - Applied Sciences and Engineering, cilt.22, sa.SPECIAL ISSUE 2021, ss.85-97, 2021 (Hakemli Dergi)
7. **HIGHLY SENSITIVE LABEL-FREE ELECTROCHEMICAL DETECTION OF HEAT SHOCK PROTEIN WITH LOW-COST SCREEN-PRINTED ELECTRODES**
Doğan Güzel F., Akçakoca İ., Ghorbanpoor H., Norouz Dizaji A., Öztürk Y., Blair E., Kocagöz Z. T., K Corrigan D., Avci H.
Eskişehir Technical University Journal of Science and Technology A - Applied Sciences and Engineering, cilt.22, sa.4, ss.344-352, 2021 (Hakemli Dergi)
8. **Biologically modified microelectrode sensors provide enhanced sensitivity for detection of nucleic acid sequences from Mycobacterium tuberculosis**
Blair E. O., Hannah S., Vezza V., AVCI H., Kocagöz T., Hoskisson P. A., Güzel F. D., Corrigan D. K.
Sensors and Actuators Reports, cilt.2, sa.1, ss.100008, 2020 (ESCI)

9. **Impedance testing of porous Si3N4 scaffolds for skeletal implant applications**
Akbulut S. O., Ghorbanpoor H., Iptec B. O., Butterworth A., Avcioglu G., Kozaci L. D., Topates G., Corrigan D. K., Avci H., Guzel F. D.
SN Applied Sciences, cilt.2, sa.5, 2020 (ESCI)
10. **GÜÇ TUTUŞUR POLİPROPİLEN POLİMERİ VE LİF UYGULAMALARINDA SON GELİŞMELER VE GELECEK BEKLENTİLERİ**
AVCI H., ÜREYEN M. E., KILIÇ A., Sağlam E. A., DEMİR A.
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, cilt.24, sa.2, ss.609-632, 2019 (Hakemli Dergi)
11. **HIGH PERFORMANCE FIBERS: A REVIEW ON CURRENT STATE OF ART AND FUTURE CHALLENGES**
AVCI H., Hassanin A., Hamouda T., KILIÇ A.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.27, sa.2, ss.130-155, 2019 (Hakemli Dergi)
12. **PRODUCTION AND ANALYSIS OF FUNCTIONAL SEBS NANOFIBERS BY ELECTROSPINNING**
Avci H., Akkulak E., Gergeroglu H., Ghorbanpoor H., Baksan B., Doğan Güzel F.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.26, sa.2, ss.40-46, 2018 (Hakemli Dergi)
13. **A NOVEL APPROACH FOR WATER TREATMENT BY USING ACTIVATED CARBON : APRICOT KERNEL SHELL**
Adhami S., Ghorbanpoor H., Azak B., Kapucu S., Nurbaş M., Avci H.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.26, sa.1, ss.1-7, 2018 (Hakemli Dergi)
14. **FUNCTIONAL COMPOSITE NANOFIBERS DERIVED FROM NATURAL EXTRACT OF SATUREJA HORTENSIS**
GERGEROĞLU H., AVCI H.
Anadolu University Journal of Science and Technology-A Applied Sciences and Engineering, cilt.18, sa.5, ss.908-918, 2017 (Hakemli Dergi)
15. **Sustainable Approach to Produce Polyurethane Composite Foams with Natural Materials**
AVCI H., Ozdemir A. U.
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, 2017 (Hakemli Dergi)
16. **Atık Boya Çamuru ile Üretilen Betonların özellikleri**
Ghorbanpoor H., TOPÇU İ. B., AVCI H., NURBAŞ M.
yapı dünyası, cilt.252, ss.42-45, 2017 (Hakemli Dergi)
17. **Investigation Of 3D Bio-Composite Structures Using Vacuum Infusion Method Via Chicken Feathers Fibers**
Nurbaş M., Ghorbanpoor H., Avci H.
Journal of Advanced Research in Engineering Technology, cilt.1, sa.2, ss.5-10, 2017 (Hakemli Dergi)
18. **Effects of Reinforced Materials on Mechanical Properties of 3D Composite Structure**
Ghorbanpoor H., Nurbaş M., Avci H.
International Journal of Mechanical and Production Engineering, cilt.5, 2016 (Hakemli Dergi)
19. **Effect of Reinforced Materials on Mechanical Properties of 3D Composite Structure**
Ghorbanpoor H., NURBAŞ M., AVCI H.
International Journal of Mechanical And Production Engineering, 2016 (Hakemli Dergi)
20. **Effective Commercial Additives for Improving Poly-Propylene Fibres Properties by The Melt Extrusion Process**
Gawish S., Kotek R., Monticello R., Ramadan A., AVCI H., Mosleh M.
Al-Azhar Bulletin of Science, 2010 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

1. **Characterization techniques for advanced research**

Avcı H.

Mesoporous Silica Nanoparticles: Drug Delivery, Catalysis and Sensing, Sachin Namdeo Kothawade, Vishal Vijay Pande, Editör, Walter De Gruyter GmbH, Berlin, ss.243-270, 2024

2. **Polimerler: Özellikleri ve Uygulamaları**

Avcı H. (Editör)

Üniversite Yayınları, Eskişehir, 2021

3. **Polimer Yapısı ve Özelliklerine Giriş**

AVCI H., ŞENGEL T., Ebrahimi A.

Polimerler: Özellikleri ve Uygulamaları, Avcı, Hüseyin, Editör, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Yayınları, Eskişehir, ss.1-27, 2021

4. **LİF VE LİFLİ MALZEMELER**

AVCI H., ŞENGEL T., Ebrahimi A.

Polimerler: Özellikleri ve Uygulamaları, Avcı, Hüseyin, Editör, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Yayınları, Eskişehir, ss.28-69, 2021

5. **Production of polyolefins**

Kotek R., Afshari M., Avcı H., Najafi M.

Polyolefin Fibres: Structure, Properties and Industrial Applications, S C O Uğbolue, Editör, Woodhead Publishing Limited, Birmingham, ss.187-264, 2017

6. **Development of antimicrobial materials**

AVCI H.

Saarbrücken: VDM Verlag Dr Müller, 2011

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **Investigating Hepatoprotective Potential of Mesenchymal Stem Cells Against Acetaminophen-Induced Damage**

Guluzade L., Tomsuk Ö., Seyidova N., Ebrahimi A., Ghorbanpoor H., Eker Sarıboyacı A., Uysal O., Avcı H.

7th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2024), 2 - 04 Ekim 2024, ss.22

2. **Investigation of mesenchymal stem cell ratios on liver regeneration**

Seyidova N., Tomsuk Ö., Guluzade L., Ebrahimi A., Ghorbanpoor H., Eker Sarıboyacı A., Uysal O., Avcı H.

7th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2024, 2 - 04 Ekim 2024, ss.23

3. **Fabrication of Highly Adhered Gold Nanocoatings Without Metallic Intermediate Layers for Biosensing Application**

Benzait Z., Ghorbanpoor H., Ebrahimi A., Avcı H.

18th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR 18), 26 - 28 Ağustos 2024, ss.259

4. **Integration of Micro- Environment Monitoring into the Organ-on-Chip System**

Dabagh S., Kaya B. M., Ebrahimi A., Eker Sarıboyacı A., Uysal O., Ghorbanpoor H., Esentürk O., Avcı H.

6. International Mediterranean Congress, Rome, İtalya, 13 - 15 Ağustos 2024, ss.127-128

5. **Establishment of three-dimensional tissue microarchitecture and microenvironment by three-dimensional bioprinting and in-vitro co-culture**

Yeniay S., Özel C., Uysal O., Eker Sarıboyacı A., Avcı H., Ghorbanpoor H., Soykan M. N., Demir Cevizlidere B., Altuğ Tasa B., Tomsuk Ö., et al.

Symposium for the Next Generation of Stem Cell Researchers (SY-STEM), Vienna, Avusturya, 13 - 15 Mart 2024, ss.22

6. **Engineering the Surface of Gold Electrodes for Enhanced Immuno-Biosensors**

Benzait Z., Avcı H.

5th International Engineering Research Symposium, Düzce, Türkiye, 07 Mart 2024, ss.58

7. **Integration of Microfluidic Devices with Screen-Printed Electrodes for Electrochemical Sensing**

Ghorbanpoor H., Avcı H.

3. BİLSEL INTERNATIONAL WORLD SCIENCE AND RESEARCH CONGRESS, 17 - 18 Şubat 2024

8. **Investigation of vascular damage in liver-cancer-on-chip model.**
GASIMZADE, N., Özel C., Tomsuk Ö., Ebrahimi A., GHORBANPOOR H., ABDULLAYEVA, N., EKER SARIBOYACI A., UYSAL O., AVCI H.
6th international eurasian conference on biological and chemical sciences eurasianbiochem, 11 - 13 Ekim 2023
9. **Exploring anti-cancer drug activities by 3-dimensional liver cancer on a chip**
ABDULLAYEVA, N., Tomsuk Ö., Özel C., GHORBANPOOR H., Ebrahimi A., GASIMZADE, N., EKER SARIBOYACI A., AVCI H.
6th international eurasian conference on biological and chemical sciences eurasianbiochem, 11 - 13 Ekim 2023
10. **Liver Cancer on a Chip to Investigate Therapeutic Effect of Chemotherapy Drugs**
Ebrahimi A. ,, Ghorbanpoor H., Özel C., Tomsuk Ö., Abdullayeva N., Gasimzade N., Ghorbani A., Demir Cevizlidere B., Benzait Z., Uysal O., et al.
International Conference on Health and Medicine (ICHM-23), London, İngiltere, 24 - 25 Mayıs 2023, ss.40
11. **Next generation in vitro technologies: Organ-on-a-chip**
Avcı H.
Systems Biology and Bioinformatics Society Cooperation Meetings – III, İstanbul, Türkiye, 24 Aralık 2022
12. **Menekşe Bitkisinin Ekstraktından Siklotidlerin Mikroakışkan Çip Yoluyla Eldesi**
Didarian R., Ebrahimi A., GHORBANPOOR H., Zendeş Z., DOĞAN GÜZEL F., AVCI H.
INTERNATIONAL Congress of Health Research, 08 Aralık 2022
13. **Çok yönlü ultra kararlı bir mikro protein olan siklotidlerin antikanser özelliklerin incelenmesi**
Didarian R., Ebrahimi A., GHORBANPOOR H., Zendeş Z., DOĞAN GÜZEL F., LOTFIBAKHSHAYESH N., HASHEMPOUR H., AVCI H.
4th International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2022), 14 Aralık 2022
14. **Adsorption challenge in the PDMS-based microfluidic systems for drug screening application**
Mohammadigharehbagh R., Tomsuk O., Ghorbanpoor H., Doğan Güzel F., Eker Sarıboyacı A., Avcı H.
11. Uluslararası Lif ve Polimer Araştırmaları Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 4 - 05 Kasım 2022, ss.222-226
15. **Biomimetic Approaches to Engineer Materials for Medicine and Health Research**
Avcı H.
11th ULPAS, Bursa, Türkiye, 4 - 05 Kasım 2022, ss.205-206
16. **Human Organ on a Chip: New Paradigm for Medicine and Health Research**
Avcı H.
AIJU Technological Institute, Valencia, İspanya, 16 Mayıs 2022
17. **Investigation of Vigno 1-5 Cyclotides Separation from Viola Ignobilis Through Microfluidic Chip**
AVCI H., Didarian R., Ebrahimi A., GHORBANPOOR H., HASHEMPOUR H., DOĞAN GÜZEL F.
INTERNATIONAL EUROASIA Congress on Scientific Researches and Recent Trends 9, 18 Şubat 2022
18. **Microfluidic integration onto microelectrode and its effect on electrochemistry**
Ali Z., Uçar A., Ghorbanpoor H., Avcı H., Doğan Güzel F.
4th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem), Ankara, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2021, ss.48-49
19. **Cytotoxic, Apoptotic and Wound Healing Effects of Boric Acid on Colon Cancer Cells.**
UYSAL O., APAYDIN E., SOYKAN M. N., GHORBANPOOR H., AVCI H.
2. International Health and Medical Sciences Conference, Muş, Türkiye, 18 Eylül 2021, ss.98-99
20. **The Role of TGF-B Signaling Pathway in Osteogenic Differentiation Stages of Mesenchymal Stem Cells of Human Adipose Tissue Origin**
Eker Sarıboyacı A., Avcı H., Uysal O., Qomı Ekenel E., Ghorbanpoor H., Karakaya İ. B.
6. Uluslararası Erciyes Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Kayseri, Türkiye, 01 Eylül 2021, ss.7-9
21. **The Effect of Wnt/Beta-Catenin Signaling Pathway in Osteogenic Differentiation Stages of Human Adipose Tissue Derived Mesenchymal Stem Cells.**
Eker Sarıboyacı A., Uysal O., Avcı H., Semerci Sevimli T., Ghorbani A., Koç Y.

6. Uluslararası Erciyes Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Kayseri, Türkiye, 01 Eylül 2021, ss.4-6
22. **İNSAN YAĞ DOKUSU KÖKENLİ MEZENKİMAL KÖK HÜCRELERİNOSTEOJENİK FARKLILAŞMA EVRELERİNDE WNT/BETA-KATENİN SİNYALYOLAĞININ ETKİSİ**
Eker Sarıboyacı A., Uysal O., Avcı H., Semerci Sevimli T., Ghorbani A., Koç Y.
6. ULUSLARARASI ERCİYES BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Kayseri, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2021, ss.4-6
23. **Ekran Baskılı Altın Elektrot Yüzeyine Altın Nanopartikül Modifikasyonu ve Elektrokimyasal Empedans Spektroskopisi Yöntemi İle İncelenmesi**
KOÇ Y., MORALI U., AVCI H.
14. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 10 Haziran 2021
24. **Investigation of Mesenchymal cells in the Microfluidic Cell Culture Device**
Özel C., Koç Y., Topal A. E., Ebrahimi A., ŞENGEL T., GHORBANPOOR H., DOĞAN GÜZEL F., UYSAL O., EKER SARIBOYACI A., AVCI H.
VIII. INTERNATIONAL FIBER and POLYMER RESEARCH SYMPOSIUM, 18 - 19 Haziran 2021
25. **Cost effective alginate blend and its antibiotic release properties: Wound healing approaches.**
ÖZEL C., ŞENGEL T., EKER SARIBOYACI A., UYSAL O., ÖZKURT M., AVCI H.
VIIIth International Fiber and Polymer Research Symposium, Bursa, Türkiye, 18 Haziran 2021, ss.61-62
26. **Investigation of Polar and Nonpolar Cyclotides Separation from Violet Extract Through Microfluidic Chip**
Didarian R., Ebrahimi A., GHORBANPOOR H., Norouz Dizaji A., DOĞAN GÜZEL F., AVCI H.
VIII. INTERNATIONAL FIBER and POLYMER RESEARCH SYMPOSIUM, 18 - 19 Haziran 2021
27. **A novel microheater integrated microelectrode enhances the sensitivity of conventional electrochemical nucleic acid biosensors**
Akçakoca I., Ghorbanpoor H., Ozturk Y., Norouz Dizaji A., Blair E., Kocagoz T., Corrigan D., AVCI H., DOĞAN GÜZEL F.
International Eurasian Conference on Biotechnology and Biochemistry, 16 - 18 Aralık 2020
28. **Çeşitli Redoks Problemlerinin Ekran Baskılı Karbon Elektrodun Elektrokimyasal Davranışı Üzerindeki Etkisinin Dönüşümlü Voltametri Yöntemi ile İncelenmesi**
KOÇ Y., MORALI U., EROL S., AVCI H.
32. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2020
29. **Investigation of Hot Drawing on Chain Orientation Using Linear Low-Density Polyethylene Fibers**
Seyhan A., Tepekiran B., POLAT Y., KILIÇ A., DEMİR A., AVCI H.
VII. International Fiber and Polymer Research Symposium, 25 - 26 Eylül 2020
30. **Organ on a Chip: Opportunities and Challenges**
AVCI H.
BioTürkiye, 5 - 07 Mart 2020
31. **Synergistic engineering of organoids: A platform for drug discovery and personalized medicine**
AVCI H.
V. Life Sciences Congress, Türkiye, 21 - 22 Şubat 2020
32. **Biomimetic approaches to tissue engineering of organoids**
AVCI H.
VI. International Fiber and Polymer Research Symposium, 24 - 25 Ocak 2020
33. **Surface modification of polyethylene by a simple post-treatment method**
Seyhan A., Tepekiran B. N., POLAT Y., KILIÇ A., DEMİR A., AVCI H.
VI. International Fiber and Polymer Research Symposium, 24 - 25 Ocak 2020
34. **Improving flame retardancy of PE with halogen-free materials**
Tepekiran B. N., Seyhan A., POLAT Y., KILIÇ A., DEMİR A., AVCI H.
VI. International Fiber and Polymer Research Symposium, 24 - 25 Ocak 2020
35. **Investigation of immobilization process of screen printed carbon electrode for an advanced biosensor: A detailed characterization**
Koc Y., Morali U., Erol S., Avcı H.
IV. International Scientific and Vocational Studies Congress – Engineering, Ankara, Türkiye, 7 - 10 Kasım 2019, ss.174-177

36. **Impedance Testing of Porous Si₃N₄ Scaffolds for Skeletal Implant Applications**
Akbulut O., Özbek B., Butterworth A., Ghorbanpoor H., Avcioglu G., KOZACI L. D., TOPATEŞ G., Corrigan D., AVCI H., DOĞAN GÜZEL F.
5th International Conference on Engineering Sciences, 19 Eylül 2019
37. **Developing Biosensors for Food Safety Analysis**
AVCI H., ANIL H., KOÇ Y., MORALI U., EROL S.
4th International Congress on Biosensors, Çanakkale, Türkiye, 8 - 11 Temmuz 2019
38. **Development of Crystal Cleavage for Low Molecular Weight Linear Polymer**
Seyhan A., Tepekiran B., POLAT Y., KILIÇ A., DEMİR A., AVCI H.
5th International Fiber and Polymer Research Symposium, Türkiye, 2 - 03 Mayıs 2019
39. **Production of Core-Shell Nanofibers for Controlled Drug Delivery for Their Potential Application in Wound Healing**
AVCI H., Ghorbanpoor H., NURBAŞ M.
VII. Polymer Science Technology Congress with International Participation, 9 - 12 Eylül 2018
40. **Anti-Diyabetik Kontrollü İlaç Taşıyıcı Sistemler İçin Elektroçekim Çekirdek/Kabuk Nanoliflerinin Geliştirilmesi**
Kara Magden G., AVCI H., NURBAŞ M.
VII. Polymer Science Technology Congress with International Participation, 9 - 12 Eylül 2018
41. **A Novel Microfluidic Liver on a Chip Platform for Prediction of Drug Toxicity**
Kilic T., Shin S. R., Zhang Y. S., AVCI H., Dokmeci M., Ali K.
VII. Polymer Science Technology Congress with International Participation, 9 - 12 Eylül 2018
42. **Novel Nanofibre Integrated SiN Scaffolds for Skeletal Implant Applications**
Akbulut S. O., Ozbek Iptec B., Butterworth A., Ghorbanpoor H., Avcioglu G., Akbas Y., Oksuz S., KOZACI L. D., TOPATEŞ G., DOĞAN GÜZEL F., et al.
14th Nanoscience and Nanotechnology Conference, 22 - 25 Eylül 2018
43. **Production of Magnetic Electrospun Nanofibers for Use in Cancer Therapy**
Gergeroglu H., AVCI H., Ghorbanpoor H., NURBAŞ M.
X. International RD Brokerage Event, 8 - 09 Mart 2018
44. **Doğal Antibakteriyal Ajanlar ile Immobilize Edilmiş Elektrospun Nanofiberleri Kullanarak In vitro Yara İyileşmesi**
AVCI H., Gergeroglu H.
3rd International Fiber and Polymer Research Symposium, 8 - 09 Mart 2018
45. **İlaç Keşfi İçin Mikroakışkan Teknolojili Çip İçerisinde Kalp**
AVCI H., Shin S. R., Zhang Y. S., Dokmeci M., Khademhosseini A.
3rd International Fiber and Polymer Research Symposium, 8 - 09 Mart 2018
46. **Label-Free Glucose-Sensitive Optical Hydrogel Fibers**
Haider B., AVCI H.
X. International RD Brokerage Event, 8 - 09 Mart 2018
47. **Robotic Microactuator-Controlled Catheters for Minimally Invasive Surgery**
AVCI H., Shin S.
X. International RD Brokerage Event, 8 - 09 Mart 2018
48. **Rapid Prototyping of Whole-Thermoplastic Microfluidics**
Mousavi Shaegh S. A., AVCI H., Pourmand A., Zhang Y. S., Khademhosseini A.
3rd International Fiber and Polymer Research Symposium, 8 - 09 Mart 2018
49. **Wearable Optical Fiber Sensor for Prolonged Continuous Glucose Monitoring at Point of Care**
Haider B., AVCI H.
X. International RD Brokerage Event, 8 - 09 Mart 2018
50. **Development of Ballistic Hybrid Nonwovens by Impregnated with Nanocrystalline Particles**
AVCI H., Gergeroglu H.
X. International RD Brokerage Event, 8 - 09 Mart 2018
51. **Microfluidic Biosensor Integrated Organ-on-a-Chip System for Drug Discovery**

AVCI H.

International Congress on Chemistry and Materials Science, 5 - 07 Ekim 2017

52. **Application of Activated Carbon to the Removal of Methylene Blue in Drinking Water**

Adhami S., Ghorbanpoor H., NURBAŞ M., AVCI H.

International Congress on Chemistry and Materials Science, 5 - 07 Ekim 2017

53. **Coaxial-Electrospun Core-Shell Nanofibers for Medical Application**

NURBAŞ M., Ghorbanpoor H., AVCI H.

13th Nanoscience and Nanotechnology Conference, 22 - 25 Ekim 2017

54. **An Effective Natural Approach to Synthesize Magnetic Nanoparticles**

Ghorbanpoor H., AVCI H., NURBAŞ M.

International Congress on Chemistry And Materials Science, 5 - 07 Ekim 2017

55. **Kayırsı Çekirdek Kabuğundan Suyun Temizlenmesine Yolculuk: Aktif Karbon**

ADHAMİ S., GHORBANPOOR H., AVCI H., NURBAŞ M.

ESOGU Project Exhibition Event, 08 Mayıs 2017

56. **3D Örgülü ve Tavuk Tüyü Takviyeli Biyokompozitler**

NURBAŞ M., Ghorbanpoor H., AVCI H.

2nd International Fiber and Polymer Research Symposium, 27 - 28 Nisan 2017

57. **Production of Fiber Reinforced Lightweight Construction Material by Recycling of Paint Sludge**

Avcı H., Ghorbanpoor H., Topçu İ. B., Nurbaş M.

IX. International RD Brokerage Event, Bursa, Türkiye, 27 - 28 Nisan 2017

58. **3D Örgülü Ve Tavuk Tüyü Takviyeli Biyokompozitler**

NURBAŞ M., Ghorbanpoor H., AVCI H.

2nd International Fiber and Polymer Research Symposium, 27 - 28 Nisan 2017

59. **Green and Sustainable Approach for Design of Antibacterial Wound Care Dressings**

AVCI H., Gergeroglu H., Akkulak E., Toptas Y., ÇABUK A.

International Conference on Engineering Technology and Innovation, 22 - 26 Mart 2017

60. **Boya Çamurunun Geri Dönüşümü ile Isı ve Ses İzolasyonlu Hafif Konut İnşaat Yapısının Üretimi**

NURBAŞ M., GHORBANPOOR H., AVCI H.

Endüstriyel Simbiyoz Konferansı ve Proje Pazarı, 01 Şubat 2017

61. **Design of antibacterial and eco friendly wound dressings by using natural additives substance**

NURBAŞ M., ghorbanpoor H., AVCI H.

6th International Congress on Nanoscience & Nanotechnology, 26-28 October 2016, Tehran, Iran, 26 - 28 Ekim 2016

62. **Fiber Textile Technology for Musculoskeletal Tissue Engineering Applications**

Yazdi I., Fallahi A., Costa Almeida R., AVCI H., Tamayol A., Khademhosseini A.

Biomedical Engineering Society (BMES) Annual Meeting, 5 - 08 Ekim 2016

63. **Investigation of 3d Bio Composite Structures Using Vacuum Infusion Method via Chicken Feathers Fibers**

NURBAŞ M., ghorbanpoor H., AVCI H.

" IAARHIES 28th International Conference on Engineering & Technology ICET, 18-19 September 2016, Shanghai, China, 18 - 20 Eylül 2016

64. **DEVELOPMENT OF COMPOSITE POLYURETHANE FOAM USING ENVIRONMENTALLY FRIENDLY MATERIALS**

Ozdemir A. U., Gergeroglu H., AVCI H.

28. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 15 - 21 Ağustos 2016

65. **Study of Paint Sludge Emissions from Polymeric Composites**

ghorbanpoor H., Akkulak e., Gergeroglu h., civan l., NURBAŞ M., AVCI H.

46th IUPAC World Polymer Congress, 17-21 July 2016, Istanbul, Turkey., 17 - 21 Temmuz 2016

66. **Textile Platform for Musculoskeletal Tissue Engineering**

Yazdi I., Fallahi A., AVCI H., Tamayol A., Khademhosseini A.

NIH- Training Grantees Meeting, 11 - 12 Temmuz 2016

67. **A textile platform using mechanically reinforced hydrogel fibres towards engineering tendon niche**
Almeida R., Tamayol A., Yazdi I., AVCI H., Fallahi A., Annabi N., Reis R., Gomes M., Khademhosseini A.
TERMIS-EU 2016, 28 Haziran - 01 Temmuz 2016
68. **Dynamic Manipulation of Thermoplastic Elastomer of Poly styrene b ethylene cobutylene b styrene for Engineering Functional Electrospun Nanofibers**
Akkulak E., Gergeroğlu h., ghorbanpoor H., BAKSAN B., NURBAŞ M., AVCI H.
12th International Nanoscience and Nanotechnology Conference, Kocaeli, 3-5 June 2016, Turkey., 3 - 05 Haziran 2016
69. **Production of Antibacterial and Wound Healing Nano Fibers Containing Eco Friendly and Natural Compounds**
Gergeroğlu H., Akkulak E., Ghorbanpoor H., BAKSAN B., NURBAŞ M., AVCI H.
12th International Nanoscience and Nanotechnology Conference, Kocaeli, 3-5 June 2016, Turkey., 3 - 05 Haziran 2016
70. **Textile Tissue Engineering: A Path Towards Organ Weaving**
Ali T., Iman Y., Afsoon F., Mahboubeh N., AVCI H., Raquel C., Grissel S., Mario A., Mohsen A., Nasim A., et al.
10th World Biomaterials Congress, 17 - 22 Mayıs 2016, cilt.4
71. **Design of Transparent and Antimicrobial PM2.5 Air Filter by Using Electrospun Nanofibers**
NURBAŞ M., ghorbanpoor H., AVCI H.
VIII. International R&D Brokerage Event, Bursa, 12-13 May 2016, Turkey., 12 - 13 Mayıs 2016
72. **Mechanically Reinforced Hydrogel Fibers for Tendon Tissue Engineering**
CostaAlmeida R., Tamayol A., Yazdi I., AVCI H., Fallahi A., Annabi N., Reis L., Gomes M., Khademhosseini A.
5th Portuguese Young Chemists Meeting (5th PYChem) and 1st European Young Chemists Meeting (1st EYChem), 26 - 29 Nisan 2016
73. **Effect of Reinforced Materials on Mechanical Properties of 3D Composite Structure**
NURBAŞ M., AVCI H., Ghorbanpoor H.
International Conference of Chemical and Biochemical Engineering, 11 Aralık 2015, ss.7-10
74. **Effects of Reinforced Materials on Mechanical Properties of 3D Composite Structure**
GHORBANPOOR H., NURBAŞ M., AVCI H.
23rd IIER International Conference on Chemical and Biochemical Engineering (ICCBE), 11 Mayıs - 11 Aralık 2015
75. **Bioactive Composite Living Fibers for Organ Weaving**
Tamayol A., Yazdi I., Nabavinia M., Fallahi A., Khoshakhlagh P., Akbari M., AVCI H., Mostafalu P., Nejat H., Najafabadi Z., et al.
Discover Brigham, Boston, Amerika Birleşik Devletleri, 07 Ekim 2015, ss.3
76. **Production of New Generation Functional Fiber By Ecofriendly Isothermal Bath**
AVCI H., Ghorbanpoor H., Gergeroglu H., Cengiz M., NURBAŞ M., Kotek R., Saylan E.
VII. International RD Brokerage Event, 27 - 29 Mayıs 2015, ss.341-342
77. **Development of an alternative carbon fiber precursor via eco friendly method**
AVCI H., Ghorbanpoor H., Gergeroglu H., Cengiz M., NURBAŞ M., Kotek R., Saylan E.
VII. International RD Brokerage Event, 27 - 29 Mayıs 2015, ss.696-697
78. **Development of Advanced 3D Knitted Fabric Based Green Composite For New Generation Automotive**
NURBAŞ M., GHORBANPOOR H., AVCI H., Gergeroglu H., Soykan M. N., Akkulak E.
VII. International R&D Brokerage Event, 27 Mayıs 2015
79. **Development of New Generation Radiation Shielding Ecofriendly 3D Knitted Biocomposites**
NURBAŞ M., GHORBANPOOR H., AVCI H., Gergeroglu H., Akkulak E.
VII. International R&D Brokerage Event, Bursa, 27 Mayıs 2015
80. **Development of an Alternative Carbon Fiber Precursor via Eco-Friendly Methods**
AVCI H., GHORBANPOOR H., Gergeroglu H., NURBAŞ M., kotek R., Akkulak E.
VII. International R&D Brokerage Event, 27 Mayıs 2015
81. **Design of Advanced Green 3D Fiber Reinforced Composite Structures**
Nurbaş M., Ghorbanpoor H., Avci H.

6th World Conference on 3D Fabrics and their Applications, North Carolina, Amerika Birleşik Devletleri, 26 - 28 Mayıs 2015

82. **Development of Novel 3D Reinforced Composites for Advanced Materials**
Nurbaş M., Avcı H., Hamed G., İnce M. E.
Proceedings of the 6th World Conference on 3D Fabrics and their Applications, South Carolina, Amerika Birleşik Devletleri, 26 - 28 Mayıs 2015, ss.124-128
83. **A New Generation of High Performance Functional Composite Fibers**
AVCI H., Kotek R.
1st International Conference of Sustainable Composite Technologies, 3 - 05 Kasım 2014
84. **Design Strategy For Novel Nanohybrid Photocatalytic Cabin Air Filters**
Kucuksari A., AVCI H., CEBECİ H., KILIÇ A.
14th World Textile Conference, AUTEX, 26 - 28 Mayıs 2014
85. **Unique Polyamide Fibers by hIB Process**
Najafi M., Kotek R., AVCI H.
The Fiber Society, 21 - 23 Mayıs 2014
86. **Modifying Mechanical Properties of Nylon 6 Multifilament Yarn by Eco friendly Isothermal Bath**
Najafi M., AVCI H., Boy R., Kotek R.
127th NC ACS Sectional Conference, Amerika Birleşik Devletleri, 01 Kasım 2013
87. **Investigation on the Effect of Precursors on the Formation of Crystallization for Ultra High Performance Fibers**
AVCI H., Yoon J., Kotek R.
The Fiber Society, 23 - 25 Ekim 2013
88. **Development and Testing of Nanofiber Filtration System for Removal of Volatile Organic Compounds VOC in Aircraft Cabins**
Kucuksari A., AVCI H., CEBECİ H., KILIÇ A.
Nanotechnology Student Conference NanoTR-Student, Türkiye, 22 Ekim 2013
89. **Developing an Unusual Formation of a Precursor for Crystallization of High Performance PET Fibers Using a Low Molecular Weight Polymer**
AVCI H., Yoon J., Kotek R.
245th ACS National Meeting and Exposition, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 11 Nisan 2013
90. **Green Engineering for Obtaining a New Class of High Performance Polyolefin Nylon Polyester Nonwovens**
AVCI H., Hudson S., Kotek R.
V. International RD Brokerage Event, 4 - 05 Nisan 2013
91. **Green Engineering for Obtaining a New Class of High Performance Polyolefin Yarns**
AVCI H., Hudson S., Kotek R.
V. International RD Brokerage Event, 4 - 05 Nisan 2013
92. **Green Engineering for Obtaining a New Class of High Performance Nylon Polyester Yarns**
AVCI H., Hudson S., Kotek R.
V. International RD Brokerage Event, 4 - 05 Nisan 2013
93. **Green Engineering for Obtaining a New Class of High Performance Fibers**
AVCI H., Kotek R.
The 8th Annual NC State University Graduate Student Research Symposium, Amerika Birleşik Devletleri, 19 Mart 2013
94. **Determination of skin friction drag force in the modified melt spinning process of ultra high tenacity PET fibers**
Yoon J., AVCI H., Kotek R., Hudson S.
The Southeastern Regional Meeting of the American Chemical Society (SERMACS), Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 17 Kasım 2012
95. **Developing an Environmentally Friendly Isothermal Bath to Obtain a New Class of High Performance Fibers**

AVCI H., Yoon J., Kotek R.

The Fiber Society, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 09 Kasım 2012

96. **Melt Spinning of High Performance Poly ethylene terephthalate PET Yarn via Utilizing a Horizontal Isothermal Bath HIB in the Threadline**

Yoon J., AVCI H., Kotek R.

4th Triangle Soft Matter Workshop, Amerika Birleşik Devletleri, 14 Mayıs 2012

97. **A New Approach to Produce Eco friendly Natural Based Antibacterial PVA and PEO Nanofibers Mats**
AVCI H.

COT, NC State University-Wednesday Seminar, Amerika Birleşik Devletleri, 22 Şubat 2012

98. **Preparation of Antibacterial PVA and PEO Nanofibers Containing Lawsonia Inermis henna Leaf Extracts**

Yoon J., AVCI H., Kotek R., Hudson S.

10th World Textile Conference, AUTEX, 21 - 23 Haziran 2010

Verdiği Dersler

NANO POLİMERİK MALZEMELERİN YAPISI VE ÖZELLİKLERİ, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

POLİMER MÜHENDİSLİĞİNİN TEMELLERİ, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

KLİNİK DOKU MÜHENDİSLİĞİ, Doktora, 2017 - 2018

LİF VE LİFLİ YAPILARIN ÖZELLİKLERİ VE KULLANIMI, Doktora, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Polimer Malzemeler, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

POLİMER MALZEMELER VE TASARIM, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

İLERİ BİYOMALZEMELER VE UYGULAMALARI, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Metrikler

Yayın: 181

Atıf (WoS): 702

Atıf (Scopus): 1862

H-İndeks (WoS): 13

H-İndeks (Scopus): 18

Araştırma Alanları

Malzeme Bilimi ve Mühendisliği

Akademi Dışı Deneyim

Kadifeteks Mensucat

Calik Denim-Gap Güneydoğu Tekstil

Superhome Tekstil-Sanko