PINAR YILGÖR HURİ

PROF.

Email : phuri@ankara.edu.tr
Office Phone : +90 312 600 0100 Extension: 1849
International Researcher IDs
ORCID: 0000-0002-4912-0447
Publons / Web Of Science ResearcherID: AAT-2847-2020
ScopusID: 57218408778
Yoksis Researcher ID: 24958

Biography

Prof. Dr. Pınar Yılgör Huri, Ankara Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Bölümü Başkanı ve Ankara Üniversitesi Medikal Tasarım Uygulama ve Araştırma Merkezi (MEDİTAM) Müdürü olarak görev yapmaktadır. MEDİTAM, 3B Baskı teknolojisinin medikal Ar-Ge ve klinik uygulamaları alanında faaliyet göstermektedir.

Bütünleşik Avrupa Doktora derecesini ODTÜ ve Minho Üniversitesi (Portekiz)'den (FP6 Network of Excellence Expertissues kapsamında) alan Pınar Yılgör Huri, Johns Hopkins Üniversitesi (ABD) Tıp Fakültesi ve Biyomedikal Mühendisliği Bölümünde doktora sonrası araştırmacı olarak çalışmıştır.

Araştırmaları biyomalzeme ve doku mühendisliği alanında, 3B Baskı ve Biyobaskı teknolojisini kullanan biyomimetik sistemlerin tasarımı konularındadır. Klinikte uygulama alanı bulmuş iki biyomedikal ürün ve birçok onaylı ve başvuru aşamasındaki patent ile birlikte, translasyonel tedavileri mümkün kılan rejeneratif fonksiyonel biyomalzeme platformlarının geliştirilmesiyle ilgilenmektedir.

TÜBİTAK tarafından desteklenen 1001 (8 adet), 1002 (1 adet), 1004 (2 adet), 1005 (1 adet), 3501 (1 adet), İkili İşbirliği (2 adet) ve 2209 A-B (15 adet) projelerinde görev almıştır/almaktadır. Ayrıca, ERA.Net RUS Plus, NATO HFM-270 (RTG), Maryland Stem Cell Research Fund ve Ankara Kalkınma Ajansı tarafından desteklenen projeleri yürütmüştür.

Pınar Yılgör Huri'nin araştırma başarıları arasında Ankara Üniversitesi Teşvik Ödülü (2020), ODTÜ Parlar Ödülü (2018), TÜSEB Aziz Sancar Teşvik Ödülü (2017), TÜBA GEBİP Ödülü (2016), BAGEP Ödülü (2015) ve The American Society for Bone and Mineral Research Genç Araştırmacı Ödülü (2013) yer almaktadır.

Education

Post Doctorate 2012 - 2014	Johns Hopkins University, Biomedical Engineering, Translational Tissue Engineering Center, United States Of America
Doctorate 2005 - 2009	Middle East Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Biyoteknoloji (Dr), Turkey
Postgraduate 2002 - 2004	Middle East Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Kimya Mühendisliği (Yl) (Tezli), Turkey
Undergraduate 1998 - 2002	Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Turkey

Academic Titles / Tasks

Professor 2021 - Continues	Ankara University, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü
Associate Professor 2016 - 2021	Ankara University, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü
Assistant Professor 2015 - 2016	Ankara University, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü
Researcher 2012 - 2014	Johns Hopkins University, School Of Medicine, Biomedical Engineering
Research Assistant 2005 - 2009	Middle East Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Biyoteknoloji (Dr)
Research Assistant 2006 - 2007	Universidade de Minho

Supported Projects

1. Kayı Cangır A., Yılgör Huri P., Oto Ç., Kaya B., TUBITAK Project, Sağlıklı Yaşam İçin Yeni Nesil Biyomalzeme Teknolojileri Araştırma Ağ, 2022 - 2027
2. Yılgör Huri P., TUBITAK Project, REVİZYON DİZ ARTROPLASTİ CERRAHİSİ İÇİN EKLEMELİ İMALAT YÖNTEMİYLE ADAPTİF METAL KON KOMPONENTLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ, 2023 - 2026
3. Yılgör Huri P., TUBITAK Project, Aort Kapak Morfolojisinin Geometrik Modellenmesi, 3b Biyobaskılama ve Biyomimetik Akışkan Kültür Yöntemi ile Kişiselleştirilmiş Aort Kapak Protez Üretimi, 2023 - 2026
4. Yılgör Huri P., TÜBİTAK International Bilateral Joint Cooperation Program Project, Novel Bilayer Membrane To Release Diltiazem Hydrochloride For Accelerating Wound Healing, 2023 - 2025
5. Kılıçarslan M., Orhan K., Oto Ç., Huri P., Kaya B., TUBITAK Project, Hypericum perforatum yüklü nanopartikül ve bor içeren yara örtüsü formülasyonlarının üç boyutlu yazıcı ile üretimi ve in vitro-in vivo araştırılması, 2022 - 2025
6. Yılgör Huri P., Project Supported by Higher Education Institutions, Metalorganik Kafes Yapısı Katkılı Biyobozunur Doku İskelelerinin Üç Boyutlu Biyobaskılama ile Üretimi Karakterizasyonu ve Kemik Doku Mühendisliğinde Kullanım Potansiyelinin Araştırılması, 2022 - 2024
7. Yılgör Huri P., OTO Ç., TUBITAK Project, Ovaryum Transplantasyonunda Neoanjiyogenezin Iyileştirilmesine Yönelik Biyoaktif Doku Iskelelerinin Üç Boyutlu Baskı Ile Üretimi Ve Damarlanmanın Dinamik Takibi Için In Vivo Görüntüleme Yöntemlerinin Optimizasyonu, 2021 - 2024
8. Oto Ç., Huri P., Project Supported by Higher Education Institutions, Üç Boyutlu Medikal Tasarım ve Prototip Üretim Laboratuvarı Altyapısının Oluşturulması, 2021 - 2022
9. Huri P., Kaya B., Can A., TUBITAK Project, Üç Boyutlu Biyoyazıcı Ile Anatomik Şekilli Hibrid Kemik Grefti Üretimi, 2019 - 2022
10. Huri P., Vladescu A., Hasırcı N., H2020 Project, CoatDegraBac: Biodegradable and non-biodegradable orthopedic implants with bactericidal coatings and controllable degradability, 2019 - 2022
11. Huri P., Oto Ç., Development Agency, Ankara İlinde Medikal Tasarım Ürünlerinin Sertifikasyon ve Eğitimine Yönelik İhtiyaçların Belirlendiği Fizibilite Çalışması, 2020 - 2021
12. Kaya B., Huri P., Development Agency, Ankara İlinde Medikal Tasarım Ürünlerinin Sertifikasyon ve Eğitimine Yönelik İhtiyaçların Belirlendiği Fizibilite Çalışması, 2020 - 2021
13. Candoğan K., HURİ P., ŞAKIYAN DEMİRKOL Ö., TUBITAK Project, Üç Boyutlu (3B) Gıda Yazıcısı Kullanılarak Yutma

Güçlüğü Çeken Bireyler İçin Fonksiyonel Gıda Üretimi, 2019 - 2021

14. HURİ P., Project Supported by Higher Education Institutions, Kontrollü Salım Sistemi İçeren Hibrid Kemik Greftlerinin 3B Biyobaskılamayla Üretimi, 2019 - 2020
15. HURİ P., TÜBA Project, Doku Mühendisliği Yöntemiyle İşlevsel İskelet Kası Grefti Üretimi, 2016 - 2019
16. HURİ P., Project Supported by Higher Education Institutions, Biyomedikal Mühendisliği Bölümünde İleri Teknolojik İmplant Tasarım ve Üretim Laboratuvarı Altyapısının Oluşturulması, 2016 - 2018
17. HURİ P., Project Supported by Higher Education Institutions, Fonksiyonel Doku Mühendisliği Yöntemiyle İskelet Kası Geliştirilmesinde Sentetik Biyobozunur Polimerlerin Kullanılması, 2016 - 2017
18. HURİ P., TUBITAK Project, Doku Mühendisliği Yöntemiyle İskelet Kası Üretilmesinde Yağ Kaynaklı Mezenkimal Kök Hücrelerin Kullanılması, 2015 - 2017
19. HURİ P., TUBITAK Project, Abdominal Fıtık Tedavisi Için Çift Fonksiyonlu Yeni Bir Kompozit Yama Geliştirilmesi, 2015 - 2017
20. HURİ P., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeni Nesil Hareketli Kemik Plağının Hayvan Modelinde Değerlendirilmesi, 2015 - 2016
21. HURİ P., Project Supported by Higher Education Institutions, Kanda Oksijen Taşınımında Destek Biyomalzemenin Geliştirilmesi, 2014 - 2016
22. HURİ P., Project Supported by Higher Education Institutions, Biyomalzeme ve Doku Mühendisliği Araştırma Laboratuvarı Kurulması, 2010 - 2011

Awards

1. Huri P., Teşvik Ödülü (Fen Bilimleri Alanı) , Ankara Üniversitesi, September 2020
2. Huri P., Araştırma Teşvik Ödülü, Odtü Mustafa Parlar Vakfı, September 2018
3. Huri P., Aziz Sancar Teşvik Ödülü, Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (Tüseb) , November 2017
4. Huri P., Türkiye Bilimler Akademisi Üstün Başarılı Genç Bilim İnsanları Ödülü (TÜBA-GEBİP), Tüba, August 2016
5. Huri P., Best Academic Patent Award , International Federation Of Inventor Association (Ifıa), June 2016
6. Huri P., Gold Medal, World Intellectual Property Organization, June 2016
7. Huri P., Bilim Akademisi Genç Bilim İnsanları Ödülü (BAGEP), Bilim Akademisi, May 2015
8. Huri P., New Investigator Recognition Award, Orthopedic Research Society , June 2013
9. Huri P., The European Biomaterials and Tissue Engineering Doctoral Award, European Society For Biomaterials (Esb), June 2011
10. Huri P., Fen Bilimleri Enstitüsü Yılın Tezi Ödülü, Odtü , December 2009

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

1. **Hand-held bioprinters assisting in situ bioprinting**
   Demir E., Metli S. N., Tutum B. E., Gokyer S., OTO Ç., YILGÖR HURİ P.
   Biomedical Materials (Bristol), vol.20, no.2, 2025 (SCI-Expanded)
2. **A hybrid 3D-printed and electrospun bilayer pharmaceutical membrane based on polycaprolactone/chitosan/polyvinyl alcohol for wound healing applications**
   Mehdikhani M., YILGÖR HURİ P., Poursamar S. A., Etemadi N., Gokyer S., Navid S., Farzan M., Farzan M., Babaei M., Rafienia M.
   International Journal of Biological Macromolecules, vol.282, 2024 (SCI-Expanded)
3. **Magnetically Actuated GelMA-Based Scaffolds as a Strategy to Generate Complex Bioprinted Tissues**
   Ergene E., Liman G., Yılgör Huri P., Demirel G.
   Advanced Materials Technologies, vol.9, no.17, 2024 (SCI-Expanded)
4. **MgCa-Based Alloys Modified with Zn- and Ga-Doped CaP Coatings Lead to Controlled Degradation and Enhanced Bone Formation in a Sheep Cranium Defect Model**
   Gokyer S., Monsef Y. A., BÜYÜKSUNGUR S., Schmidt J., Vladescu Dragomir A., Uygur S., Oto C., Orhan K., HASIRCI V.

N., HASIRCI N., et al.
ACS BIOMATERIALS SCIENCE & ENGINEERING, no.7, pp.4452-4462, 2024 (SCI-Expanded)

5. **Spatial Growth Factor Delivery for 3D Bioprinting of Vascularized Bone with Adipose-Derived Stem/Stromal Cells as a Single Cell Source**
Goker M., Derici U. S., Gokyer S., Parmaksiz M. G., Kaya B., Can A., Yılgör Huri P.
ACS BIOMATERIALS SCIENCE & ENGINEERING, vol.10, no.3, pp.1607-1619, 2024 (SCI-Expanded)
6. **Development of biomaterial-based oxygen transportation vehicles for circulation within blood**
Yasar U., Ulusal F., YILGÖR HURİ P., GÜZEL B., DİKMEN N.
Journal of King Saud University - Science, vol.35, no.5, 2023 (SCI-Expanded)
7. **Dynamic Tuning of Plasmonic Hot-Spot Generation through Cilia-Inspired Magnetic Actuators**
Liman G., Ergene E., Yildiz E., Hukum K. O., YILGÖR HURİ P., Cetin A. E., USTA H., DEMİREL G.
ADVANCED INTELLIGENT SYSTEMS, vol.5, no.6, 2023 (SCI-Expanded)
8. **In vitro cytotoxicity, corrosion and antibacterial efficiencies of Zn doped hydroxyapatite coated Ti based implant materials**
Buyuksungur S., YILGÖR HURİ P., Schmidt J., Pana I., Dinu M., Vitelaru C., Kiss A. E., Tamay D. G., Hasirci V., Vladescu A., et al.
Ceramics International, vol.49, no.8, pp.12570-12584, 2023 (SCI-Expanded)
9. **3D printed hydrogel scaffold promotes the formation of hormone-active engineered parathyroid tissue**
Yılgör Huri P.
BIOMEDICAL MATERIALS (BRISTOL, ENGLAND), vol.1, no.1, pp.1-10, 2023 (SCI-Expanded)
10. **Zn doped CaP coatings used for controlling the degradation rate of MgCa1 alloy: In vitro anticorrosive properties, sterilization and bacteria/cell-material interactions**
Schmidt J., Pana I., Bystrova A., Dinu M., Dekhtyar Y., Vitelaru C., Gorohovs M., Marinescu I. M., HURİ P., Tamay D. G., et al.
Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, vol.222, 2023 (SCI-Expanded)
11. **Adjustable bone plate: from bench to operating room**
HURİ G., Özdemir E., BİÇER Ö. S., YILGÖR HURİ P., POLAT S., SAPMAZ T., Doral M. N.
Turkish Journal of Medical Sciences, vol.53, no.5, pp.1379-1386, 2023 (SCI-Expanded)
12. **Biomechanical Strength of Screw Versus Suture Button Fixation in the Latarjet Procedure: A Cadaver Study.**
Hakverdiyev Y., McFarland E. G., Kaymakoglu M., Ozdemir E., Akpinar S., Huri P., Costouros J. G., Huri G.
Orthopedics, vol.45, pp.1-5, 2022 (SCI-Expanded)
13. **Basement membrane properties and their recapitulation in organ-on-chip applications**
Salimbeigi G., Vrana N. E., Ghaemmaghami A. M., HURİ P., McGuinness G. B.
MATERIALS TODAY BIO, vol.15, 2022 (SCI-Expanded)
14. **Silver nanowire loaded poly(ε-caprolactone) nanocomposite fibers as electroactive scaffolds for skeletal muscle regeneration**
Baştürkmen B., Ergene E., Doğanay D., Yılgör Huri P., Ünalan H. E., Aksoy E. A.
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING C, vol.134, no.1, pp.1-10, 2022 (SCI-Expanded)
15. **3D Printing in Veterinary Medicine**
HURİ P., OTO Ç.
ANKARA UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI, vol.69, no.1, pp.111-116, 2022 (SCI-Expanded)
16. **Corrosion Resistance and Cytocompatibility of Magnesium-Calcium Alloys Modified with Zinc- or Gallium-Doped Calcium Phosphate Coatings**
Tamay D. G., Gokyer S., Schmidt J., Vladescu A., Huri P., Hasirci V., Hasırcı N.
ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, vol.14, no.1, pp.104-122, 2022 (SCI-Expanded)
17. **3D Printed Biodegradable Polyurethaneurea Elastomer Recapitulates Skeletal Muscle Structure and Function**
Gokyer S., Yilgor E., Yilgor I., Berber E., Vrana E., ORHAN K., Monsef Y. A., Guvener O., ZİNNUROĞLU M., OTO Ç., et al.
ACS Biomaterials Science and Engineering, vol.7, no.11, pp.5189-5205, 2021 (SCI-Expanded)

18. **Folding Control of Hydrogel Platforms through Pattern Design and Light Illumination**
Ergene E., LİMAN G., Yildiz E., HURİ P., DEMİREL G.
ACS APPLIED POLYMER MATERIALS, vol.3, no.7, pp.3272-3277, 2021 (SCI-Expanded)
19. **Recycled algae-based carbon materials as electroconductive 3D printed skeletal muscle tissue engineering scaffolds**
Bilge S., Ergene E., Talak E., Gokyer S., DONAR Y. O., SINAĞ A., HURİ P.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE, vol.32, no.7, 2021 (SCI-Expanded)
20. **Facile modification of polycaprolactone nanofibers with egg white protein**
Renkler N. Z., Ergene E., Gokyer S., ÖZTÜRK M. T., HURİ P., TUZLAKOĞLU K.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE, vol.32, no.4, 2021 (SCI-Expanded)
21. **3D cellular alignment and biomimetic mechanical stimulation enhance human adipose-derived stem cell myogenesis**
Ergene E., Bilecen D. S., KAYA B., HURİ P., HASIRCI V. N.
BIOMEDICAL MATERIALS, vol.15, no.5, 2020 (SCI-Expanded)
22. **Design of a new dual mesh with an absorbable nanofiber layer as a potential implant for abdominal hernia treatment**
Kaya M., Ahi Z. B., Ergene E., HURİ P., TUZLAKOĞLU K.
JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE, vol.14, no.2, pp.347-354, 2020 (SCI-Expanded)
23. **A novel polyurethane-based biodegradable elastomer as a promising material for skeletal muscle tissue engineering**
Ergene E., Yagci B. S., Gokyer S., EYİDOĞAN A., AKSOY E. A., HURİ P.
BIOMEDICAL MATERIALS, vol.14, no.2, 2019 (SCI-Expanded)
24. **Engineering Musculoskeletal Tissue Interfaces**
Bayrak E., HURİ P.
FRONTIERS IN MATERIALS, vol.5, 2018 (SCI-Expanded)
25. **Myogenic Differentiation of ASCs Using Biochemical and Biophysical Induction**
Huri P., Morrissette-McAlmon J., Grayson W. L.
ADIPOSE-DERIVED STEM CELLS: METHODS AND PROTOCOLS, 2ND EDITION, vol.1773, pp.123-135, 2018 (SCI-Expanded)
26. **Characterization of a Novel Bioreactor System for 3D Cellular Mechanobiology Studies**
Cook C. A., Huri P., Ginn B. P., Gilbert-Honick J., Somers S. M., Temple J. P., Mao H., Grayson W. L.
BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING, vol.113, no.8, pp.1825-1837, 2016 (SCI-Expanded)
27. **Magnetic nanoparticles for in vitro artificial blood development: glutaraldehyde linked hemoglobin molecules**
Yasar U., Ulusal F., GÜZEL B., HURİ P., DİKMEN N.
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.217, pp.46, 2016 (SCI-Expanded)
28. **Effect of Culture Conditions on the Multinucleation of Human Adipose-Derived Stem Cells**
Huri P.
JOURNAL OF BIOMATERIALS AND TISSUE ENGINEERING, vol.5, no.3, pp.234-240, 2015 (SCI-Expanded)
29. **Bioreactor Technology for Oral and Craniofacial Tissue Engineering**
Huri P., Temple J. P., Hung B. P., Cook C. A., Grayson W. L.
STEM CELL BIOLOGY AND TISSUE ENGINEERING IN DENTAL SCIENCES, pp.117-130, 2015 (SCI-Expanded)
30. **Engineering anatomically shaped vascularized bone grafts with hASCs and 3D-printed PCL scaffolds**
Temple J. P., Hutton D. L., Hung B. P., Huri P., Cook C. A., Kondragunta R., Jia X., Grayson W. L.
JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A, vol.102, no.12, pp.4317-4325, 2014 (SCI-Expanded)
31. **Multistage Adipose-Derived Stem Cell Myogenesis: An Experimental and Modeling Study**
Huri P., Wang A., Spector A. A., Grayson W. L.
CELLULAR AND MOLECULAR BIOENGINEERING, vol.7, no.4, pp.497-509, 2014 (SCI-Expanded)
32. **In Vivo Performance of Poly(epsilon-caprolactone) Constructs Loaded with Gentamicin Releasing Composite Microspheres for Use in Bone Regeneration**

Sezer U. A., BİLLUR D., HURİ G., HURİ P., AKSOY E. A., Terzioglu H., Konukseven E., Hasirci V., HASIRCI N.
JOURNAL OF BIOMATERIALS AND TISSUE ENGINEERING, vol.4, no.10, pp.786-795, 2014 (SCI-Expanded)

33. **Scaffold pore size modulates in vitro osteogenesis of human adipose-derived stem/stromal cells**
Huri P., Ozilgen B. A., Hutton D. L., Grayson W. L.
BIOMEDICAL MATERIALS, vol.9, no.4, 2014 (SCI-Expanded)

34. **Proliferation and Differentiation of Mesenchymal Stem Cells in Chitosan Scaffolds Loaded with Nanocapsules Containing Bone Morphogenetic Proteins-4, Platelet-Derived Growth Factor and Insulin-Like Growth Factor 1**
Saygun I., Bal V., KIZILTAY A., Huri P., Avcu F., ÜSTÜN K., Hasirci V., Hasirci N.
JOURNAL OF BIOMATERIALS AND TISSUE ENGINEERING, vol.4, no.3, pp.181-188, 2014 (SCI-Expanded)

35. **Chitosan-based wet-spun scaffolds for bioactive agent delivery**
Ucar S., Yilgor P., Hasirci V., HASIRCI N.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, vol.130, no.5, pp.3759-3769, 2013 (SCI-Expanded)

36. **An in vivo study on the effect of scaffold geometry and growth factor release on the healing of bone defects**
Yilgor P., Yilmaz G., Onal M. B., Solmaz I., Gundogdu S., Keskil S., Sousa R. A., Reis R. L., Hasirci N., Hasirci V.
JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE, vol.7, no.9, pp.687-696, 2013 (SCI-Expanded)

37. **Biophysical cues enhance myogenesis of human adipose derived stem/stromal cells**
Huri P., Cook C. A., Hutton D. L., Goh B. C., Gimble J. M., DiGirolamo D. J., Grayson W. L.
BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS, vol.438, no.1, pp.180-185, 2013 (SCI-Expanded)

38. **A biomimetic growth factor delivery strategy for enhanced regeneration of iliac crest defects**
HURİ P., Huri G., Yasar U., UÇAR Y., DİKMEN N., HASIRCI N., Hasirci V.
BIOMEDICAL MATERIALS, vol.8, no.4, 2013 (SCI-Expanded)

39. **Effect of double growth factor release on cartilage tissue engineering**
Ertan A. B., Yilgor P., Bayyurt B., Calikoglu A. C., Kaspar C., Kök F. N., KÖSE G., Hasirci V.
JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE, vol.7, no.2, pp.149-160, 2013 (SCI-Expanded)

40. **Advanced cell therapies with and without scaffolds**
Demirbag B., HURİ P., KÖSE G., Buyuksungur A., Hasirci V.
BIOTECHNOLOGY JOURNAL, vol.6, no.12, pp.1437-1453, 2011 (SCI-Expanded)

41. **Effect of scaffold architecture and BMP-2/BMP-7 delivery on in vitro bone regeneration**
Yilgor P., Sousa R. A., Reis R. L., HASIRCI N., Hasirci V.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE, vol.21, no.11, pp.2999-3008, 2010 (SCI-Expanded)

42. **Sequential BMP-2/BMP-7 delivery from polyester nanocapsules**
Yilgor P., Hasirci N., Hasirci V.
JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A, vol.93A, no.2, pp.528-536, 2010 (SCI-Expanded)

43. **Incorporation of a sequential BMP-2/BMP-7 delivery system into chitosan-based scaffolds for bone tissue engineering**
Yilgor P., Tuzlakoglu K., Reis R. L., HASIRCI N., Hasirci V.
BIOMATERIALS, vol.30, no.21, pp.3551-3559, 2009 (SCI-Expanded)

44. **Influence of controlled-pH and uncontrolled-pH operations on recombinant benzaldehyde lyase production by Escherichia coli**
ÇALIK P., Yilgor P., Demir A.
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY, vol.38, no.5, pp.617-627, 2006 (SCI-Expanded)

45. **Nanobiomaterials: a review of the existing science and technology, and new approaches**
Hasirci V., Vrana E., Zorlutuna P., Ndreu A., Yilgor P., Basmanav F. B., Aydin E.
JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION, vol.17, no.11, pp.1241-1268, 2006 (SCI-Expanded)

46. **Oxygen transfer effects on recombinant benzaldehyde lyase production**
ÇALIK P., Yilgor P., Ayhan P., Demir A.
CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE, vol.59, no.22-23, pp.5075-5083, 2004 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

1. **Novel electrospun polyvinyl alcohol/chitosan/polycaprolactone-diltiazem hydrochloride nanocomposite membranes for wound dressing applications**
   Etemadi N., Mehdikhani M., Yılgör Huri P., Poursamar S. A., Rafienia M.
   EMERGENT MATERIALS, vol.7, no.3, pp.1103-1113, 2024 (ESCI)
2. **Unraveling Endothelial Cell Migration: Insights into Fundamental Forces, Inflammation, Biomaterial Applications, and Tissue Regeneration Strategies**
   Jerka D., Bonowicz K., Piekarska K., Gokyer S., Derici U. S., Hindy O. A., Altunay B. B., Yazgan I., Steinbrink K., Kleszczynski K., et al.
   ACS APPLIED BIO MATERIALS, vol.7, no.4, pp.2054-2069, 2024 (ESCI)
3. **Use of 3D-printed polycaprolactone + hyaluronic acid-based scaffold in orthopedic practice: report of two cases**
   Yılgör Huri P.
   Journal of 3D Printing in Medicine, vol.7, no.1, pp.1-10, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
4. **Academic Entrepreneurship and Technical Considerations for the Commercialization of Biomaterial-Based Medical Devices**
   Yılgör Huri P.
   Natural and Applied Sciences Journal, vol.5, no.1, pp.1-13, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
5. **Nanoscale agents within 3D-printed constructs: intersection of nanotechnology and personalized bone tissue engineering**
   Hindy O. A., Goker M., HURİ P.
   EMERGENT MATERIALS, vol.5, no.1, pp.195-205, 2022 (ESCI)
6. **Novel additive manufacturing applications for communicable disease prevention and control: focus on recent COVID-19 pandemic**
   Guvener O., EYİDOĞAN A., OTO Ç., HURİ P.
   EMERGENT MATERIALS, vol.4, no.1, pp.351-361, 2021 (ESCI)
7. **Bioinks for Bioprinting Tissues and Organs**
   CAN Y., KARACA R., ÖZBEK F., BOZ G., YILMAZER AKTUNA A., HURİ P.
   Natural and Applied Sciences Journal, vol.3, no.2, pp.13-33, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
8. **3D bioprinting for the endocrine glands**
   Gokyurek M., Yilmaz K. B., HURİ P.
   EMERGENT MATERIALS, vol.3, no.4, pp.441-452, 2020 (ESCI)
9. **Role of Biomedical Engineering during COVID-19 Pandemic**
   ŞAHADA A., TEKİNDOR A. N., ABBADI M. B., MALLUHI M. A., HURİ P.
   Natural and Applied Sciences Journal, vol.3, no.1, pp.1-16, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
10. **Femur boyun kırıklarında kırık lokalizasyonunun instabilite ile ilişkisi: Biyomekanik çalışma**
    YARADILMIŞ Y. U., Okkaoğlu M. C., HURİ P., EYİDOĞAN A., DEMİRKALE İ., ALTAY M.
    Ege Tıp Dergisi, vol.59, no.3, pp.160-164, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
11. **Epidermal growth factor stimulates rabbit achilles tendon histologically and biomechanically healing**
    Kocyigit I. A., HURİ G., Yürüker S., Hashemihesar R., HURİ P., Nyland J., Doral M.
    Muscles, Ligaments and Tendons Journal, vol.10, no.4, pp.589-602, 2020 (ESCI)
12. **3D-printed surgical guides**
    Yilmaz A., Badria A. F., HURİ P., HURİ G.
    ANNALS OF JOINT, vol.4, no.2, 2019 (ESCI)
13. **Infrapatellar fat pad-derived stem cell-based regenerative strategies in orthopedic surgery**
    HURİ P., Hamsici S., Ergene E., HURİ G., Doral M. N.
    Knee Surgery and Related Research, vol.30, no.3, pp.179-186, 2018 (Scopus)
14. **Kemik Doku Mühendisliği ve KDM için Kontrollü Salım Sistemleri**
    HURİ P.
    Turkiye Klinikleri Journal of Medical Oncology Special Topics, vol.8, no.2, pp.98-103, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

15. **Yapay Kan**
    Yaşar Ü., HURİ P., DİKMEN N.
    ARSIV KAYNAK TARAMA DERGISI, vol.21, no.2, pp.95-108, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
16. **Kemik Doku Mühendisliği**
    HURİ P., HASIRCI N., HASIRCI V. N.
    ARSIV KAYNAK TARAMA DERGISI, vol.19, no.4, pp.206-219, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
17. **Biomaterials and tissue engineering research in Turkey: The METU biomat center experience**
    Zorlutuna P., HURİ P., Başmanav F. B., Hasirci V.
    Biotechnology Journal, vol.4, no.7, pp.965-980, 2009 (Scopus)

Books

1. **4D Printed therapeutic systems**
   Ergene E., Altunay B. B., Demirel G., Yılgör Huri P.
   in: Fundamentals and Future Trends of 3D Printing in Drug Delivery, Dimitrios A. Lamprou,Dimitros G Fatouros, Editor, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam , Oxford, pp.1-15, 2024
2. **Artificial Intelligence for 3D Printing and Bioprinting**
   Yılgör Huri P.
   in: Artificial Intelligence in Dentistry, K. Orhan,R. Jagtap, Editor, Springer, London/Berlin , Chur, pp.203-223, 2023
3. **Heterotransplantasyon ve Doku Mühendisliği**
   null E. E., YAZGAN I., YILGÖR HURİ P.
   in: Türkiye Klinikleri Kalp Damar Cerrahisi Özel Konular, Nilgün Bozbuğa, Editor, Türkiye Klinikleri Cardiovascular Sciences, pp.86-90, 2023
4. **Üç Boyutlu Basım Teknikleri**
   Demirak O., GÖKYER F. Ş., null E. E., YILGÖR HURİ P.
   in: Doku Mühendisliği Hidrojeller ve Biyomürekkepler 3-Boyutlu Organ Yapımı, Nesrin Hasırcı, Vasıf Hasırcı, Editor, ODTÜ Basım İşliği, Ankara, pp.29-44, 2023
5. **Üç Boyutlu Cerrahi Materyaller**
   Yılgör Huri P.
   in: Göğüs Hastalıkları ve Gelecek, Ahmet Emin Erbaycu, Editor, Türkiye Klinikleri Yayınevi, Ankara, pp.86-94, 2022
6. **3D Printing in Shoulder Surgery**
   Gökyer Ş., Ergene E., Demirak O., Huri P.
   in: Fundamentals of the Shoulder, Gazi Huri,Mustafa Özkan,Kerem Bilsel, Editor, Springer, London/Berlin , Basel, pp.271-289, 2022
7. **3D Bioprinting in Musculoskeletal Tissue Engineering**
   Badria A., HURİ P.
   in: Emerging Technologies in Biophysical Sciences: A World Scientific Reference, Volume 1: Emerging Technologies for Biofabrication and Biomanufacturing, RE Assal, P Chen, U Demirci, Editor, World Scientific, pp.1-12, 2022
8. **Doku Mühendisliğinde Yapay Zeka**
   Huri P.
   in: Teletıp & Klinik Yapay Zeka, N. Bozbuğa,C. Yakıncı, Editor, İnönü Üniversitesi Yayınları, İstanbul, pp.1-4, 2021
9. **Bioprocess Monitoring by Biosensor Based Technologies**
   Göker M., Kurbanoğlu S., Huri P., Sezgintürk M. K., Özkan S. A.
   in: Commerical Biosensors and their Applications: Clinical, Food, Environmental and Beyond, M. Sezginturk, Editor, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam , Amsterdam, pp.1-11, 2020
10. **Osteoimmunomodulation with Biomaterials**
    AKTAŞ B., GARİPCAN B., AHİ Z. B., TUZLAKOĞLU K., ERGENE E., HURİ P.
    in: Biomaterials and Immune ResponseComplications, Mechanisms and Immunomodulation, Nihal Engin Vrana, Editor, Taylor Francis, Florida, pp.161-190, 2019
11. **Polymer Fundamentals: Polymer Synthesis**

HASIRCI V. N., HURİ P., ENDOĞAN TANIR T., EKE G., HASIRCI N.
in: Comprehensive Biomaterials, P. Ducheyne, K.E. Healy, D.W. Hutmacher, D.W. Grainger, C.J. Kirkpatrick, Editor, Elsevier, pp.478-506, 2017

12. **Polymer Fundamentals: Polymer Synthesis**
HASIRCI V. N., HURİ P., ENDOĞAN TANIR T., EKE G., HASIRCI N.
in: Comprehensive Biomaterials, P. Ducheyne, K.E. Healy, D.W. Hutmacher, D.W. Grainger, C.J. Kirkpatrick, Editor, Elsevier, pp.478-506, 2017
13. **Bioreactor Technology for Oral and Craniofacial Tissue Engineering**
HURİ P., Temple J. P., Hung B. P., Cook C. A., Grayson W. L.
in: Stem Cell Biology and Tissue Engineering in Dental Sciences, Ajay Vishwakarma, Paul Sharpe, Shi Songtao, Murugan Ramalingam , Editor, Elsevier, pp.117-130, 2015
14. **Craniofacial Bone**
Hung B. P., HURİ P., Temple J. P., Dorafshar A., Grayson W. L.
in: 3D Bioprinting and Nanotechnology in Tissue Engineering and Regenerative Medicine, Lijie Grace Zhang, John P. Fisher, Kam W. Leong, Editor, Elsevier, pp.213-228, 2015
15. **Engineering Functional Bone Grafts for Craniofacial Regeneration**
HURİ P., Grayson W. L.
in: Tissue and Organ Regeneration Advances in Micro and Nanotechnology, Lijie Grace Zhang, Ali Khademhosseini, Thomas Webster, Editor, CRC Press, pp.589-620, 2014
16. **Doku Mühendisliği**
Karakeçili A., TIĞLI AYDIN R. S., HURİ P.
in: Biyomedikal Mühendisliğinin Temelleri, Musa Hakan Asyalı, Sadık Kara, Bulent Yilmaz, Editor, Nobel Yayınevi, pp.433-475, 2014
17. **Polymer Fundamentals: Polymer Synthesis**
HASIRCI V. N., HURİ P., Endoğan T., Eke G., HASIRCI N.
in: Comprehensive Biomaterials, Paul Ducheyne, Kevin Healy, Dietmar E. Hutmacher, David W. Grainger, C. James Kirkpatrick , Editor, Elsevier, pp.349-371, 2011
18. **Polyhydroxyalkanoates: a Versatile Class of Biopolymers, and Their Biomedical Potential**
HURİ P., YÜCEL D., KENAR H., HASIRCI V. N.
in: Brazilian Network on Green Chemistry Awareness Responsibility and Action, J. O. Beserra Carioca, Editor, UFC: Fortaleza, pp.415-431, 2008

Academic and Administrative Experience

2023 - Continues	**Institute Board Member**	Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü
2023 - Continues	**Institute Board Member**	Ankara University, Biyoteknoloji Enstitüsü
2022 - Continues	**Danışma ve Değerlendirme Kurulu Üyesi**	Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü
2022 - Continues	**Member of University Quality Commission**	Ankara University, Rektörlük
2022 - Continues	**Head of Department**	Ankara University, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü
2022 - Continues	**Faculty Board Member**	Ankara University, Mühendislik Fakültesi

2022 - Continues	**Member of University Strategic Planning Commission**	Ankara University, Rektörlük
2018 - Continues	**Director of the Center**	Ankara University, Rektörlük, Medikal Tasarım Uygulama ve Araştırma Merkezi
2018 - 2024	**Fikri ve Sınai Haklar Değerlendirme Kurulu Üyesi**	Ankara University, Rektörlük
2018 - 2022	**Ethics Committee Member**	Ankara University, Tıp Fakültesi

Patent

Yılgör Huri P., SUDA ÇÖZÜNEBİLEN, BİYOUYUMLU, BİYOBOZUNUR, 3 BOYUTLU (3B) YAZDIRILABİLEN VE RADYASYON İLE KÜRLENEBİLEN BİR BİYOMÜREKKEP OLARAK KULLANILAN BİR POLİMER ÜRÜN, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: 2023/014183 , Standard Registration, 2023
Yılgör Huri P., MANYETİK SUBSTRAT TABANLI BİR DOKU İSKELESİ VE BU DOKU İSKELESİNİN 3-BOYUTLU YAZICI DESTEĞİYLE ÜRETİMİ İÇİN BİR YÖNTEM, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: 2023/019201 , Standard Registration, 2023
Yılgör Huri P., ISI VE IŞIĞA DUYARLI BİR DOKU İSKELESİ, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: 2023/019183 , Standard Registration, 2023
Yılgör Huri P., Kontrollü Salım Özelliği Kazandırılmış Üç Boyutlu Baskı Doku İskelesi, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: 2020/07436 , Standard Registration, 2020
Yılgör Huri P., HEMOGLOBİN (HB), ENZİM VE İLAÇ BAĞLANABİLME ÖZELLİĞİNE SAHİP, KANA ALTERNATİF, NANO TEKNOLOJİK BİYOMALZEME ÜRETME YÖNTEMİ, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: 2019/18160 , Standard Registration, 2019
Yılgör Huri P., SAĞLIK ALANI VE ÜRETİM SANAYİSİNDE İLAÇ HEDEFLEME, ENZİM VE İLAÇ BAĞLANABİLME ÖZELLİĞİNE SAHİP ÇOK YÖNLÜ NANO BİYOMALZEME, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: 2019/20231 , Standard Registration, 2019
HURİ P., Bone Regeneration Using Stromal Vascular Fraction, Platelet-Derived Growth Factor-Rich Hydrogel, Three-Dimensional Printed Poly-E-Caprolactone Scaffolds, Patent, CHAPTER A Human Needs, 2016
HURİ P., Bone Plate, Patent, CHAPTER A Human Needs, 2015

Scientific Project Refereeing

H2020 Project, H2020 Other Career Development Projects, November 2022

Metrics

Publication: 146
Citation (WoS): 1501
Citation (Scopus): 1784
H-Index (WoS): 19
H-Index (Scopus): 20

Research Areas

Biomedical Engineering, Tissue Engineering, Stem Cell Engineering, Polymeric Materials, Biomaterials, Engineering and Technology