

Fax Phone: [+90 232 311 5880](tel:+902323115880)

Email: aylin.sendemir@ege.edu.tr

Address: Bornova, İzmir



Education Information

- Doctorate, University Of Illinois At Urbana-Champaign, Malzeme Bilimi Ve Mühendisliği, United States Of America 2000 - 2006
- Post Graduate, Boğaziçi Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü, Biyomedikal Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1994 - 1997
- Under Graduate, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 1990 - 1994

Foreign Languages

- English, C1 Advanced

Certificates, Courses and Trainings

- Education Management and Planning, Konfokal Mikroskopi Teknikleri, Leica Gantenbein, 2013
- Health&Medicine, Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası, Ege Üniversitesi, 2009

Dissertations

- Doctorate, Design and application of chitosan/biphasic calcium phosphate porous scaffolds for bone tissue engineering, University Of Illinois At Urbana-Champaign, Malzeme Bilimi Ve Mühendisliği, 2006
- Post Graduate, Production of hydroxylapatite reinforced polymer composites for biomedical applications, Boğaziçi Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü, Biyomedikal Mühendisliği (YI) (Tezli), 1997

Research Areas

Biomedical Engineering, Biomechanics, Artificial Organs and Biomaterials, Mechanical Engineering, Mechanical, Biomechanics, Metallurgical and Materials Engineering, Material science and engineering, Composites, Polymeric Materials, Biomaterials, Cellulosic Materials, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

- Assistant Professor, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, 2018 - Continues
- Assistant Professor, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, 2009 - 2018
- Researcher, Ege University, Beyin Araştırmaları Merkezi, 2007 - 2009

Professional Experience

- Mevlana Exchange Program Coordinator, Ege University, Fen Bilimleri Enstitüsü, -, 2019 - Continues
- Rectorate Commissioner, Ege University, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, 2018 - Continues
- Mevlana Exchange Program Coordinator, Ege University, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, 2018 - Continues
- Erasmus Coordinator, Ege University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomedikal Teknolojiler AbD, 2017 - Continues
- Mevlana Exchange Program Coordinator, Ege University, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, 2016 - Continues
- Bölüm Tanıtım ve Mezunlarla İlişkiler Komisyonu Üyesi, Ege University, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, 2011 - Continues
- Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Ege University, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, 2013 - 2014

Advising Theses

- Hameş Tuna E. E. , Şendemir A., Yönlendirilmiş fiber yapıya sahip bakteriyel selüloz esaslı kompozitler kullanılarak çok fazlı osteokondral doku iskelesi üretimi, Doctorate, Y.EMRE(Student), Continues
- Şendemir A., Olfaktör Mukozal Mezenkimal Kök Hücrelerin Nöral Farklılaşmasında Peptid Jellerin Etkisinin In Vitro İncelenmesi, Post Graduate, Y.ERDAL(Student), 2019
- Şendemir A., DENTAL İMPLANT DESTEK MALZEMELERİNDE YÜZEY MODİFİKASYONLARININ in vitro DEĞERLENDİRİLMESİ, Post Graduate, U.DOĞU(Student), 2019
- Şendemir A., Nanopartikül ve grafen katkılı doku mühendisliği ürünlerinin in vitro ve in vivo Parkinson modellerinde nörorejeneratif etkisinin incelenmesi, Doctorate, Ş.TAŞDEMİR(Student), 2019
- Şendemir A., Üç boyutlu in vitro dinamik kan beyin bariyeri modeli geliştirilmesi ve modelin geçirgenliğinin incelenmesi, Doctorate, E.BAYIR(Student), 2018
- Şendemir A., Üç boyutlu (3B) in vitro Parkinson hastalığı modelleri oluşturulması ve oluşturulan modellerin karakterizasyonu, Post Graduate, A.AYBIKE(Student), 2017
- Şendemir A., 3D printing of nanoparticle loaded hydrogels for biomedical applications, Post Graduate, H.GÜRBÜZ(Student), 2017
- ŞENDEMİR A., ŞENGÜL G., Grafen oksit film üzerinde SH-SY5Y hücrelerine hipoksinin etkilerinin araştırılması, Post Graduate, P.İLHAN(Student), 2016
- ŞENDEMİR A., ŞENGÜL G., L-glutamin stresinin grafen oksit film üzerine ekilen B35 hücre hattı üzerine etkilerinin incelenmesi, Post Graduate, B.KAYHAN(Student), 2016
- ŞENDEMİR A., Hipoksinin kanser kök hücrelerine etkisinin incelenmesi, Post Graduate, C.GÖRGÜN(Student), 2015
- ŞENDEMİR A., Kanser kök hücrelerinin mikro doku oluşumuna ve organizasyonuna etkisi, Post Graduate, Ş.ÖZTÜRK(Student), 2015
- Kışla D., Şendemir A., İki farklı yöntem kullanılarak probiyotik bakteri mikroenkapsülasyonu ve ayıranda depolama periyodu boyunca hücre stabilitesi üzerine etkilerinin karşılaştırılması, Post Graduate, E.TİPİGİL(Student), 2015
- ŞENDEMİR A., Peptidlerin kendiliğinden dizilimi ile hibrit iskele yaklaşımlarının 3B damarlı kemik doku mühendisliğinde kullanımı, Post Graduate, C.ÇELİK(Student), 2015
- CESUR S., ŞENDEMİR A., The investigation of desired product properties of polycaprolactone-hydroxy apatite composites for tissue engineering applications, Post Graduate, Y.KÜÇÜKGÖKSEL(Student), 2014
- ŞENDEMİR A., Three dimensional collagen scaffold for skin tissue engineering, Post Graduate, B.ZEYBEK(Student), 2014
- ŞENDEMİR A., DALAY M., Mikroalgal materyallerden kemik doku mühendisliği iskelesi üretimi, Post Graduate, Ç.DEMİRKAYA(Student), 2014
- ŞENDEMİR A., Mekanik germe altında merkezi sinir sistemi nöronlarının incelenmesi ve in vitro bir travmatik beyin hasarı modeli, Post Graduate, O.MERT(Student), 2014
- Şendemir A., Deliloğlu Gürhan S. İ. , Mezenkimal kök hücre kaynaklı yapay insan mesanesi geliştirilmesine yönelik hücre kültürü ve doku iskelesi uygulamaları, Doctorate, S.ERDEN(Student), 2013
- ŞENDEMİR A., 3-boyutlu kitosan doku iskelelerinin elektro-eğirme tekniği ile üretimi, Post Graduate,

E.YILMAZ(Student), 2012

- ŞENDEMİR A., Siyatik sinir hasarında kitosan ve kompozitlerinden üretilen tüplerin iyileşmeye etkileri, Post Graduate, M.OLÇUM(Student), 2012
- ŞENDEMİR A., Mezenşimal kök hücrelerin kitosan bazlı yüzeylerde nöronal ve glial yönde farklılaşmalarının incelenmesi, Post Graduate, Y.MEHMET(Student), 2011
- ŞENDEMİR A., Co-Cr ve Ni-Cr esaslı kron köprü protezlerin üretimi sürecinde meydana gelebilecek işçi kaynaklı hataların sitotoksik ve genotoksik etkilerinin in vitro koşullarda araştırılması, Post Graduate, E.ALTAŞ(Student), 2009

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- **Development and characterization of cancer stem cell-based tumoroids as an osteosarcoma model**
ÖZTÜRK Ş., Gorgun C., Gokalp S., Vatanserver S., ŞENDEMİR A.
BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING, vol.117, pp.2527-2539, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- **Wet-electrospun PHBV nanofiber reinforced carboxymethyl chitosan-silk hydrogel composite scaffolds for articular cartilage repair**
Gunes O. C. , Albayrak A. Z. , Tasdemir S., ŞENDEMİR A.
JOURNAL OF BIOMATERIALS APPLICATIONS, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- **Coculture model of blood brain barrier on electrospun nanofibers**
Özyurt M. G. , Bayır E., Doğan Ş., Öztürk Ş., Şendemir A.
Turkish Journal Of Biology, pp.121-132, 2020 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- **Production of hydroxyapatite-bacterial cellulose composite scaffolds with enhanced pore diameters for bone tissue engineering applications**
BAYIR E., Bilgi E., Hames E. E. , ŞENDEMİR A.
CELLULOSE, vol.26, pp.9803-9817, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- **The use of bacterial cellulose as a basement membrane improves the plausibility of the static in vitro blood-brain barrier model**
Bayır E., Celtikoglu M. M. , Şendemir A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, vol.126, pp.1002-1013, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- **Polycaprolactone-hydroxy apatite composites for tissue engineering applications**
CESUR S., KÜÇÜKGÖKSEL Y., Tasdemir S., Urkmez A.
JOURNAL OF VINYL & ADDITIVE TECHNOLOGY, vol.24, pp.248-261, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- **A bilayer scaffold prepared from collagen and carboxymethyl cellulose for skin tissue engineering applications**
Bektas C. K. , Kımız I., Şendemir A., Hasirci V., Hasirci N.
JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION, vol.29, pp.1764-1784, 2018 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- **Mechanobiology of cells and cell systems, such as organoids.**
Bayır E., Sendemir A., Missirlis Y.
Biophysical reviews, 2019 (Refereed Journals of Other Institutions)
- **Development of ecological biodesign products by bacterial biocalcification.**
KESKİN GÜNDOĞDU T., DENİZ CAN İ., ARIÇ A., YILMAZSOY B. T. , ANDIÇ ÇAKIR Ö., ERDOĞAN A., ALTUN T. D. , TOKUÇ A., DEMIRCI B. F. , ŞENDEMİR A., et al.
Journal EJENS - European Journal of Engineering and Natural Sciences, vol.3, pp.17-25, 2019 (Other Refereed National Journals)

- **Bioreactors in tissue engineering: mimicking the microenvironment**
Bayır E., Şahinler M., Çeltikoğlu M. M. , Şendemir A.
in: Biomaterials for Organ and Tissue Regeneration New Technologies and Future Prospects, Nihal Vrana, Helena Knopf-Marques, Julien Barthes, Editor, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam , Oxford, pp.709-752, 2020
- **Experimental and Numerical Shortest Route Optimization in Generating a Design Template for a Recreation Area in Kadifekale**
Köktürk G. G. , Tokuç A., Altun T. D. , Kale İ., Özkaban F. F. , Andıç Çakır Ö., Şendemir A.
in: Environmentally-Benign Energy Solutions, Ibrahim Dincer, Can Ozgur Colpan, Mehmet Akif Ezan, Editor, Springer, London/Berlin , Zürich, pp.779-798, 2020
- **Experimental and Numerical Shortest Route Optimization in Generating a Design Template for a Recreation Area in Kadifekale**
Köktürk G. G. , Tokuç A., Altun T. D. , Kale İ., Özkaban F. F. , Andıç Çakır Ö., Şendemir A.
in: Environmentally- Benign Energy Solutions, Ibrahim Dinçer, Can Özgür Çollpan, Mehmet Akif Ezan, Editor, Springer, London/Berlin , Chur, pp.779-798, 2020
- **Stem Cells and Neural Tissue Engineering: All the Appropriate Signals are Necessary**
TAŞDEMİR Ş., ŞENDEMİR A., MIŞİRLİS Y. F.
in: Biomaterials and Stem Cells: From Basics to Applications, Bora Garipcan, Editor, Hacettepe, pp.47-84, 2018
- **3B Kültür Sistemleri**
ŞENDEMİR ÜRKMEZ A., DOĞAN A. A.
in: Temel Hücre Kültürü ve Hücre Ölümü Analiz Yöntemleri Uygulamalı Kursu - IV, Semra Koçtürk, Kemal Sami Korkmaz, Editor, Celal Bayar Üniversitesi Basımevi, 2017
- **Self-Assembled Biomimetic Scaffolds for Bone Tissue Engineering**
KARAMAN O., ÇELİK C., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.
in: Emerging Research on Bioinspired Materials Engineering, Bououdina, Mohamed, Editor, IGI Global, Hersey, PA, pp.104-132, 2016
- **Bioinspired Materials and Biocompatibility**
ANIL İNEVİ M., AYYILDIZ TAMİŞ D., TAŞDEMİR Ş., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A., GÜLÇE İZ S.
in: Emerging Research on Bioinspired Materials Engineering, Mohamed Bououdina, Editor, IGI Global, Hersey, PA, pp.296-324, 2016
- **Biyomalzeme ve Kök Hücrelerin Klinik Kullanımı**
ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.
in: Kök Hücre Kültürü ve Moleküler Karakterizasyon Teknikleri Uygulamalı Çalıştayı, H. Seda Vatansever, Feyzan Özdal-Kurt, Editor, Celal Bayar Üniversitesi Matbaası, 2015
- **Implementation of Nanoparticles in Cancer Therapy**
BAYIR E., BİLGİ E., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.
in: HANDBOOK OF RESEARCH ON NANOSCIENCE, NANOTECHNOLOGY, AND ADVANCED MATERIALS, Bououdina, M., Davim, JP., Editor, IGI GLOBAL, Hersey, PA, pp.447-491, 2014
- **Hücre Kültüründe Biyomalzemeler**
ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.
in: II. Uygulamalı Temel Hücre Teknikleri: Hücre Kültürü Prensipleri ve İnceleme Yöntemleri Kurs Kitabı, H. Seda Vatansever, Feyzan Özdal-Kurt, Editor, Celal Bayar Üniversitesi, 2012

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **Potential Anti-Alzheimer Tacrine-Donepezil Hybrids with MTDL Profile**
BAYRAKTAR G., ERDOĞAN M. A. , BAYIR E., Monti B., ARMAGAN G., ŞENDEMİR A., Bolognesi M. L. , ALPTÜZÜN V.
27th Société de Chimie Thérapeutique Young Research Fellows Meeting, 29 - 31 January 2020
- **Finding the Shortest Paths in İzmir Map by Using Slime Mold Images**
KÖKTÜRK G. G. , ALTUN T. D. , ŞENDEMİR A., ANDIÇ ÇAKIR Ö., TOKUÇ A., ÖZKABAN F. F.

Inter. Conf. on Control, Artificial Intelligence, Robotic and optimization, 18 - 20 December 2019

- **In situ production and characterization of bacterial cellulose suitable for neovascularization using 3D polylactic acid template**
Safa N., Germiyan Ö. S. , Şendemir A., Tuna E. E.
BIOMED'19 - 24th Biomedical Science and Technology Symposium, İzmir, Turkey, 17 - 20 October 2019, pp.1
- **The Implementation of Biomimicking and Biodesign Education for Faculty Members Studying in Architecture/Engineering Departments**
BARAN B., CEYLAN B., ŞENDEMİR A., ANDIÇ ÇAKIR Ö., TOKUÇ A., ÖZKABAN F. F. , ALTUN T. D. , KÖKTÜRK G. G.
2nd International Instructional Technologies in engineering Education conference, 12 - 13 October 2019
- **The Development of Biomimicking and Biodesign Education for Faculty Members Teaching in Architecture/Engineering Departments**
ŞENDEMİR A., ANDIÇ ÇAKIR Ö., BARAN B., CEYLAN B., TOKUÇ A., ÖZKABAN F. F. , ALTUN T. D. , KÖKTÜRK G. G. , SARSAR F.
2nd International Technologies in Engineering Education Conference, 12 - 13 October 2019, no.1
- **PC12 Sinir Hücrelerinin Mikroçip Üzerinde Uzun Süreli Elektriksel Stimülasyonu**
Seven F., Gölcez T., Şahinler M., ŞENDEMİR A., KARAMAN O., ŞEN M.
TIPEKNO2019-Tıp Tekno 2019, Turkey, 3 - 05 October 2019
- **Wet-electrospun PHEV nanofiber reinforced carboxymethyl chitosan/silk hydrogel scaffolds for cartilage regeneration**
ÇOLPANKAN O., ZİMLAN A., Taşdemir Ş., ŞENDEMİR A.
European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes (EUROMAT 2019 Congress), 1 - 05 September 2019
- **Development of Bacteria-Containing Capsules For Self-Healing of Cement-based composites**
Öztürk C., İsar A., Aslan E., Tuna E. E. , Şendemir A., Andiç Çakır Ö.
UMTEB International Congress on Vocational & Technical Sciences VII, Batumi, Georgia, 5 - 07 August 2019, pp.1
- **Investigation of Permeability Properties of Self-Healing Cemented Composites by Microbial Calcification**
Öztürk C., İsar A., Aslan E., Tuna E. E. , Şendemir A., Andiç Çakır Ö.
UMTEB International Congress on Vocational & Technical Sciences VII, Batumi, Georgia, 5 - 07 August 2019, pp.1-2
- **Cıvık Mantarların Kentsel Tasarımda Kullanımı**
KALE İ., ALTUN T. D. , ÖZKABAN F. F. , KÖKTÜRK G. G. , TOKUÇ A., DENİZ CAN İ., ŞENDEMİR A., ANDIÇ ÇAKIR Ö.
IV. Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi, 23 - 24 April 2019
- **Mikrobiyal Kalsifikasyon ile Çimentolu Sistemlerin Mikroyapısal Özelliklerinin İyileştirilmesi**
İSAR A., ÖZTÜRK C., ASLAN E., ŞENDEMİR A., HAMEŞ E. E. , ANDIÇ ÇAKIR Ö.
6. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Kongresi: Multicongress Gaziantep, Gaziantep, Turkey, 26 April 2019, pp.1
- **Investigation of the neuroprotective effect of humanin in an in vitro Parkinson disease model**
BAYAR Ş., TAŞDEMİR Ş., KAYHAN B., ŞENDEMİR A., ŞENGÜL G.
17. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Turkey, 4 - 07 April 2019
- **Investigation of the Adherence and Proliferation Characteristics of SH-SY5Y Neuron Model Cells on Graphene Foam Surfaces**
Morcimen Z. G. , Tasdemir S., Erdem C., Gunes F., ŞENDEMİR A.
15th International Conferences and Exhibition on Nanosciences and Nanotechnologies (NN) / 11th International Symposium on Flexible Organic Electronics (ISFOE), Thessaloniki, Greece, 30 June - 07 July 2018, vol.19, pp.40-46
- **Prolonged Electrical Stimulation of Neuronal PC12 Cells Using a Microchip**
Seven F., Golcez T., Sahinler M., ŞENDEMİR A., Karaman O., Sen M.
Medical Technologies Congress (TIPEKNO), İzmir, Turkey, 3 - 05 October 2019, pp.252-255
- **Olfaktör Mukozal Mezenkimal Kök Hücrelerin 2B ve 3B in vitro Nöral Farklılaşmalarının İncelenmesi**
ŞENDEMİR A., TAŞDEMİR Ş., MORCİMEN Z., ERDAL Y., TURUNÇ S. E.
BIOMED2018-TR, Turkey, 15 - 16 December 2018

- **Three-Dimensional (3D) Chitosan Scaffold to Mimic Breast Cancer Microenvironment**
GÜLÇE İZ S., ANIL İNEVİ M., Sağlam Metiner P., Kabak E. C. , ŞENDEMİR A.
29th Annual Congress of the European Society for Biomaterials, Maastricht, Netherlands, 10 - 12 September 2018
- **Nanobiotechnological Approach For Cancer Stem Cell Isolation: Synthesis Of Affinity-Based Magnetic Nanoparticles**
KURU c. i. , SENAY R. H. , ULUCAN F., DAYIOĞLU b., GORGUN c., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A., AKGÖL S.
The FEBS Congress 2018, Prag, Czech Republic, 7 - 12 July 2018
- **Bacterial Cellulose Scaffold as a Basal Lamina for In Vitro Blood Brain Barrier Model**
BAYIR E., ÇELTİKOĞLU M. M. , ŞENDEMİR A.
15th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN18), Selanik, Greece, 03 July 2018, pp.1
- **Investigation of the Adherence and Proliferation Characteristics of SH-SY5Y Neuron Model Cells on 3D Graphene Foam Surfaces**
BAYAR Ş., TAŞDEMİR Ş., KAYHAN B., ŞENDEMİR A., ŞENGÜL G.
15th International Conference on Nanosciences Nanotechnologies (NN18), 3 - 06 July 2018
- **Biologically Based Network Design with Ants for Route Planning**
KÖKTÜRK G. G. , TOKUÇ A., ALTUN T. D. , ÖZKABAN F. F. , ANDIÇ ÇAKIR Ö., KESKİN GÜNDOĞDU T., DENİZ CAN İ., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.
7th Global Conference on Global Warming, 24 - 28 June 2018, pp.243-247
- **Self-Assembled Polymer Spheres as a Vascularized Bone Tissue Engineering Scaffold**
BAYIR E., Çeltikoğlu M. M. , ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.
International Biomedical Engineering Congress 2018 (IBMEC'18), Lefkoşe, Cyprus (Kktc), 24 May 2018, pp.1
- **Comparison of Different in Vitro Static Blood Brain Barrier (BBB) Models**
BAYIR E., ÇELTİKOĞLU M. M. , ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.
International Biomedical Engineering Congress 2018 (IBMEC'18), Lefkoşe, Cyprus (Kktc), 24 May 2018, pp.1
- **Comparison of proliferation and multilineage differentiation capacity of mesenchymal stem cells from bone marrow and olfactory mucosa for tissue engineering**
TAŞDEMİR Ş., ERDAL Y., Kabadayı H., VATANSEVER H. S. , ŞENDEMİR A.
International Biomedical Engineering Congress 2018, 24 - 27 May 2018
- **DIFFERENTIATION AND CHARACTERIZATION OF HUMAN SPERMATOGONIAL STEM CELLS FROM NON-OBSTRUCTIVE AZOOSPERMIA PATIENTS IN THREE-DIMENSIONAL (3D) AND TWO-DIMENSIONAL (2D) CULTURE SYSTEMS**
VAFAEİ M., VATANSEVER H. S. , Kabadayı H., ŞENDEMİR A., BİRAY AVCI Ç., GÜMÜŞ B. H.
International Biomedical Engineering Congress 2018, 24 - 27 May 2018
- **Investigation of in vitro Neural Differentiation of Olfactory Mucosal Mesenchymal Stem Cells in 2D and 3D**
ERDAL Y., TAŞDEMİR Ş., TURUNÇ S. E. , ŞENDEMİR A.
Second International Biomedical Engineering Congress (IBMEC2018), 24 - 27 May 2018
- **Investigation of Adherence and Proliferation Characteristics of SH-SY5Y Neuron Model Cells on 2D Graphene Film Layers**
ERDAL Y., TAŞDEMİR Ş., TURUNÇ S. E. , ŞENDEMİR A.
Second International Biomedical Engineering Congress (IBMEC2018), 24 - 27 May 2018
- **Surface Area of Graphene Governs Its Neurotoxic Activity**
TAŞDEMİR Ş., DOĞAN A. A. , GÖRGÜN C., ŞENDEMİR A.
Second International Biomedical Engineering Congress (IBMEC2018), 24 - 27 May 2018
- **DEVELOPMENT OF ECOLOGICAL BIODESIGN PRODUCTS BY BACTERIAL BIOCALCIFICATION**
KESKİN GÜNDOĞDU T., DENİZ CAN İ., TOKUÇ A., KÖKTÜRK G. G. , ŞENDEMİR ÜRKMEZ A., ANDIÇ ÇAKIR Ö., ALTUN T. D. , ERDOĞAN A., YILMAZSOY B. T. , ARIÇ A., et al.
4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, KİEV, Ukraine, 2 - 06 May 2018
- **Biocompatibility And Water Absorption Properties Of Bacterial Cellulose Polyacrylic Acid Composite**
BİLGİ E., BAYIR E., ÇAKAN M. S. , ŞENDEMİR ÜRKMEZ A., HAMEŞ E. E.
International Conference on Engineering Technologies (ICENTE 2018), Konya, Turkey, 7 - 09 December 2017
- **Design And Optimization Of Biocalcification Medium**
DENİZ CAN İ., KESKİN GÜNDOĞDU T., TOKUÇ A., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A., KÖKTÜRK G. G. , YILMAZSOY B. T.

, ARIÇ a., ANDIÇ ÇAKIR Ö., ALTUN T. D. , ÖZKABAN F. F.

International Conference on Technology, Engineering and Science (ICONTESS), 26 - 29 October 2017

• **Üç boyutlu biyoyazıcılar ve doku mühendisliği**

ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.

3 Boyutlu Biyoarayüzler ve Biyoterapötikler Çalıştayı, Turkey, 26 - 27 October 2017

• **Electromagnetic manipulation of iron oxide nanoparticle-labeled endothelial progenitor cell microtissues**

GÜRSES B. O. , ÇELTİKOĞLU M. M. , BAYIR E., ŞENER M., BALTAÇI A., ÇETİN L., BOZTEPE M., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.

18th International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics Electrical and Electronic Engineering (ISEF 2017), Lodz, Poland, 14 - 16 September 2017

• **Using carbon based biomaterials for neural cells**

ÇORUK İLHAN P., GÖRGÜN C., KAYHAN B., TAŞDEMİR Ş., ŞENGÜL G., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.

INTERNATIONAL BRAIN RESEARCH ORGANIZATION (IBRO) Kemali School on Brain Connectivity and Connectomics, Morocco, 14 - 22 September 2017, pp.22

• **Keratin Modified Bacterial Cellulose Composite Biomaterial Production and Characterization for Skin Tissue Engineering**

HAMEŞ E. E. , ŞENDEMİR ÜRKMEZ A., KESKİN Z.

28th Annual Conference of the European Society for Biomaterials (ESB), 4 - 08 September 2017

• **Concentration and Size Dependent Side Effects of PEG Functionalized Iron Oxide Nanoparticles on Dopaminergic Neurons**

TAŞDEMİR Ş., DOĞAN A. A. , GÖRGÜN C., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.

28th European Conference on Biomaterials (ESB2017), Atina, Greece, 4 - 08 September 2017, pp.835

• **Magnetic force based vascularized bone tissue engineering with chitosan-alginic acid-magnetite beads**

BAYIR E., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.

28th Annual Conference of the European Society for Biomaterials (ESB 2017), Atina, Greece, 4 - 08 September 2017

• **Neuroregenerative effects of graphene on dopaminergic neurons in vitro**

TAŞDEMİR Ş., DOĞAN A. A. , ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.

28th European Conference on Biomaterials (ESB2017), Atina, 4 - 08 September 2017

• **Slime Moulds for Supportive Biologically-Based Urban Design Methods**

KÖKTÜRK G. G. , TOKUÇ A., ANDIÇ ÇAKIR Ö., ALTUN T. D. , ÖZKABAN F. F. , DENİZ CAN İ., KESKİN GÜNDOĞDU T., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.

3rd International Conference of Biodigital Architecture and Genetics, Bsrcelona, Spain, 7 - 09 June 2017

• **3B Kültür Sistemleri**

ŞENDEMİR ÜRKMEZ A., DOĞAN A. A.

Temel Hücre Kültürü ve Hücre Ölümü Analiz Yöntemleri Uygulamalı Kursu - IV, Turkey, 14 - 16 June 2017

• **Bone Tissue Engineering, current trends**

ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.

Non Living Materials Meet Living Biology Training School, 09 May 2017 - 12 May 2017

• **Osteokondral Tedavi Amaçlı Çift Fazlı İskele Üretimi**

TÜRKOĞLU C., VATANSEVER H. S. , ŞENDEMİR ÜRKMEZ A., ÖZDAL KURT F.

2. Uluslararası Lisansüstü Eğitim Kongresi Bildiri Kitabı, 12 - 14 May 2017

• **Producing tissue engineering scaffolds containing nanoparticles via magneto-spinning**

Türkay C., BAYIR E., ŞENER M., Gega S. C. , GÜRSES B. O. , ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.

Non Living Materials Meet Living Biology, Patras, Greece, 09 May 2017, pp.1

• **Alginic Acid - Chitosan Polyelectrolyte Complex as a Vascularized Bone Tissue Engineering Scaffold**

BAYIR E., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.

Non Living Materials Meet Living Biology, Patras, Greece, 09 May 2017, pp.1

• **Comparison of Microtissue Forming Capacity of Differentiated and Non-differentiated PC12 Neuron-like Cells**

DOĞAN A. A. , TAŞDEMİR Ş., GÖRGÜN C., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.

22nd International Biomedical Science and TEchnology Symposium (BIOMED2017), Ankara, Turkey, 12 - 14 May 2017, pp.226

- **Grafen oksit film üzerinde glutamat ile indüklenen eksitotoksisteye direncin fare motor neuron-benzeri hücrelerde araştırılması**
İLHAN P., KAYHAN B., TAŞDEMİR Ş., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A., ŞENGÜL G.
15. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Sakarya, Turkey, 7 - 10 May 2017
- **Comparison of Two Dimensional (2d) And Three Dimensional (3d) In Vitro Breast Cancer Tumor Models Composed Of Circulating Tumor Cell (CTC) Subsets**
ANIL İNEVİ M., SAĞLAM METİNER P., KABAK E. C. , ŞENDEMİR ÜRKMEZ A., GÜLÇE İZ S.
3rd International Stem Cell Symposium: New Approaches to Stem Cell Application in Patient-Based Therapy, Manisa, Turkey, 4 - 05 May 2017
- **Vascularisation Strategies for Bone Tissue Engineering Using Endothelial Progenitor Cells**
ŞENDEMİR ÜRKMEZ A., BAYIR E., GÖRGÜN C.
Cost Action MP1301 - NEWGEN - Working Groups and Scientific Workshop Biomaterials for Dental and Orthopedic Applications, Cluj-Napoca, Romania, 13 - 15 March 2017
- **Investigation of the resistance to glutamate induced excitotoxicity in NSC 34 neurons on graphene oxide films**
ŞENGÜL G., TAŞDEMİR Ş., ÇORUK P., KAYHAN B., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.
Society for Neuroscience (SfN 2016), San Diego, United States Of America, 12 - 16 November 2016
- **Effects Cycloastragenol on an in vitro Parkinson s Disease Model**
DOĞAN A. A. , TAŞDEMİR Ş., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.
Basel Life Science Week Leading in Europe, Basel, Switzerland, 19 - 23 September 2016
- **In vitro hypoxia effect on cancer stem cells**
Gorgun C., ÖZTÜRK S., Gokalp S., Vatansever S., Gurhan I. D. , Urkmez A.
41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life, Kusadasi, Turkey, 3 - 08 September 2016, vol.283, pp.299
- **Three dimensional vascularized self assembled tumor spheroids**
BAYIR E., KABADAYI H., GÖRGÜN c., ANIL m., GÜLÇE İZ S., VATANSEVER H. S. , sendemir urkmez a.
41st FEBS Congress on Molecular Systems Biology for a Better Life, Aydın, Turkey, 3 - 08 September 2016, vol.283, pp.1
- **Magnetic Electrospun Scaffolds Stimulate Dopaminergic Neurons in vitro**
GÖRGÜN C., TAŞDEMİR Ş., ELTUTAN İ., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.
22nd Congress of the European Society of Biomechanics (ESB 2016), Lyon, France, 10 - 13 July 2016
- **Different Formation Techniques of Iron Oxide Nanoparticle Labeled Microtissues and Comparison of Cytotoxic Effects of Nanoparticle Concentrations**
ÇELTİKOĞLU M. M. , BAYIR E., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.
13th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN16), Selanik, Greece, 05 July 2016, pp.1
- **Effects of Particle Size of PEG Functionalized Iron Oxide Magnetic Nanoparticles on Neurotoxicity**
TAŞDEMİR Ş., DOĞAN A. A. , ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.
13th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN16), Thessaloniki, Greece, 5 - 08 July 2016
- **Effects of Graphene on Neuronal Connectivity on SH SY5Y Neurons Cultured in Silk Fibroin SF Scaffolds**
DOĞAN A. A. , TAŞDEMİR Ş., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.
13th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN16), Thessaloniki, Greece, 5 - 08 July 2016
- **Glutamat Stresinin Grafen Oksit Film Üzerine Ekilen B35 Hücre Hattı Üzerine Etkilerinin İncelenmesi**
KAYHAN B., TAŞDEMİR Ş., İLHAN P., GÖRGÜN C., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A., ŞENGÜL G.
14. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Ankara, Turkey, 26 - 29 May 2016
- **Hipoksinin Grafen oksit Film Üzerine Ekilmiş SH-SY5Y Hücrelerine Etkilerinin Araştırılması**
İLHAN P., GÖRGÜN C., KAYHAN B., TAŞDEMİR Ş., ŞENGÜL G., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.
14. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Ankara, Turkey, 26 - 29 May 2016
- **Bakteriyel Selüloz Üretiminin Alternatif Hammadde İçeren Yeni Bir Besiyeri Kullanılarak İstatistiksel Optimizasyonu**
BILGI E., BAYIR E., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A., HAMEŞ E. E.
18. Biyoteknoloji Kongresi, Konya, Turkey, 18 - 19 December 2015

- **Bakteriyel Selüloz Tabanlı Biyokompozit Üretimi Karakterizasyonu ve Biyoyapay Deri Olarak Kullanım Potansiyeli**
KESKİN Z., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A., HAMEŞ E. E.
18. Biyoteknoloji Kongresi, Konya, Turkey, 18 - 19 December 2015
- **Utilization of Microalgal Extracts for Construction of Tissue Scaffolds with Electrospinning Techniques**
ŞERİFE DİLARA Ç., NERGİS ZEYNEP R., KÖSE A., ÇELİK C., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A., ÖNCEL S. Ş.
7th International Bioengineering Congress, 11 - 13 November 2015
- **In vitro and in vivo properties of CD133 expressing cells from osteosarcoma cell lines**
MÜGE A., PELİN S. M. , KARABAY YAVAŞOĞLU N. Ü. , İSMET D., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.
BEC 2015, VII. Bioengineering Congress, 19 - 21 November 2015
- **Investigation of in vitro blood vessel production capability of bacterial cellulose with different endothelial cell lines**
BILGİ E., BAYIR E., HAMEŞ E. E. , ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.
VII. International Bioengineering Congress (BEC2015), İzmir, Turkey, 19 - 21 November 2015
- **In vitro degradability of novel composite biomaterial composed of bacterial cellulose and keratin**
KESKİN Z., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A., HAMEŞ E. E.
VII. International Bioengineering Congress (BEC2015), İzmir, Turkey, 19 - 21 November 2015
- **Investigation of Cycloastragenol s neuroprotective and neuroregenerative effects in 3D in vitro model of Attention Deficit and Hiperactivity Disorder and Parkinson s Disease**
DOĞAN A. A. , TAŞDEMİR Ş., BEDİR E., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.
VIth Bioengineering Congress (BEC2015), İzmir, Turkey, 19 - 21 November 2015
- **Utilization of microalg extracts for construction of tissue engineering scaffolds with electrospinning**
ÇETMİ Ş. D. , RENKLER N. Z. , KÖSE A., ÇELİK C., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A., ÖNCEL S. Ş.
VII. International Bioengineering Congress (BEC 2015), 12 - 15 November 2015
- **Determination of Biocompatibility of Silk Fibroin SF Hydroxyapatite Hap Nano fiber Composite Coated Polyether ether ketone PEEK Spinal Implants**
DOĞAN A. A. , TAŞDEMİR Ş., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.
21st International Biomedical Science and Technology Symposium (BIOMED2015), Antalya, Turkey, 22 - 24 October 2015
- **NaCMC and Collagen Bilayer Scaffolds for Skin Tissue Engineering**
BEKTAŞ C., ILGIN K., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A., HASIRCIV. N. , HASIRCIN.
1st East West Asia Biomaterials Symposium, 21 October 2015
- **Kanser Kök Hücre Bazlı 3D Tümör Modeli**
ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.
II. Uluslararası Katılımlı Kök Hücre Sempozyumu: Kanser ve Kanser Kök Hücre Kontrolü, Turkey, 8 - 10 October 2015
- **Investigation of in vitro biocompatibility of bacterial cellulose with different cell lines**
BILGİ E., BAYIR E., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A., HAMEŞ E. E.
2nd International Symposium on Bacterial NanoCellulose (BNC 2015), Gdansk, Poland, 9 - 11 September 2015
- **Utilisation of BC for Tissue Engineering Applications**
ŞENDEMİR ÜRKMEZ A., BAYIR E., KESKİN Z., BILGİ E., HAMEŞ E. E.
2nd International Symposium on Bacterial NanoCellulose (BNC 2015), Gdansk, Poland, 9 - 11 September 2015
- **A new composite biomaterial production based on bacterial nano cellulose containing keratin its characterization and investigation of application potential for skin tissue engineering**
KESKİN Z., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A., HAMEŞ E. E.
2nd Bacterial NanoCellulose Symposium BNC2015, Gdansk, Poland, 9 - 11 September 2015
- **Investigation of the effects of glutamate stress in a model central nervous system cell line on graphene oxide sheets**
KAYHAN B., TAŞDEMİR Ş., ÇORUK P., GÖRGÜN C., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A., ŞENGÜL G.
XXIV International Symposium on Morphological Sciences, Istanbul, Turkey, Turkey, 2 - 06 September 2015, vol.9
- **Investigation of the effects of hypoxia on SH SY5Y cells on graphene oxide sheets**
İLHAN P., GÖRGÜN C., KAYHAN B., TALDEMİR Ş., ŞENGÜL G., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.
XXIV International Symposium on Morphological Sciences, Istanbul, Turkey, 2 - 06 September 2015, vol.9, pp.121

- **Production of Graphene Reinforced Poly caprolactone PCL Scaffolds**
COŞAR G., TAŞDEMİR Ş., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.
8th International Symposium on Flexible Organic Electronics (ISFOE15), Selanik, Greece, 6 - 09 July 2015
- **Electrospun Graphene PCL Scaffolds for Neural Stimulation**
DUMAN M., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.
12th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN15), Greece, 7 - 10 July 2015
- **Biyomalzeme ve Kök Hücrelerin Klinik Kullanımı**
ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.
Kök Hücre Kültürü ve Moleküler Karakterizasyon Teknikleri Uygulamalı Çalıştayı, Turkey, 8 - 10 June 2015
- **Fabrication of bone tissue engineering scaffolds with supercritical CO2 processing**
ÖZDEMİR KAYNAK E., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.
2nd Novel Fluidic Technologies and Applications Workshop, İzmir, Turkey, 9 - 10 April 2015, pp.20-21
- **Development of a Three dimensional 3D Breast Tumour Model Using Cancer Stem Cells**
ANIL M., VATANSEVER H. S. , DELİLOĞLU GÜRHAN İ., ÖKTEM G., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.
International Biomedical Engineering Congress (IBMEC 2015), 12 - 14 March 2015
- **Production of Bacterial Cellulose Hydroxyapatite Composite Scaffolds for Bone Regeneration**
BAYIR E., BILGI E., HAMEŞ E. E. , ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.
International Biomedical Engineering Congress, Lefkoşa, Cyprus (Kkct), 12 - 14 March 2015
- **Enhancing Pore Diameters of Bacterial Cellulose to Use in Biomedical Applications**
BAYIR E., BILGI E., HAMEŞ E. E. , ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.
International Biomedical Engineering Congress 2015, Lefkoşa, Cyprus (Kkct), 12 - 14 March 2015
- **Statistical Optimization of Bacterial Cellulose Production by Gluconacetobacter xylinus using Alternative Raw Materials**
BILGI E., BAYIR E., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A., HAMEŞ E. E.
International Biomedical Engineering Congress 2015, İzmir, Cyprus (Kkct), 12 - 14 March 2015
- **in vitro Co culture Model of Blood Brain Barrier on Electrospun Polycaprolactone Nanofibers**
ÖZYURT G., DOĞAN Ş., ÖZTÜRK Ş., DELİLOĞLU GÜRHAN İ., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.
International Biomedical Engineering Congress (IBMEC 2015), NICOSIA, Cyprus (Kkct), 12 - 14 March 2015
- **İçi Boş Yapıda Farklı Şekillerde Bakteriyel Selüloz Üretimi için Reaktör**
BILGI E., BAYIR E., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A., ÖNCEL S. Ş. , HAMEŞ E. E.
3.Ege Ar-Ge ve Teknoloji Günleri, İzmir, Turkey, 11 - 12 December 2014
- **Hammadde Olarak Keçiboynuzu ve Kuru Fasulye Kullanılarak Bakteriyel Selüloz Üretim Yöntemi**
BILGI E., BAYIR E., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A., HAMEŞ E. E.
3.Ege Ar-Ge ve Teknoloji Günleri, İzmir, Turkey, 11 - 12 December 2014
- **Meme Kanseri Hücrelerinin Kemige Metastazı İçin Üç Boyutlu Mikroçevrede Çeşitli Moleküllerin Kemoatraktan Özelliklerinin Belirlenmesi**
AVŞAR G., ZEYBEK B., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.
18. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı (Biyomut 2014), Turkey, 16 - 17 October 2014
- **3 Boyutlu Mikro-dokularda Hücre Lokalizasyon Örüntüsünün İncelenmesi**
ÖZTÜRK Ş., AYDIN V. K. , KARAKUZU B., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.
18. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı (Biyomut 2014), Turkey, 16 - 17 October 2014
- **Mekanik Germe Altında Merkezi Sinir Sistemi Nöronlarının İncelenmesi ve in vitro Bir Travmatik Beyin Hasarı Modeli**
DUMAN O. M. , ÇELİK C., SARIKANAT M., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.
18. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı (Biyomut 2014), İstanbul, Turkey, 16 - 17 October 2014
- **Kan-Beyin Bariyerinin in vitro Mono-Kültür Modelinin Mühendislik Tasarımının Yapılması ve Model Üzerinde Metotreksat Geçirgenliğinin İncelenmesi**
ÖZYURT M. G. , DOĞAN Ş., ÖZTÜRK Ş., DELİLOĞLU GÜRHAN İ., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.
18. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı (Biyomut 2014), İstanbul, Turkey, 16 - 17 October 2014
- **Kök Hücreler ile 3D Kültür Sistemleri**
ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.
Uluslararası Katılımlı Kök Hücre Çalıştayı, Turkey, 10 - 12 September 2014
- **Engineering Design of in vitro Mono-Culture Model of Blood-Brain Barrier and Investigation of**

Methotrexate Permeability on the Model

Ozyurt M. G. , Dogan S., Ozturk S., Gurhan S. I. D. , Urkmez A.

18th National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Turkey, 16 - 17 October 2014

- **Investigation of Chemoattractant Properties of Various Molecules in Three-Dimensional Microenvironment to Metastasis of Breast Cancer Cells to Bone**
Avsar G., Zeybek B., Sendemir-Urkmez A.
18th National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Turkey, 16 - 17 October 2014
- **Investigation of Cell Localisation Pattern in 3 Dimensional Micro-tissues**
Ozturk S., Aydin V. K. , Karakuzu B., Sendemir-Urkmez A.
18th National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Turkey, 16 - 17 October 2014
- **Investigation of Central Nervous System Neurons Under Mechanical Strain: An in vitro Traumatic Brain Injury Model**
Duman O. M. , CELİK C., SARIKANAT M., Urkmez A.
18th National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Turkey, 16 - 17 October 2014
- **Use of bacterial cellulose membranes produced in static culture as a tissue engineering scaffold for dermal fibroblasts and mechanical characterization**
Keskin Z., Duman O., Özen M. Ö. , HAMEŞ E. E. , ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.
19th International Biomedical Science and Technology Symposium (BIOMED2013), Aydın, Turkey, 12 November 2013
- **The utilization of bacterial cellulose and hydroxyapatite-bacterial cellulose composite as a tissue scaffold**
BAYIR E., Bilgi E., HAMEŞ E. E. , ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.
VI. International Bioengineering Congress (BEC2013), Aydın, Turkey, 12 November 2013, pp.80
- **Effect of in vitro Mechanical Tension on Central Nervous System Neurons**
DUMAN M., SARIKANAT M., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.
XIX. International Biomed Symposium, Aydın, Turkey, 12 - 15 November 2013
- **Fe₃O₄ Reinforced Polycaprolactone Nanofibrous Scaffolds**
DUMAN O. M. , TAŞDEMİR Ş., MİNAZ M. C. , ÇELİK C., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.
VIth International Bioengineering Congress 'Human Welfare', Aydın, Turkey, 12 - 15 November 2013
- **PCL/COLLAGEN HUMAN SKIN SCAFFOLDS**
ZEYBEK B., DUMAN O. M. , ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.
II. ULUSAL EGE KOMPOZİT MALZEMELER SEMPOZYUMU, Aydın, Turkey, 7 - 09 November 2013
- **PCL Fe₃O₄ Scaffold Production with Electrospinning**
DUMAN O. M. , TAŞDEMİR Ş., MİNAZ M. C. , ÇELİK C., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.
Advanced Materials World Congress, Turkey, 16 - 18 September 2013
- **Comparison of Attachment and Proliferation Properties of Rat Bone Marrow and Adipose Tissue Derived Mesenchymal Stem Cells on PCL Nanofibrous Surfaces**
TAŞDEMİR Ş., ÇAPKIN YURTSEVER M., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., DELİLOĞLU GÜRHAN S. İ.
19th Congress of the European Society of Biomechanics (ESB), 25 - 28 August 2013
- **Bakteriyel selülozun manyetik nanopartiküller ve hidroksiapatit için taşıyıcı olarak kullanılması**
Bilgi E., BAYIR E., HAMEŞ E. E. , ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.
Ege Nanoteknoloji Günleri, İzmir, Turkey, 18 April 2013
- **Nanofiber yapılı bakteriyel selülozun alternatif karbon kaynakları ile üretilmesi**
Bilgi E., BAYIR E., HAMEŞ E. E. , ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.
Ege Nanoteknoloji Günleri, İzmir, Turkey, 18 April 2013
- **Mikroorganizmaların Ketlenmesinde Elektromanyetik Alan Kullanımı**
Bilgi E., BAYIR E., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A., HAMEŞ E. E.
21. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Turkey, 03 September 2012, pp.77
- **Çok düşük frekanslı elektromanyetik alanın sağlıklı ve kanser kökenli hücreler üzerine etkisi**
BAYIR E., Bilgi E., HAMEŞ E. E. , ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.
17. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, İstanbul, Turkey, 03 October 2012, pp.19-20
- **Neuronal Differentiation of Mesenchymal Stem Cells on Fibrous Surfaces by Co Culture Technique**
DEMİR Ü. S. , TAŞDEMİR Ş., NESİL T., ÖZEN M. Ö. , ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.

18th International Biomedical Science & Technology Symposium, 10 - 13 September 2012

- **Hücrede Canlılık Analizleri**

ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.

Temel Hücre Kültürü ve Hücre Ölümü Analiz Yöntemleri Uygulamalı Kursu - I, Turkey, 6 - 08 June 2012

- **Natural Polymer-Based Hydrogel Incorporating Self Healing Mortar**

Ertug M., Uzun O., Ürkmez A., Andic-Cakir O.

7th Asian Symposium on Polymers in Concrete (ASPIC 2012), İstanbul, Turkey, 3 - 05 October 2012, pp.377-386

- **Kitosan/CaP Doku Mühendisliği İskelelerinin Mekanik Karakterizasyonu**

DUMAN O. M. , KILIÇ A. M. , SARIKANAT M., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.

1. Ulusal Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, Turkey, 17 - 19 November 2011

- **Miroalg Katkısının Kitosan Doku Mühendisliği İskelelerinin Biyouyumluluk Ve Mekanik Özelliklerine Etkileri**

CELİK C., DEMİRKAYA Ç., SARIKANAT M., CONK DALAY M., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.

1. Ulusal Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, Turkey, 17 - 19 November 2011

- **Protective Effects of Astragaloside IV and Cycloastragenol in 6-hydroxydopamin (6-OHDA)-Induced Neurotoxicity in PC12 Cells**

Nesil T., Nesil T., Ürkmez S. A. , BEDİR E.

59th International Congress and Annual Meeting of the Society-for-Medicinal-Plant-and-Natural-Product-Research, Antalya, Turkey, 4 - 09 September 2011, vol.77, pp.1444

- **Hücre Kültürleri İçin Uygun Substrat Seçimi**

ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.

Temel Hücre Kültürü Alternatif Yöntemler Kursu, Turkey, 14 - 17 June 2011

- **Interactions of Chitosan and its Derivatives with Central Nervous System Cells in vitro**

NESİL T., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.

4th International Conference on Tissue Engineering, 31 May - 05 June 2011

- **Kitosan Türevi Yüzeylerin PC12 ve Karışık Glia Hücrelerinin in vitro sağkalımına ve proliferasyonuna etkileri**

NESİL T., KOYLU E. O. , ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.

10. Ulusal SinirBilim Kongresi, İstanbul, Turkey, 9 - 12 April 2011, pp.142

- **Biomimetic chitosan/BCP composites as bone tissue engineering scaffold**

ŞENDEMİR ÜRKMEZ A., LAN S., JAMİSON R.

2. Uluslararası Katılımlı Polimerik Kompozitler Sempozyum-Sergi ve Proje Pazarı, İzmir, Turkey, 26 - 28 November 2010, pp.78-84

- **Doku Mühendisliğinde Hücre Kültürleri**

ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.

Primer Hücre Kültürü Kursu, Turkey, 23 - 25 September 2010

- **Tissue Engineering of the Human Urinary Bladder using Mesenchymal Stem Cells**

ERDEN S., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A., ŞEN B. H. , MİR E., DELİLOĞLU GÜRHAN S. İ.

V. International Bioengineering Congress, 16 - 19 June 2010

- **Neural and glial trans-differentiation of mesenchymal stem cells on chitosan/sulfated chitosan surfaces**

ŞENSES Y. M. , DELİLOĞLU GÜRHAN İ., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.

Vth International Bioengineering Congress, İzmir, Turkey, 16 - 19 June 2010

- **In vitro Investigation of the Cytotoxic and Genotoxic Effects of the Man-made Errors during the Manufacturing Process of Co-Cr and Ni-Cr Based Dental Crowns & Bridges**

ALTAŞ E., DELİLOĞLU GÜRHAN İ., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.

Vth International Bioengineering Congress, İzmir, Turkey, 16 - 19 June 2010

- **Reflex control of human mastication**

TURKER K. S. , ATIŞ E. S. , ŞENDEMİR ÜRKMEZ A., ABOLFATHİ P., NASERUDDİN S., SOWMAN P., LOBBEZOO F.

7th International Orthodontic Conference, 6 - 09 February 2010

- **Co-Cr ve Ni-Cr Esaslı Kron Köprü Protezlerin Üretim Sürecinde Meydana Gelebilecek İşçi Kaynaklı Hataların Sitotoksik ve Genotoksik Etkilerinin in vitro Koşullarda Araştırılması**

ALTAŞ E., DELİLOĞLU GÜRHAN İ., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.

III. Ulusal Tıbbi Cihazlar İmalatı Kongre ve Sergisi, Samsun, Turkey, 6 - 09 November 2009, pp.87-91

- **Hücre Kültürleri İçin Substrat Seçimi**

ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.

Temel Hücre Kültürü Kök Hücre Teknikleri Kursu, Turkey, 12 - 16 October 2009

- **Motor Korteksin Çiğnemeye Olan Katkısının Transkraniyal Manyetik Uyarı ile Gösterilmesi**

ATIŞ E. S. , SOWMAN P. F. , ŞENDEMİR ÜRKMEZ A., BİNBOĞA E., TÜRKER K. S. , YAVUZ Ş. U.

8. Ulusal SinirBilimleri Kongresi, Bolu, Turkey, 20 - 22 May 2009, pp.153-154

- **İnsan Soleus Kasında Oluşan H-Refleksinin Tendon Organ Uyarılması Üzerine Etkileri**

BİNBOĞA E., YAVUZ Ş. U. , ATIŞ E. S. , KAHYA M. C. , ŞENDEMİR ÜRKMEZ A., TÜRKER K. S.

8. Ulusal SinirBilimleri Kongresi, Bolu, Turkey, 20 - 22 May 2009, pp.155-156

- **Lazer Uyarısı ile Oluşan Kütanomuskuler Refleksin Araştırılması**

KAHYA M. C. , TÜRKER K. S. , YAVUZ Ş. U. , BİNBOĞA E., İŞİKOĞLU E. S. , ŞENDEMİR ÜRKMEZ A., ÇAPKIN YURTSEVER M.

8. Ulusal SinirBilimleri Kongresi, Bolu, Turkey, 20 - 22 May 2009, pp.156-157

- **İnsanda kas içiği refleksinin yürüme sırasındaki modülasyonu**

ŞENDEMİR ÜRKMEZ A., YAVUZ Ş. U. , ABOLFATHİ P. P. , TÜRKER K. S.

8. Ulusal SinirBilimleri Kongresi, Bolu, Turkey, 20 - 22 May 2009, pp.158-159

- **Investigation of cutanomuscular reflex evoked by laser stimulation**

KAHYA M. C. , YAVUZ U., BİNBOĞA E., ATIŞ E. S. , ŞENDEMİR ÜRKMEZ A., TÜRKER K. S.

Proceedings for the International Workshop and Conference on Human Reflexes: Wiring and Firing of Motoneurons, 11 - 15 May 2009

- **H-reflex induced contraction of the human triceps surae generates long latency inhibition**

BİNBOĞA E., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A., YAVUZ U., KAHYA M. C. , ATIŞ E. S. , TÜRKER K. S.

International Workshop and Conference on Human Reflexes: Wiring and Firing of Motoneurons, 11 - 15 May 2009

- **A Study on the Contribution of Ankle Joint to Electromechanical Delay**

UTKU Y., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A., PEHLİVAN M., TÜRKER K. S.

International Workshop and Conference on Human Reflexes, 11 - 15 May 2009

- **Tissue engineered bone for mandibular reconstruction**

ŞENDEMİR ÜRKMEZ A., CLARK S., GOLDWASSER M., WHEELER M., JAMİSON R. D.

American Association of Oral and Maxillofacial Surgeons (AAOMS) Annual Conference, San Diego, CA, United States Of America, 3 - 07 October 2006

- **Gelatin interacts with rhTGF-beta 1 for improved controlled release**

MORGAN A. W. , ŞENDEMİR ÜRKMEZ A., CHAN L., CUNNINGHAM B., EHRHART N., JAMİSON R. D.

American Association of Oral and Maxillofacial Surgeons (AAOMS) Annual Conference, San Diego, CA, United States Of America, 3 - 07 October 2006

- **Effects of biphasic calcium phosphate addition to porous chitosan scaffolds on the expression of osteoblastic phenotype in vitro**

ŞENDEMİR ÜRKMEZ A., JAMİSON R. D.

Society for Biomaterials 30th Annual Meeting Exposition: New Applications Challenges, Memphis, TN, United States Of America, 27 - 30 April 2005

- **Osteoblastic differentiation of porcine derived mesenchymal stem cells on 3D scaffolds for bone tissue engineering**

ŞENDEMİR ÜRKMEZ A., KEARNEY C., MALUSKY S., WHEELER M., JAMİSON R. D.

Swine in Biomedical Research Conference, Chicago, IL, United States Of America, 27 - 29 January 2005

- **Production of Hydroxylapatite Reinforced Polymer Composites For Biomedical Applications**

ŞENDEMİR ÜRKMEZ A., ALTINTAŞ S.

Proceedings of the 1998 2nd International Conference Biomedical Engineering Days, İstanbul, Turkey, 20 - 22 May 1998

Supported Projects

- ŞENDEMİR A., ACARKAN B., Project Supported by Higher Education Institutions, Hareket Kabiliyeti Sınırlı Hastalar

İçin Bilgisayar Tabanlı İletişim Sistemi Geliştirilmesi, 2020 - Continues

- ŞENDEMİR A., KARACAOĞLU B., SİNEMLİ R., Project Supported by Higher Education Institutions, Kemik Doku Mühendisliği Amaçlı Hidroksiapatit Keçiboynuzu Ekstraktı Kompozitinin 3 Boyutlu Biyobaskısı ve in vitro Değerlendirilmesi, 2020 - Continues
- UYANIKGİL Y., ÇETİN UYANIKGİL E. Ö. , BEDİR E., DAYIOĞLU B., TANRIÖVER D., YILMAZ S., TURHAN K., ŞENDEMİR A., Project Supported by Higher Education Institutions, Farede Bleomisin ile Oluşturulan Deneysel Akciğer Fibrozis Modeline Karşı Sikloastragenol Molekülünün 3,4-lakto Türevinin (3,4-lakto Sikloastragenol) Protektif Etkisinin İncelenmesi, 2019 - Continues
- ŞENDEMİR A., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Biyomedikal Araştırmacı Yetiştirme Programı (İleri Biyomedikal Teknolojiler Sanayi Doktora Programı), 2013 - Continues
- ŞENDEMİR A., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Ege Üniversitesi Merkezi Araştırma Test ve Analiz Laboratuvarı Projesi, 2011 - Continues
- Şendemir A., Gürses B. O. , Baltacı A., BAYIR E., GÖKSEL T., TÜBİTAK Project, Temassız Uzaktan Kontrol Edilebilen Bronkoskopik Elektromanyetik Navigasyon Sisteminin Geliştirilmesi, 2019 - 2022
- Şendemir A., Tuna E. E. , Sargın S., Öncel S. Ş. , TÜBİTAK Project, Karıştırma Sürecinde Düşük Kesme Kuwetleri ve Düşük Yerçekimi Etkisi Sağlayan Biyoreaktör Tasarımının Prototip Üzerinden Optimizasyonu ve Model Hepg2 Hücre Hattı Kullanılarak 3 Boyutlu (3d) Sferoidlerinin Oluşturulması, 2018 - 2021
- ŞENDEMİR A., LAL D. L. , Project Supported by Higher Education Institutions, Wharton Jelinden İzole Edilen Mezenkimal Kök Hücrelerin Karakterizasyonu, 2019 - 2020
- Altay L., Sarıkanat M., Gürses B. O. , Şendemir A., Gökmen F., Baltacı A., TÜBİTAK Project, KATMANLI ÜRETİM TEKNOLOJİLERİNE UYGUN KİŞİYE ÖZEL KEMİK BENZERİ MÜHENDİSLİK PLASTİKLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ, 2019 - 2020
- Andiç Çakır Ö., Şendemir A., Ceylan B., Baran B., Tokuç A., Can İ. D. , Özkaban F. F. , Altun T. D. , Köktürk G. G. , Sarsar F., TÜBİTAK Project, Mimarlık/Mühendislik Eğitimi için Yenilikçi ve Yaratıcı bir Yaklaşım: Biyobenzetim ve Biyotasarım, 2019 - 2020
- Divaracı E., Uyanıkgil Y., Şendemir A., TÜBİTAK Project, Biyoreaktörde Elde Edilmiş ve Omentum İmplantasyonu ile Damarlandırılmış Hibrit Doku Mühendisliği Ürünlerinde Kordon Kanı Kökenli Mezenkimal Kök Hücrelerin Uzun Boşluklu Özofageal Defektlerin Rejenerasyonuna Etkisinin İncelenmesi, 2018 - 2020
- Şendemir A., Bayır E., EU Supported Other Project, Hipertansiyonun Kan Beyin Bariyeri Üzerine Etkilerinin In Vitro Modelde İncelenmesi, 2017 - 2020
- Şendemir A., Kanıt L., Yalçın A., Gözen O., Karaman O., Turunç S. E. , Vatanserver H. S. , TÜBİTAK Project, Demir oksit (Fe₃O₄) Nanopartikül ve Grafen Katkılı Kendiliğinden Dizilen Peptid Doku Mühendisliği Ürünlerinin in vitro ve in vivo Parkinson Hastalığı Modellerinde Nörorejeneratif Etkisinin İncelenmesi, 2016 - 2020
- Tuna E. E. , Aslan E., Şendemir A., Andiç Çakır Ö., TÜBİTAK Project, Mikroyapısal özellikleri geliştirilmiş kendiliğinden iyileşen mikrobiyal çimentolu sistemlerin tasarımı, 2018 - 2019
- Atalay S., Şendemir A., Yeşil Çelikleş Ö., Project Supported by Other Official Institutions, Hücre-biyomalzeme etkileşimlerinin nörodejeneratif hastalıkların tedavisine yönelik merkezi sinir sistemi hücre davranışlarına etkilerinin değerlendirilmesi, 2017 - 2019
- Yeşil Çelikleş Ö., Şendemir A., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, İleri Biyomedikal Sanayi Doktora Programı Biyomedikal Araştırmacı Yetiştirme Programı, 2012 - 2019
- Bayır E., Şendemir A., TÜBİTAK Project, Bakteriyel Selüloz İskele Üzerinde İnsan Beyin Mikrovasküler Endotel Hücreleri ve İnsan Astrosit Hücreleri ile İki Boyutlu Kan Beyin Bariyeri Modeli Oluşturulması, 2017 - 2018
- Akgöl S., Şendemir A., TÜBİTAK Project, Kanser Kök Hücre İzolasyonu için Nanobiyoteknolojik Bir Yaklaşım; Afinite Temelli Manyetik Nanopartiküllerin Sentezi, 2017 - 2018
- ŞENDEMİR A., BAYIR E., Project Supported by Higher Education Institutions, ÜÇ BOYUTLU İN VİTRO DİNAMİK KAN BEYİN BARIYERİ MODELİ GELİŞTİRİLMESİ VE MODELİN GEÇİRGENLİĞİNİN İNCELENMESİ, 2016 - 2018
- Hameş E. E. , Şendemir A., Vatanserver H. S. , Project Supported by Higher Education Institutions, 3D Endometrium Benzeri Kültür Sistemi Kullanılarak İn Vitro İmplantasyon Modelinin Geliştirilmesi, 2017 - 2017
- Hameş E. E. , Şendemir A., Project Supported by Higher Education Institutions, Keratin İçeren Bakteriyel Selüloz Tabanlı Yeni Bir Kompozit Biyomalzeme Üretimi, Karakterizasyonu ve Biyoyapay Deri Geliştirilmesinde Kullanım Potansiyelinin Araştırılması, 2014 - 2017
- Hameş E. E. , Bilgi E., Şendemir A., Project Supported by Other Official Institutions, Bakteriyel selüloz tabanlı yüksek su tutma kapasiteli medikal ped, 2015 - 2016

- Şendemir A., Karaman O., TUBITAK Project, Osteon Benzeri Mikrotübül İskeleler Üzerinde İnsan Mezenşimal Kök Hücrelerinin Osteojenik Farklılaşması, 2015 - 2016
- Hameş E. E. , Şendemir A., TUBITAK Project, Keratin İçeren Bakteriyel Selüloz Tabanlı Yeni Bir Kompozit Biyomalzeme Üretimi Karakterizasyonu ve Biyoyapay Deri Geliştirilmesinde Kullanım Potansiyelinin Araştırılması, 2014 - 2016
- ŞENDEMİR A., Project Supported by Higher Education Institutions, BAKTERİYEL SELÜLOZUN DOKU İSKELESİ OLARAK KULLANILDIĞI DAMARLANMA SAĞLAYABİLEN İN VİTRO 3 BOYUTLU TÜMÖR MODELİ GELİŞTİRİLMESİ, 2014 - 2016
- Akçakoca Kumbasar E. P. , Çay A., Şendemir A., Akduman Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, Polivinil Alkol Esaslı Hidrojel Nanofiberin Yara Örtüsü Olarak Kullanım Performanslarının Araştırılması, 2013 - 2016
- ŞENDEMİR A., Project Supported by Higher Education Institutions, ELEKTROEĞİRME YÖNTEMİYLE ÜRETİLEN PEO/FE304 NANOFİRÖZ YÜZEYLER ÜZERİNDE PC12 HÜCRELERİNİN NÖRONAL FARKLILAŞTIRILMASI VE NÖROTRANSMİTTER ÜRETİM MİKTARININ İNCELENMESİ, 2013 - 2016
- ŞENDEMİR A., Project Supported by Higher Education Institutions, MEKANİK GERME ALTINDA MERKEZİ SİNİR SİSTEMİ NÖRONLARININ İNCELENMESİ VE İN VİTRO BİR TRAVMATİK BEYİN HASARI MODELİ, 2013 - 2016
- Şendemir A., Hasırcı N., Hasırcı V. N. , TUBITAK Project, Doku Mühendisliği Yöntemi ile Kollajen ve NaCMC Kullanılarak Çift Katmanlı Deri Modeli Olusturulması, 2014 - 2015
- ŞENDEMİR A., EU Supported Other Project, Bakteriyel Selülozun Doku İskelesi Olarak Kullanıldığı Damarlanma Sağlayabilen In Vitro Üç Boyutlu Tümör Modeli Geliştirilmesi, 2013 - 2015
- Şendemir A., Project Supported by Other Official Institutions, Hipoksinin Kansere Kök Hücrelerine Etkisinin İncelenmesi, 2013 - 2015
- Hameş E. E. , Şendemir A., Özer K. Ö. , Gökçe E. H. , Industrial Thesis Project, Bakteriyel Selülozdan Doğal Yüz Maskesi Üretimi, 2013 - 2015
- ŞENDEMİR A., Project Supported by Higher Education Institutions, MEME KANSERİ KÖK HÜCRELERİNİN FARKLI DÜZEYLERDE TUTUNMA ÖZELLİKLERİ, 2013 - 2015
- ŞENDEMİR A., Project Supported by Higher Education Institutions, KANSER KÖK HÜCRELERİNİN MİKRO DOKU OLUŞUMUNA VE ORGANİZASYONUNA ETKİSİ, 2013 - 2015
- ŞENDEMİR A., Project Supported by Higher Education Institutions, KİTOSAN / POLİ-L-LİZİN KOMPOZİTLERİNİN SİNİR HÜCRELERİNE YÖNELİK İLAÇ VE BÜYÜME FAKTÖRÜ TAŞIYICISI OLARAK İN VİTRO DEĞERLENDİRİLMESİ, 2010 - 2015
- ŞENDEMİR A., Project Supported by Higher Education Institutions, KOLLAJEN YAPI İSKELESİ KULLANILARAK ÜÇ BOYUTLU DERİ MODELİ OLUŞTURULMASI, 2013 - 2014
- Şendemir A., Yalçın A., Sarıkanat M., Armagan G., TUBITAK Project, Mekanik Gerilme Altında Merkezi Sinir Sistemi Nöronlarının İncelenmesi Ve In Vitro Bir Travmatik Beyin Hasarı Modeli, 2012 - 2014
- ŞENDEMİR A., Project Supported by Higher Education Institutions, SİYATİK SİNİR HASARINDA KİTOSAN VE KOMPOZİTLERDEN ÜRETİLEN TÜPLERİN İYİLEŞMEYE ETKİLERİ, 2010 - 2013
- ŞENDEMİR A., Project Supported by Higher Education Institutions, MEZENŞİMAL KÖK HÜCRELERİN KİTOSAN/KİTOSAN SÜLFAT YÜZEYLERDE NÖRONAL VE GLİAL YÖNDE FARKLILAŞMALARININ İNCELENMESİ, 2009 - 2013
- Türker K. S. , TUBITAK Project, İnsan iskelet kası reflekslerinin cinsiyete yaşa ve kas yorgunluğuna bağlı değişiminin incelenmesi, 2007 - 2010