

Doç.Dr. YAVUZ EMRE ARSLAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 286 218 0018](tel:+902862180018) Dahili: 21054

İş Telefonu: [+90 286 218 0018](tel:+902862180018) Dahili: 21004

E-posta: emre.arslan@comu.edu.tr

Web: <https://avesis.comu.edu.tr/emre.arslan>

Posta Adresi: Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Terzioğlu Kampüsü Mühendislik Fakültesi Biyomühendislik Bölümü Ek Bir
4. Kat Oda No: 426 PK 17100 Merkez/ÇANAKKALE

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya/Biyokimya, Türkiye 2008 - 2013

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya/Biyokimya, Türkiye 2005 - 2007

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2001 - 2005

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Diğer, Eğiticilerin Eğitimi ve Patent Eğitim Seti, Türk Patent Enstitüsü, 2014

Diğer, Biyoinformatik ve Biyomikis Çalışmalarındaki Son Gelişmeler, Ege Üniversitesi, 2010

Diğer, II. Biyomalzemeler ve Doku Mühendisliği Derneği Çalıştayı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 2010

Sağlık ve Tıp, Laboratuvar Hayvanları ile Çalışma Sertifikası, Ankara Üniversitesi, 2007

Diğer, SAXs (Single Angle X-Ray Systems), Hacettepe Üniversitesi, 2005

Yaptığı Tezler

Doktora, ADİPOZ MEZENKİMAL KÖK HÜCRELERİN DAMAR DÜZ KAS HÜCRELERİNE FARKLILAŞTIRILMASI VE DAMAR DOKU MÜHENDİSLİĞİNDE KULLANIMI, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya/Biyokimya, 2013

Yüksek Lisans, ELEKTRODÖNDÜRME TEKNİĞİYLE OLUŞTURULAN POLİMER NANO-LİFLERİN MEMELİ HÜCRESİ ETKİLEŞİMLERİNİN İNCELENMESİ, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya/Biyokimya, 2007

Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Biyokimya, Biyomoleküller, Biyoteknoloji, Biyomateryal, Biyoreaktör, Biyosensör, Endüstriyel Biyoteknoloji, Mikrobiyal Biyoteknoloji, Kimya, Biyokimya, Biyoorganik Kimya, Protein Kimyası, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik, 2021 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, 2016 - 2016

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Deneysel Araştırmalar Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2015 - 2016

Yönetilen Tezler

Arslan Y. E. , Rejeneratif Tıp Uygulamaları İçin Osteokondüktif Biyopolimer/Bor Minerali Temelli Biyokompozit İskelelerin Üretimi ve Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, F.CAL(Öğrenci), 2021

Arslan Y. E. , Kemik Doku Mühendisliği için Silisyum ile Modifiye Edilmiş Ayva Çekirdeği Müsilajının Sentezi ve Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, H.DENİZ(Öğrenci), 2020

Arslan Y. E. , Periodontal doku rejenerasyonu için ayva çekirdeği müsilajı/deselülerize kemik kaynaklı çift katlı biyoiskelelerin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, B.KARACA(Öğrenci), 2020

Arslan Y. E. , Ayva (cydonia oblonga miller) çekirdeği müsilajının biyomalzeme olarak doku mühendisliği ve rejeneratif tıpta kullanımı, Yüksek Lisans, E.ŞİMŞEK(Öğrenci), 2020

Arslan Y. E. , Kiran F., Probiyotik kaynaklı postbiyotik mediatörlerin insan periodontal ligament fibroblast hücreleri üzerine etkilerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, H.KİBAR(Öğrenci), 2020

Arslan Y. E. , Sığır spinal meninks'in hücrelerinden arındırılması ve rejeneratif biyomalzeme olarak etkinliğinin değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, E.ÖZÜDOĞRU(Öğrenci), 2019

Arslan Y. E. , Doğal periost tabakasını taklit eden kemik hücre dışı matriksi kaynaklı biyolojik filmlerin üretimi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, A.YILDIZ(Öğrenci), 2019

Arslan Y. E. , Kiran F., Kayısı çekirdeği yağının insan adipoz kaynaklı mezenkimal kök hücrelerden farklılaşan adipositler üzerine etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, B.DEMİR(Öğrenci), 2019

Arslan Y. E. , Sinir doku mühendisliği için hücrelerinden arındırılmış sığır omuriliğinin insan adipoz mezenkimal kök hücrelerle etkileşimlerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, B.EFE(Öğrenci), 2018

Arslan Y. E. , Kardiyak doku mühendisliği için sığır kalp kasının hücrelerinden arındırılması ve biyolojik iskele olarak etkinliğinin değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, Y.FURKAN(Öğrenci), 2017

Arslan Y. E. , Denizanası kollajeni/misvak hibrit membranların üretimi ve periodontal doku grefti olarak kullanımının araştırılması, Yüksek Lisans, İ.KANTARCIOĞLU(Öğrenci), 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Decellularized spinal cord meninges extracellular matrix hydrogel that supports neurogenic differentiation and vascular structure formation**
Ozudogru E., Isik M., Eylem C. C. , Nemutlu E., Arslan Y. E. , Derkus B.
JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE, cilt.15, sa.11, ss.948-963, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **From a plant secretion to the promising bone grafts: Cryogels of silicon-integrated quince seed mucilage by microwave-assisted sol-gel reaction**
YILMAZ H. D. , CENGİZ U., ARSLAN Y. E. , Kiran F., Ceylan A.
JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING, cilt.131, sa.4, ss.420-433, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **A preliminary study on the development of a novel biomatrix by decellularization of bovine spinal meninges for tissue engineering applications**
ÖZÜDOĞRU E., ARSLAN Y. E.
CELL AND TISSUE BANKING, cilt.22, sa.1, ss.25-38, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Weissella cibaria EIR/P2-derived exopolysaccharide: A novel alternative to conventional**

biomaterials targeting periodontal regeneration

Kibar H., ARSLAN Y. E. , Ceylan A., Karaca B., Haliscelik O., Kiran F.

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.165, ss.2900-2908, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- V. **Bioengineered three-dimensional physical constructs from quince seed mucilage for human adipose-derived mesenchymal stem cells**
Simsek E., Karaca B., ARSLAN Y. E.
JOURNAL OF BIOACTIVE AND COMPATIBLE POLYMERS, cilt.35, sa.3, ss.240-253, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **A novel method for constructing an acellular 3D biomatrix from bovine spinal cord for neural tissue engineering applications**
ARSLAN Y. E. , Efe B., Arslan T. S.
BIOTECHNOLOGY PROGRESS, cilt.35, sa.4, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Trans-differentiation of human adipose-derived mesenchymal stem cells into cardiomyocyte-like cells on decellularized bovine myocardial extracellular matrix-based films**
ARSLAN Y. E. , Galata Y. F. , Arslan T. S. , DERKUŞ B.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE, cilt.29, sa.8, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **The Great Harmony in Translational Medicine: Biomaterials and Stem Cells**
Erten E., ARSLAN Y. E.
CELL BIOLOGY AND TRANSLATIONAL MEDICINE, VOL 4: STEM CELLS AND CELL BASED STRATEGIES IN REGENERATION, cilt.1119, ss.21-39, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Fabrication of human hair keratin/jellyfish collagen/eggshell-derived hydroxyapatite osteoinductive biocomposite scaffolds for bone tissue engineering: From waste to regenerative medicine products**
ARSLAN Y. E. , Arslan T. S. , Derkus B., EMREGÜL E., EMREGÜL K. C.
COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES, cilt.154, ss.160-170, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Enhancement of aptamer immobilization using egg shell-derived nano-sized spherical hydroxyapatite for thrombin detection in neuroclinic**
Derkus B., ARSLAN Y. E. , Emregül K. C. , Emregül E.
TALANTA, cilt.158, ss.100-109, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Development of a novel aptasensor using jellyfish collagen as matrix and thrombin detection in blood samples obtained from patients with various neurodisease**
Derkus B., ARSLAN Y. E. , Bayrac A. T. , KANTARCIOĞLU I., Emregül K. C. , Emregül E.
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, cilt.228, ss.725-736, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Detergent-free decellularization of bovine costal cartilage for chondrogenic differentiation of human adipose mesenchymal stem cells in vitro**
ERTEN E., ARSLAN T. S. , Derkus B., ARSLAN Y. E.
RSC ADVANCES, cilt.6, sa.96, ss.94236-94246, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **The Use of Decellularized Animal Tissues in Regenerative Therapies**
ARSLAN Y. E. , Hiz M. M. , SEZGIN ARSLAN T.
KAFKAS UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI, cilt.21, sa.1, ss.139-145, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Preparation of bovine small intestinal submucosa and application as a wound dressing alone or seeded with mesenchymal stem cells in a full-thickness rat skin defect**
PARMAKSIZ M., Arslan Y. E. , ELCIN A. E. , ELCIN Y. M.
JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE, cilt.6, ss.177, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Blood vessel engineering using a novel biomimetic compartmented tubular scaffold and human adipose mesenchymal stem cells**
Arslan Y. E. , ELCIN A. E. , ELCIN Y. M.
JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE, cilt.6, ss.297, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XVI. **Electrospun Nanofibrous PLGA/Fullerene-C60 Coated Quartz Crystal Microbalance for Real-Time Gluconic Acid Monitoring**
Seker S., Arslan Y. E. , Elçin Y. M.
IEEE SENSORS JOURNAL, cilt.10, sa.8, ss.1342-1348, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Periodontal ligament cellular structures engineered with electrospun poly(DL-lactide-co-glycolide) nanofibrous membrane scaffolds**
Inanc B., Arslan Y. E. , Seker S., Elcin A. E. , Elcin Y. M.
JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A, sa.1, ss.186-195, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Synthesis of Silica-Based Boron-Incorporated Collagen/Human Hair Keratin Hybrid Cryogels with the Potential Bone Formation Capability**
Cal F., Sezgin Arslan T., Derkus B., Kiran F., Cengiz U., Arslan Y. E.
ACS APPLIED BIO MATERIALS, cilt.4, sa.9, ss.7266-7279, 2021 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **A Novel Protocol to Generate Decellularized Bovine Spinal Cord Extracellular Matrix-based Scaffolds (3D-dCBS)**
ARSLAN Y. E. , Efe B., Arslan T. S.
BIO-PROTOCOL, cilt.9, sa.19, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Salvadora persica extract-laden jellyfish collagen hybrid constructs for periodontal tissue regeneration**
ARSLAN Y. E. , Kantarcioğlu I.
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, cilt.6, sa.1, ss.51-62, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Assessment of the Cytotoxicity of Melia azedarach L. Extracts on Human Adipose-derived Mesenchymal Stem Cells**
Efe B., Galata Y. F. , Arslan Y. E.
HACETTEPE JOURNAL OF BIOLOGY AND CHEMISTRY, cilt.46, sa.1, ss.121-128, 2018 (Hakemli Üniversite Dergisi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Sophisticated Biocomposite Scaffolds from Renewable Biomaterials for Bone Tissue Engineering**
ARSLAN Y. E. , ÖZÜDOĞRU E., SEZGIN ARSLAN T., DERKUŞ B., EMREGÜL E., EMREGÜL K. C.
Regenerative Medicine and Plastic Surgery: Elements, Research Concepts and Emerging Technologies, Dominik Duscher, Melvin A. Shiffman, Editör, Springer International Publishing, ss.17-31, 2019
- II. **The Great Harmony in Translational Medicine: Biomaterials and Stem Cells**
ERTEN E., ARSLAN Y. E.
Advances in Experimental Medicine and Biology (1119): Cell Biology and Translational Medicine, Volume 4, Stem Cells and Cell Based Strategies in Regeneration, Kursad Turksen, Editör, Springer Nature Switzerland AG, Cham, ss.21-39, 2018
- III. **Nanotechnology for Tissue Engineering and Regenerative Medicine**
ŞEKER Ş., ARSLAN Y. E. , DURKUT S., ELÇİN A. E. , ELÇİN Y. M.
Nanopatterning and Nanoscale Devices for Biological Applications, Seila Šelimović, Krzysztof Iniewski, Editör, CRC PressTaylor Francis Group, ss.343-371, 2014

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Composite Bio Surfaces of Plant Hydrocolloid from Quince Fruit Seeds and Boron/Silica Molecules**

Yılmaz H. D. , Cengiz U., Arslan Y. E.

IX. International Advanced Technologies Symposium (IATS'21), Elazığ, Türkiye, 27 - 28 Ekim 2021, ss.7

- II. **Characterization of QSM/nHAp-Based Biological Scaffolds with The Potential Use in Oral and Maxillofacial Region: Preliminary Study**
ÇETİN GENÇ Ç., ARSLAN Y. E. , Karaca B., YILMAZ H. D.
Turkish Association Of Oral and Maxillofacial Surgery 'xx20 (27th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS), Muğla, Türkiye, 27 - 30 Eylül 2020, ss.95-96
- III. **Periodontal Doku Rejenerasyonu İçin Ayva Çekirdeği Müsilajı /Deselülerize Kemik Kaynaklı Çift Katlı Biyoiskelelerin Geliştirilmesi**
KARACA B., ARSLAN Y. E.
5. INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING,ARCHITECTURE AND DESIGN, İstanbul, Türkiye, 21 - 22 Aralık 2019, ss.1428
- IV. **Assessment of the physicochemical features of boric acid-modified human hair keratin hybrid mineral/polymeric structures for bone tissue engineering**
CAL F., ARSLAN Y. E.
2. EBAT (Eurasia Biochemical Approaches and Technologies) Congress, Antalya, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2019, ss.32
- V. **Synthesis and characterization of Si-modified quince seed mucilage based bioscaffolds for bone tissue engineering**
YILMAZ H. D. , CENGİZ U., ARSLAN Y. E.
III. International Joint Science Congress of Materials and Polymers, Piriştine, KOSOVA, 12 - 14 Eylül 2019
- VI. **3-Dimensional bioscaffolds from quince seed mucilage for human adipose-derived mesenchymal stem cells**
ARSLAN Y. E. , ŞİMŞEK E.
III. International Joint Science Congress of Materials and Polymers, Piriştine, KOSOVA, 12 - 14 Eylül 2019, ss.49
- VII. **Synthesis and characterization of Si-modified quince seed mucilage based bioscaffolds for bone tissue engineering.**
Yılmaz H. D. , Cengiz U., Arslan Y. E.
III. International Joint Science Congress of Materials and Polymers, Priştine, Kosova, 12 - 14 Eylül 2019, ss.57
- VIII. **Laktik Asit Bakterilerinden Elde Edilen Postbiyotik Mediatorlerin Antioksidan Aktivitelerinin Belirlenmesi**
Kibar H., ARSLAN Y. E. , KIRAN F.
International Symposium on Academic Studies in Science, Engineering and Architecture Studies, Ankara, Türkiye, 13 - 15 Haziran 2019, ss.56
- IX. **İnsan Adipoz Kaynaklı Mezenkimal Kök Hücreler İçin Bitkisel Müsilaj Kaynaklı 3-Boyutlu Doku Mühendisliği İskelelerinin Üretimi**
ŞİMŞEK E., ARSLAN Y. E.
3. Kök Hücre ve Hücresel Tedaviler Kongresi, İstanbul, Türkiye, 12 - 14 Nisan 2019, ss.6
- X. **Decellularization of Bovine Spinal Meninges and Evaluating Their Efficacy as a Regenerative Biomaterial**
ÖZÜDOĞRU E., ARSLAN Y. E.
II. International Joint Science Congress of Materials and Polymers, Durres, Arnavutluk, 9 - 12 Kasım 2018, ss.114
- XI. **Decellularization of Bovine Spinal Meninges and Evaluating Their Efficacy as a Regenerative Biomaterial**
ÖZÜDOĞRU E., ARSLAN Y. E.
II. International Joint Science Congress of Materials and Polymers, Durres, Arnavutluk, 9 - 12 Kasım 2018, ss.114
- XII. **Osteogenic Differentiation of Human Adipose-derived Mesenchymal Stem Cells on Decellularized Bovine Bone-based Matrices**
YILDIZ A., ARSLAN Y. E.
II. International Joint Science Congress of Materials and Polymers, Durres, Arnavutluk, 9 - 12 Kasım 2018, ss.122
- XIII. **Investigation the Effect of Apricot Kernel Oil on Adipocytes Differentiated from Human Adipose-Derived Mesenchymal Stem Cells**

DEMİR B., KIRAN F., ARSLAN Y. E.

II. International Joint Science Congress of Materials and Polymers, Durres, Arnavutluk, 9 - 12 Kasım 2018, ss.77-79

XIV. Isolation And Culture Of Neural Stem/Progenitor Cells From Rat Subventricular Zone For Use In Neural Tissue Engineering

ÖZÜDOĞRU E., ARSLAN Y. E.

II. International Joint Science Congress of Materials and Polymers, Durres, Arnavutluk, 9 - 12 Kasım 2018, ss.71-73

XV. Isolation And Culture Of Neural Stem/Progenitor Cells From Rat Subventricular Zone For Use In Neural Tissue Engineering

ÖZÜDOĞRU E., KARACA B., UZUN M., ARSLAN Y. E.

II. International Joint Science Congress of Materials and Polymers, Durres, Arnavutluk, 9 - 12 Kasım 2018, ss.71-73

XVI. Plastik Cerrahi için Yenilenebilir Sofistike Biyokompozit İskelelerin Geliştirilmesi

ARSLAN Y. E.

KKTPRECD 14. Ulusal Kongresi ve TPRED Bölgesel Toplantısı (Rejeneratif Reoperatif Plastik Cerrahi Kongresi),

Girne, Kıbrıs (Kktc), 6 - 09 Eylül 2018, ss.1

XVII. Rejeneratif Tıpta Yeni Bir Yaklaşım: Deselülerizasyon

ARSLAN Y. E.

KKTPRECD 14. Ulusal Kongresi ve TPRED Bölgesel Toplantısı (Rejeneratif Reoperatif Plastik Cerrahi Kongresi),

Girne, Kıbrıs (Kktc), 6 - 09 Eylül 2018, ss.1

XVIII. Ayva Çekirdeği Müsilajının Doku Mühendisliğinde Biyoiskele Olarak Kullanımının Araştırılması

ARSLAN Y. E. , ŞİMŞEK E.

13. Kimya Mühendisliği Kongresi, Van, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018, ss.7518-7522

XIX. Kayısı (Prunus armeniaca L.) Çekirdeği Yağının Fare 3T3-L1 Pre-adiposit Hücre Hattı Üzerinde Sitotoksik Etkisinin İncelenmesi

DEMİR B., KIRAN F., ARSLAN Y. E.

International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), Ankara, Türkiye,

26 - 27 Nisan 2018

XX. Periosteum Hasarının Tamiri için Hücrelerinden Arındırılmış Kemik Hücre Dışı Matriksi Kaynaklı Filmlerin Üretilmesi

YILDIZ A., ARSLAN Y. E.

International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), Ankara, Türkiye,

26 - 27 Nisan 2018, ss.52

XXI. Fabrication of human hair keratin/jellyfish collagen/eggshell-derived hydroxyapatite osteoinductive biocomposite scaffolds for bone tissue engineering: From waste to regenerative medicine products

ARSLAN Y. E. , SEZGIN ARSLAN T., DERKUS B., EMREGUL E., EMREGUL K. C.

The International Joint Science Congress of Materials and Polymers, Ohrid, Makedonya, 25 Eylül - 28 Ağustos 2017, ss.61

XXII. Preparation and Characterization of Enzyme-Based Cholesterol Amperometric Biosensors

ÖZBEK Z., ARSLAN Y. E.

The International Joint Science Congress of Materials and Polymers, Ohrid, Makedonya, 25 - 28 Ağustos 2017, ss.20

XXIII. Decellularization and Characterization of Bovine Tibia for Bone Tissue Engineering Applications

ARSLAN Y. E.

The International Joint Science Congress of Materials and Polymers, Ohrid, Makedonya, 25 Ağustos - 28 Eylül 2017,

ss.32

XXIV. Kardiyak Doku Mühendisliği İçin Sığır Kalp Kasının hücrelerinden Arındırılması Ve Karakterizasyonu

Galata Y. F. , ARSLAN Y. E.

Trakya Üniversiteler Birliği İkinci Lisansüstü Öğrenci Kongresi, Edirne, Türkiye, 15 - 16 Mayıs 2017, ss.37

XXV. Detergent-free decellularization of bovine costal cartilage for chondrogenic differentiation of human adipose mesenchymal stem cells in vitro

ERTEN E., SEZGIN ARSLAN T., DERKUS B., ARSLAN Y. E. , EMREGUL E.

6. Kök Hücre Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 5 - 06 Mayıs 2017, ss.43-44

XXVI. Fabrication of human hair keratin/jellyfish collagen 3D-scaffolds for tissue engineering applications

Sezgin Arslan T., ARSLAN Y. E. , UĞUR A. L.

International Congress on Fundamental and Applied Sciences, İstanbul, Türkiye, 22 Ağustos - 26 Aralık 2016, ss.191-192

- XXVII. **Fabrication of human hair keratin/jellyfish collagen 3D-scaffolds for tissue engineering applications**
Sezgin Arslan T., ARSLAN Y. E. , UĞUR A. L.
International Congress on Fundamental and Applied Sciences, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2016, ss.191-192
- XXVIII. **The cytotoxicity evaluation of Melia azedarach extracts on human adipose Mesenchymal stem cells**
Efe B., Galata Y. F. , ARSLAN Y. E. , Yener A. Ü.
International Congress on Fundamental and Applied Sciences, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2016, ss.189-190
- XXIX. **Denizanası Kollajeni Matrisli Yeni Nesil Bir Aptasensörün Geliştirilmesi ve Farklı Nörolojik Hastalıklara Sahip Bireylerden Alınan Kan Örneklerinde Trombin Seviyelerinin Belirlenmesi**
DERKUS B., ARSLAN Y. E. , BAYRAC A. T. , KANTARCIOĞLU I., EMREGUL K. C. , EMREGUL E.
Trakya Üniversiteler Birliği Lisansüstü Öğrenci Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 29 - 30 Nisan 2016, ss.3
- XXX. **A Review on Block co polymerization of collagen and FDA approved synthetic polymers for regenerative medicine application**
Başaran İ., ARSLAN Y. E. , ORAL A.
Chemistry Conference for Young Scientists 2016, Blankenberge, Belçika, 16 - 18 Mart 2016
- XXXI. **A review on block co-polymerization of collagen and FDA approved synthetic polymers for regenerative medicine applications**
Başaran İ., ARSLAN Y. E. , ORAL A.
Chemistry Conference for Young Scientists, Floréal, Blankenberge, Belçika, 16 - 18 Mart 2016, ss.215
- XXXII. **A review on block co-polymerization of collagen and FDA approved synthetic polymers for regenerative medicine applications**
Başaran İ., ARSLAN Y. E. , ORAL A.
Chemistry Conference for Young Scientists, Floréal, Blankenberge, Belçika, 16 - 18 Mart 2016, ss.215
- XXXIII. **Biomimetic tissue engineering approach using adipose mesenchymal stem cells**
Elçin Y. M. , ARSLAN Y. E. , Baykan E., Koç A., İbsirlioğlu T., ELCİN A. E.
4th International Symposium on Surfaces and Interfaces for Biomaterials, Rome, İtalya, 24 - 28 Eylül 2013, ss.75
- XXXIV. **Evaluating The Efficacy of Endothelial Cells Differentiated From Adipose Derived Mesenchymal Stem Cells For in vitro Intima Construction**
Elçin A. E. , ARSLAN Y. E. , Elçin Y. M.
International Society for Stem Cell Research (ISSCR XI), Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 04 Haziran 2013, ss.302
- XXXV. **Blood Vessel Engineering Using A Novel Biomimetic Compartmented Tubular Scaffold and Human Adipose Mesenchymal Stem Cells**
ARSLAN Y. E. , Elçin A. E. , Elçin Y. M.
Tissue Engineering & Regenerative Medicine International Society (TERMIS-World Congress), Avusturya, 1 - 04 Eylül 2012, ss.297
- XXXVI. **Preparation of bovine small intestinal submucosa and application as a wound dressing alone or seeded with mesenchymal stem cells in a full thickness rat skin defect**
Parmaksız M., ARSLAN Y. E. , Elçin A. E. , Elçin Y. M.
Tissue Engineering & Regenerative Medicine International Society (TERMIS-World Congress), Avusturya, 1 - 04 Eylül 2012, ss.177
- XXXVII. **Development of Macroporous Collagen-Hydroxyapatite Matrix Structures for Hard Tissue Repair**
Aktaş Z., ARSLAN Y. E. , Koç A., Elçin A. E. , Elçin Y. M.
XVIIth International Symposium on Biomedical Science & Technology (BIOMED XVII), Türkiye, 1 - 04 Kasım 2011, ss.57
- XXXVIII. **Decellularized Bovine Small Intestinal Submucosa as a Regenerative Matrix: Application in Wound Healing with BM-MSCs**
Parmaksız M., ARSLAN Y. E. , Elçin A. E. , Elçin Y. M.
XVIIth International Symposium on Biomedical Science & Technology (BIOMED XVII), Türkiye, 1 - 04 Kasım 2011, ss.52

- XXXIX. **Decellularized Bovine SIS-Hydroxyapatite Composite Multilayers for Hard Tissue Repair**
Parmaksız M., ARSLAN Y. E. , Elçin A. E. , Elçin Y. M.
XVIIth International Symposium on Biomedical Science & Technology (BIOMED XVII), Türkiye, 1 - 04 Kasım 2011, ss.60
- XL. **Tissue Regeneration Observed in MSC-Carrying Nanofibrous Sheets in Rat Limb Ischemia Model**
Durdu S., ARSLAN Y. E. , Koç A., Elçin A. E. , Kuzu I., Akar A. R. , Elçin Y. M.
XVIIth International Symposium on Biomedical Science & Technology (BIOMED XVII), Türkiye, 1 - 04 Kasım 2011, ss.26
- XLI. **Design and Fabrication of a Biomimetic Compartmented Tubular Scaffold as a Tissue Engineered Vascular Graft**
ARSLAN Y. E. , Elçin A. E. , Elçin Y. M.
XVIIth International Symposium on Biomedical Science & Technology (BIOMED XVII), Türkiye, 1 - 04 Kasım 2011, ss.32
- XLII. **Differentiation of Human Adipose Mesenchymal Stem Cells into Smooth Muscle Like Cells: A Potential Cell Source for Vascular Tissue Engineering**
ARSLAN Y. E. , Elçin A. E. , Elçin Y. M.
International Society for Stem Cell Research (ISSCR IX), Kanada, 1 - 04 Haziran 2011, ss.130
- XLIII. **Mastic Gum/Poly(caprolactone) and Miswak/ Poly(caprolactone) Electrospun Nanofibrous Hybrid Membranes For Periodontal Ligament Engineering**
ARSLAN Y. E. , Elçin A. E. , Elçin Y. M.
Tissue Engineering & Regenerative Medicine International Society (TERMIS-EU), İspanya, 1 - 04 Haziran 2011, ss.353
- XLIV. **Evaluation of Electrospun and Spin-Cast Membranes as Substrate for Rat Sciatic Neurons**
ARSLAN Y. E. , Çelik N., Elçin A. E. , Elçin Y. M.
XVIth International Symposium on Biomedical Science & Technology (BIOMED XVI), Türkiye, 1 - 04 Eylül 2010, ss.100
- XLV. **Electrospun PLGA Nanofiber Membranes as Substrate for Human Periodontal Ligament Fibroblasts**
ARSLAN Y. E. , İnanç B., Şeker Ş., Elçin A. E. , Elçin Y. M.
XIIIth International Symposium on Biomedical Science & Technology (BIOMED XIII), Türkiye, 1 - 04 Ağustos 2007, ss.120

Desteklenen Projeler

- ARSLAN Y. E. , CENGİZ U., YILMAZ H. D. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bitkisel Müsilaj/Bor Temelli Yeni Nesil Doku Mühendisliği İskelelerinin Geliştirilmesi, 2020 - Devam Ediyor
- Bayar G. R. , Kiran F., Arslan Y. E. , Ceylan A., Sezgin B., Özkan A., TÜBİTAK Projesi, Rejeneratif ve Restoratif Tıp Araştırmaları ve Uygulamaları: Mikrobiyota Kaynaklı Post-biyotik Mediatör Destekli İnsan Epidermal Doku Eşdeğerinin Vücut Dışında Üretimi: Rejeneratif Tıp Uygulamaları için Yeni Bir Doku Mühendisliği Ürünü, 2020 - 2024
- Arslan Y. E. , Ak G., TÜBİTAK Projesi, Melanoma Tedavisinde İkili İlaç İçeren Hedefli Nanopartikül Sisteminin Topikal Kemoterapiye Yönelik Etkinliğinin Araştırılması, 2020 - 2022
- Arslan Y. E. , Kiran F., TÜBİTAK Projesi, Periodontal Hastalıklar İçin Postbiyotik Mediatörleri İçeren Kollajen/Keratin Temelli Membranların Geliştirilmesi Ve In Vitro/In Vivo Koşullarda Etkinliklerinin Değerlendirilmesi, 2019 - 2022
- ÇETİN GENÇ Ç., ARSLAN Y. E. , KIRAN F., YILMAZ H. D. , YILMAZ H. D. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Oral ve maksillofasiyal bölgede kullanıma potansiyeli olan nHA/müsilaj temelli biyolojik iskelelerin üretilmesi ve in vitro değerlendirilmesi, 2019 - 2021
- ARSLAN Y. E. , Cal F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Rejeneratif Tıp Uygulamaları için Osteokondüktif Biyopolimer / Bor Minerali Temelli Biyokompozit İskelelerin Üretimi ve Karakterizasyonu, 2019 - 2021
- ARSLAN Y. E. , Şimşek E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ayva (Cydonia oblonga Miller) Çekirdeği Müsilajının Biyomalzeme Olarak Doku Mühendisliği ve Rejeneratif Tıpta Kullanımı, 2018 - 2020
- Arslan Y. E. , Emregül E., Emregül K. C. , Kiran F., Ergin İ., Uzun M., TÜBİTAK Projesi, Subventriküler Bölge (Svb) Kaynaklı

Eksozomların İzolasyonu Ve Mezenkimal Kök Hücreleri Çip-Üstü Nöron-Benzeri Hücelere Farklılaştırma Potansiyelinin İncelenmesi, 2017 - 2020

ARSLAN Y. E. , Özüdoğru E., UZUN M., Karaca B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sinir Doku Mühendisliğinde Kullanmak Amacıyla Nöral Progenitor/Kök Hücrelerin Sıçan Beyninin Subventriküler Bölgesinden İzolasyonu ve Kültürü, 2018 - 2019

ARSLAN Y. E. , Demir B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KAYISI ÇEKİRDEĞİ YAĞININ İNSAN ADİPOZ KAYNAKLI MEZENKİMAL KÖK HÜCRELERDEN FARKLILAŞAN ADİPOSİTLER ÜZERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ, 2018 - 2019

ARSLAN Y. E. , Kantarcıoğlu İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Denizanası Kollajeni Misvak Hibrit Membranların Üretimi ve Periodontal Doku Grefti Olarak Kullanımının Araştırılması, 2016 - 2017

ARSLAN Y. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kıkırdak Hücre Dışı Matriks Bileşenleri Enkapsüle Lipozomların Mezenkimal Kök Hücrelerin Kondrojenik Farklılaşması Üzerine Etkisinin Değerlendirilmesi, 2015 - 2017

ARSLAN Y. E. , TÜBİTAK Projesi, Lipozomlar İçerisine Enkapsüle Edilmiş Kıkırdak Hücre Dışı Matriks Bileşenlerinin İnsan Adipoz Kaynaklı Mezenkimal Kök Hücrelerin Kondrojenik Farklılaşması Üzerine Etkisinin İncelenmesi, 2014 - 2017

ARSLAN Y. E. , SAÇAR M., YENER A. Ü. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Melia azedarach L. Ekstraktlarının Hazırlanması ve İnsan Adipoz Kaynaklı Mezenkimal Kök Hücre Davranışları Üzerine Etkisinin Değerlendirilmesi, 2015 - 2016

ÖZBEK Z., ARSLAN Y. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kolesterol Tayininde Kullanılabilecek Amperometrik Biyosensör Geliştirilmesi, 2014 - 2016

ATAŞOĞLU C., ARSLAN Y. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyomühendislik Bölümü Araştırma Laboratuvarına Liyofilizatör Cihazının Kazandırılması, 2015 - 2015

UZUN M., VURAL A., ARSLAN Y. E. , ÜNVER A., ŞAHİN H., YENER A. Ü. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DENEYSSEL ARAŞTIRMALAR UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİNİN ALTYAPISINI GELİŞTİRME PROJESİ, 2014 - 2015

ARSLAN Y. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kemik Doku Mühendisliği Uygulamaları için Sığır Tibia'sının Hücrelerinden Arındırılması ve Karakterizasyonu, 2014 - 2015

Arslan Y. E. , Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Kök Hücrelerin in vitro Koşullarda Çoklu-Soy Farklılaşma Kabiliyetlerinin Belirlenmesine Yönelik Test Kitinin Geliştirilmesi, 2013 - 2014

Elçin Y. M. , TÜBİTAK Projesi, Adipoz Mezenkimal Kök Hücrelerle Mekanoaktif Damar Mühendisliği, 2011 - 2013

Elçin Y. M. , TÜBİTAK Projesi, İşlevsel Kemik Doku Mühendisliği: Mekanotransdüksiyon Etkisindeki Adipoz-Kökenli Kök Hücrelerden Yeni Kemik Dokusu Geliştirilmesi, 2009 - 2012

Elçin Y. M. , TÜBİTAK Projesi, Elektroçirgeme Tekniğiyle Hazırlanmış Polimer Nanolif İskeleler Üzerinde Periodontal Ligament Fibroblast Tabakalarının Oluşturulması ve Yeni Doku Tabakalarının Karakterizasyonu, 2007 - 2009

Patent

Arslan Y. E. , ÖZÜDOĞRU E., REJENERATİF VE REKONSTRÜKTİF TIP UYGULAMALARI İÇİN HÜCRESİZLEŞTİRİLMİŞ BEYİN/OMURİLİK MENİNGSİ KAYNAKLI HİDROJELLERİN VE BİYOİSKELELERİN ÜRETİLMESİ, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: 2021/013582 , İlk Tescil, 2021

Arslan Y. E. , Tıp ve Kozmetik Sanayinde Kullanılan Keratin Proteini için Ekstraksiyon Yöntemlerinin Geliştirilmesi, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: 2014 02104 , İlk Tescil, 2014

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Turkish Journal of Biology, Editör, 2018 - Devam Ediyor

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Kimyagerler Derneği, Üye, 2017 - Devam Ediyor
Perinatal Stem Cells Society, Üye, 2014 - Devam Ediyor

Biyomalzeme ve Doku Mühendisliği Derneği Üyeliği, Üye, 2008 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

Royal Society of Chemistry, Journal of Materials Chemistry B, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020
Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Ar-Ge Merkezleri İzleyeci, Diğer Dergiler, Temmuz 2018
Biotechnology Progress , SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2017
Journal of Advanced Ceramics, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2017
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Temmuz 2017
Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Ar-Ge Merkezleri İzleyeci, Diğer Dergiler, Mayıs 2017
Royal Society of Chemistry: Advances, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mayıs 2017
Turkish Journal of Biology, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2016
Materials Science and Engineering: C, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2016
TÜBİTAK Projesi, Ekim 2015
BIOENG '15, Diğer Dergiler, Ağustos 2015
TÜBİTAK Projesi, Ağustos 2015
TÜBİTAK Projesi, Mayıs 2015
Düzce Sağlık Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2015
IEEE Sensors Journal, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2014
TÜBİTAK Projesi, Mayıs 2014
Verimlilik Proje Ödülleri, Diğer Dergiler, Nisan 2014
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ocak 2014

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

KKTPRECD 14. Ulusal Kongresi ve TPRECD Bölgesel Toplantısı (Rejeneratif Reoperatif Plastik Cerrahi Kongresi), Davetli Konuşmacı, Girne, Kıbrıs (Kkctc), 2018

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):204
h-indeksi (WOS):7

Ödüller

Çetin Genç Ç., Arslan Y. E. , Yılmaz H. D. , Karaca B., Türk Oral ve Maksillofasiyal Cerrahi Derneği 27. Uluslararası Bilimsel Kongresi En İyi Sözlü Sunum Birincilik Ödülü, Türk Oral Ve Maksillofasiyal Cerrahi Derneğimizin 27. Uluslararası Bilimsel Kongresi, Eylül 2020

Akademi Dışı Deneyim

Ticari Kuruluş Özel, Yavuz Emre Arslan