

## Assoc. Prof. YAVUZ EMRE ARSLAN

### Personal Information

Office Phone: [+90 286 218 0018](tel:+902862180018) Extension: 21054

Office Phone: [+90 286 218 0018](tel:+902862180018) Extension: 21004

Email: [emre.arslan@comu.edu.tr](mailto:emre.arslan@comu.edu.tr)

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

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

### Education Information

Doctorate, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya/Biyokimya, Turkey 2008 - 2013

Postgraduate, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya/Biyokimya, Turkey 2005 - 2007

Undergraduate, Ankara University, Faculty Of Science, Department Of Chemistry, Turkey 2001 - 2005

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

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

Other, Biyoinformatiks ve Biyomiks Çalışmalarındaki Son Gelişmeler, Ege Üniversitesi, 2010

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

Health&Medicine, Laboratuvar Hayvanları ile Çalışma Sertifikası, Ankara Üniversitesi, 2007

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

### Dissertations

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

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

### Research Areas

Life Sciences, Biochemistry, Biomolecules, Biotechnology, Biomaterial, Bioreactor, Biosensor, Industrial Biotechnology, Microbial Biotechnology, Chemistry, Biochemistry, Bioinorganic Chemistry, Protein Chemistry, Natural Sciences

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Canakkale Onsekiz Mart University, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik, 2021 - Continues

## Academic and Administrative Experience

Canakkale Onsekiz Mart University, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, 2016 - 2016

Canakkale Onsekiz Mart University, Deneysel Araştırmalar Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2015 - 2016

## Advising Theses

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- 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, vol.15, no.11, pp.948-963, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.131, no.4, pp.420-433, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.22, no.1, pp.25-38, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.165, pp.2900-2908, 2020 (Journal Indexed in SCI)

- 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, vol.35, no.3, pp.240-253, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.35, no.4, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- 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. , DERKUS B.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE, vol.29, no.8, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.1119, pp.21-39, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.154, pp.160-170, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- X. **Enhancement of aptamer immobilization using egg shell-derived nano-sized spherical hydroxyapatite for thrombin detection in neuroclinic**  
Derkus B., ARSLAN Y. E. , Emregul K. C. , Emregul E.  
TALANTA, vol.158, pp.100-109, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- 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. , KANTARCIOGLU I., Emregul K. C. , Emregul E.  
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, vol.228, pp.725-736, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.6, no.96, pp.94236-94246, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **The Use of Decellularized Animal Tissues in Regenerative Therapies**  
ARSLAN Y. E. , Hiz M. M. , SEZGIN ARSLAN T.  
KAFKAS UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI, vol.21, no.1, pp.139-145, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.6, pp.177, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.6, pp.297, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.10, no.8, pp.1342-1348, 2010 (Journal Indexed in SCI)

- 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, no.1, pp.186-195, 2009 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- 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, vol.4, no.9, pp.7266-7279, 2021 (Journal Indexed in ESCI)
- 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, vol.9, no.19, 2019 (Journal Indexed in ESCI)
- 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, vol.6, no.1, pp.51-62, 2019 (Refereed Journals of Other Institutions)
- 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, vol.46, no.1, pp.121-128, 2018 (International Refereed University Journal)

## Books & Book Chapters

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

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 27 - 28 October 2021, pp.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, Turkey, 27 - 30 September 2020, pp.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, Turkey, 21 - 22 December 2019, pp.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, Turkey, 26 - 29 October 2019, pp.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 September 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 September 2019, pp.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, Kosovo, 12 - 14 September 2019, pp.57
- VIII. **Laktik Asit Bakterilerinden Elde Edilen Postbiyotik Mediatörlerin Antioksidan Aktivitelerinin Belirlenmesi**  
Kibar H., ARSLAN Y. E. , KIRAN F.  
International Symposium on Academic Studies in Science, Engineering and Architecture Studies, Ankara, Turkey, 13 - 15 June 2019, pp.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 Hücreyel Tedaviler Kongresi, İstanbul, Turkey, 12 - 14 April 2019, pp.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, Albania, 9 - 12 November 2018, pp.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, Albania, 9 - 12 November 2018, pp.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, Albania, 9 - 12 November 2018, pp.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, Albania, 9 - 12 November 2018, pp.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, Albania, 9 - 12 November 2018, pp.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, Albania, 9 - 12 November 2018, pp.71-73

**XVI. Plastik Cerrahi için Yenilenebilir Sofistike Biyokompozit İskelelerin Geliştirilmesi**  
ARSLAN Y. E.

KKTPRECD 14. Ulusal Kongresi ve TPRECD Bölgesel Toplantısı (Rejeneratif Reoperatif Plastik Cerrahi Kongresi), Girne, Cyprus (Kkct), 6 - 09 September 2018, pp.1

**XVII. Rejeneratif Tıpta Yeni Bir Yaklaşım: Deselülerizasyon**

ARSLAN Y. E.

KKTPRECD 14. Ulusal Kongresi ve TPRECD Bölgesel Toplantısı (Rejeneratif Reoperatif Plastik Cerrahi Kongresi), Girne, Cyprus (Kkct), 6 - 09 September 2018, pp.1

**XVIII. Ayva Çekirdeği Müsilajının Doku Mühendisliğinde Biyoiskele Olarak Kullanımının Araştırılması**

ARSLAN Y. E. , ŞİMŞEK E.

13. Kimya Mühendisliği Kongresi, Van, Turkey, 3 - 06 September 2018, pp.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, Turkey, 26 - 27 April 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, Turkey, 26 - 27 April 2018, pp.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, Macedonia, 25 September - 28 August 2017, pp.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, Macedonia, 25 - 28 August 2017, pp.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, Macedonia, 25 August - 28 September 2017, pp.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, Turkey, 15 - 16 May 2017, pp.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. K k Hücre Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 5 - 06 May 2017, pp.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, Turkey, 22 August - 26 December 2016, pp.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, Turkey, 22 - 26 August 2016, pp.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.  .  
International Congress on Fundamental and Applied Sciences, İstanbul, Turkey, 22 - 26 August 2016, pp.189-190
- XXIX. **Denizanası Kollajeni Matrisli Yeni Nesil Bir Aptasens r n Geliştirilmesi ve Farklı Nörolojik Hastalıklara Sahip Bireylerden Alınan Kan  rneklerinde Trombin Seviyelerinin Belirlenmesi**  
DERKUS B., ARSLAN Y. E. , BAYRAC A. T. , KANTARCIOGLU I., EMREGUL K. C. , EMREGUL E.  
Trakya  niversiteler Birliği Lisansüstü  đrenci Kongresi, Çanakkale, Turkey, 29 - 30 April 2016, pp.3
- XXX. **A Review on Block co polymerization of collagen and FDA approved synthetic polymers for regenerative medicine application**  
Başaran  ., ARSLAN Y. E. , ORAL A.  
Chemistry Conference for Young Scientists 2016, Blankenberge, Belgium, 16 - 18 March 2016
- XXXI. **A review on block co-polymerization of collagen and FDA approved synthetic polymers for regenerative medicine applications**  
Başaran  ., ARSLAN Y. E. , ORAL A.  
Chemistry Conference for Young Scientists, Flor al, Blankenberge, Belgium, 16 - 18 March 2016, pp.215
- XXXII. **A review on block co-polymerization of collagen and FDA approved synthetic polymers for regenerative medicine applications**  
Başaran  ., ARSLAN Y. E. , ORAL A.  
Chemistry Conference for Young Scientists, Flor al, Blankenberge, Belgium, 16 - 18 March 2016, pp.215
- XXXIII. **Biomimetic tissue engineering approach using adipose mesenchymal stem cells**  
El in Y. M. , ARSLAN Y. E. , Baykan E., Ko  A.,  bsirliođlu T., ELCIN A. E.  
4th International Symposium on Surfaces and Interfaces for Biomaterials, Rome, Italy, 24 - 28 September 2013, pp.75
- XXXIV. **Evaluating The Efficacy of Endothelial Cells Differentiated From Adipose Derived Mesenchymal Stem Cells For in vitro Intima Construction**  
El in A. E. , ARSLAN Y. E. , El in Y. M.  
International Society for Stem Cell Research (ISSCR XI), United States Of America, 1 - 04 June 2013, pp.302
- XXXV. **Blood Vessel Engineering Using A Novel Biomimetic Compartmented Tubular Scaffold and Human Adipose Mesenchymal Stem Cells**  
ARSLAN Y. E. , El in A. E. , El in Y. M.  
Tissue Engineering & Regenerative Medicine International Society (TERMIS-World Congress), Austria, 1 - 04 September 2012, pp.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. , El in A. E. , El in Y. M.  
Tissue Engineering & Regenerative Medicine International Society (TERMIS-World Congress), Austria, 1 - 04 September 2012, pp.177
- XXXVII. **Development of Macroporous Collagen-Hydroxyapatite Matrix Structures for Hard Tissue Repair**  
Aktaş Z., ARSLAN Y. E. , Ko  A., El in A. E. , El in Y. M.  
XVIIth International Symposium on Biomedical Science & Technology (BIOMED XVII), Turkey, 1 - 04 November 2011, pp.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), Turkey, 1 - 04 November 2011, pp.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), Turkey, 1 - 04 November 2011, pp.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), Turkey, 1 - 04 November 2011, pp.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), Turkey, 1 - 04 November 2011, pp.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), Canada, 1 - 04 June 2011, pp.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), Spain, 1 - 04 June 2011, pp.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), Turkey, 1 - 04 September 2010, pp.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), Turkey, 1 - 04 August 2007, pp.120

### **Supported Projects**

ARSLAN Y. E. , CENGİZ U., YILMAZ H. D. , Project Supported by Higher Education Institutions, Bitkisel Müsilaj/Bor Temelli Yeni Nesil Doku Mühendisliği İskelelerinin Geliştirilmesi, 2020 - Continues

Bayar G. R. , Kiran F., Arslan Y. E. , Ceylan A., Sezgin B., Özkan A., TUBITAK Project, Rejeneratif ve Restoratif Tıp Araştırmaları ve Uygulamaları: Mikrobiyota Kaynaklı Post-biyotik Mediatör Destekli İnsan Epidermal Doku Eşdeğerinin Vücut Dışında Üretilmesi: Rejeneratif Tıp Uygulamaları için Yeni Bir Doku Mühendisliği Ürünü, 2020 - 2024

Arslan Y. E. , Ak G., TUBITAK Project, Melanoma Tedavisinde İkili İlaç İçeren Hedefli Nanopartikül Sisteminin Topikal Kemoterapiye Yönelik Etkinliğinin Araştırılması, 2020 - 2022

Arslan Y. E. , Kiran F., TUBITAK Project, 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. , Project Supported by Higher Education Institutions, Oral ve maksillofasial bölgede kullanılmaya potansiyeli olan nHA/müsilaj temelli biyolojik iskelelerin üretilmesi ve in vitro değerlendirilmesi, 2019 - 2021

ARSLAN Y. E. , Cal F., Project Supported by Higher Education Institutions, Rejeneratif Tıp Uygulamaları için Osteokondüktif Biyopolimer / Bor Minerali Temelli Biyokompozit İskelelerin Üretimi ve Karakterizasyonu, 2019 - 2021



ARSLAN Y. E. , Şimşek E., Project Supported by Higher Education Institutions, Ayva (Cydonia oblonga Miller) Çekirdeği Müsilajının Biyomalzeme Olarak Doku Mühendisliği ve Rejeneratif Tıpta Kullanımı, 2018 - 2020

Arslan Y. E. , Emregül E., Emregül K. C. , Kıran F., Ergin İ., Uzun M., TUBITAK Project, Subventriküler Bölge (Svb) Kaynaklı Eksozomların İzolasyonu Ve Mezenkimal Kök Hücreleri Çip-Üstü Nöron-Benzeri Hücrelere Farklılaştırma Potansiyelinin İncelenmesi, 2017 - 2020

ARSLAN Y. E. , Özüdoğru E., UZUN M., Karaca B., Project Supported by Higher Education Institutions, Sinir Doku Mühendisliğinde Kullanmak Amacıyla Nöral Progenitör/Kök Hücrelerin Sıçan Beyninin Subventriküler Bölgesinden İzolasyonu ve Kültürü, 2018 - 2019

ARSLAN Y. E. , Demir B., Project Supported by Higher Education Institutions, KAYISI ÇEKİRDEĞİ YAĞININ İNSAN ADİPOZ KAYNAKLI MEZENKİMAL KÖK HÜCRELERDEN FARKLILAŞAN ADİPOZİTLER ÜZERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ, 2018 - 2019

ARSLAN Y. E. , Kantarcıoğlu İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Denizanası Kollajeni Misvak Hibrit Membranların Üretimi ve Periodontal Doku Grefti Olarak Kullanımının Araştırılması, 2016 - 2017

ARSLAN Y. E. , Project Supported by Higher Education Institutions, Kıkırdak Hücre Dışı Matriks Bileşenleri Enkapsüle Lipozomların Mezenkimal Kök Hücrelerin Kondrojenik Farklılaşması Üzerine Etkisinin Değerlendirilmesi, 2015 - 2017

ARSLAN Y. E. , TUBITAK Project, 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. , Project Supported by Higher Education Institutions, Melia azedarach L. Ekstraktlarının Hazırlanması ve İnsan Adipoz Kaynaklı Mezenkimal Kök Hücre Davranışları Üzerine Etkisinin Değerlendirilmesi, 2015 - 2016

ÖZBEK Z., ARSLAN Y. E. , Project Supported by Higher Education Institutions, Kolesterol Tayininde Kullanılabilecek Amperometrik Biyosensör Geliştirilmesi, 2014 - 2016

ATAŞOĞLU C., ARSLAN Y. E. , Project Supported by Higher Education Institutions, Biyomühendislik Bölümü Araştırma Laboratuvarına Liyofilizatör Cihazının Kazandırılması, 2015 - 2015

UZUN M., VURAL A., ARSLAN Y. E. , ÜNVER A., ŞAHİN H., YENER A. Ü. , Project Supported by Higher Education Institutions, DENEYSEL ARAŞTIRMALAR UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİNİN ALTYAPISINI GELİŞTİRME PROJESİ, 2014 - 2015

ARSLAN Y. E. , Project Supported by Higher Education Institutions, Kemik Doku Mühendisliği Uygulamaları için Sığır Tibia'sının Hücrelerinden Arındırılması ve Karakterizasyonu, 2014 - 2015

Arslan Y. E. , Project Supported by Other Official Institutions, Kök Hücrelerin in vitro Koşullarda Çoklu-Soy Farklılaşma Kabiliyetlerinin Belirlenmesine Yönelik Test Kitinin Geliştirilmesi, 2013 - 2014

Elçin Y. M. , TUBITAK Project, Adipoz Mezenkimal Kök Hücrelerle Mekanotaktif Damar Mühendisliği, 2011 - 2013

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

Elçin Y. M. , TUBITAK Project, Elektrooğırme 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 MENİNGEAL KAYNAKLI HİDROJELLERİN VE BİYOİSKELELERİN ÜRETİLMESİ, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: 2021/013582 , Initial Registration, 2021

Arslan Y. E. , Tıp ve Kozmetik Sanayinde Kullanılan Keratin Proteini için Ekstraksiyon Yöntemlerinin Geliştirilmesi, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Registration Number: 2014 02104 , Initial Registration, 2014

## Activities in Scientific Journals

Turkish Journal of Biology, Editor, 2018 - Continues

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Kimyagerler Derneği, Member, 2017 - Continues  
Perinatal Stem Cells Society, Member, 2014 - Continues  
Biyomalzeme ve Doku Mühendisliği Derneği Üyeliđi, Member, 2008 - Continues

## Scientific Refereeing

Royal Society of Chemistry, Journal of Materials Chemistry B, SCI Journal, July 2020  
Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Ar-Ge Merkezleri İzleyeci, Other Journals, July 2018  
Biotechnology Progress , SCI Journal, February 2018  
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, October 2017  
Journal of Advanced Ceramics, SCI Journal, September 2017  
Project Supported by Higher Education Institutions, July 2017  
Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Ar-Ge Merkezleri İzleyeci, Other Journals, May 2017  
Royal Society of Chemistry: Advances, SCI Journal, May 2017  
Project Supported by Higher Education Institutions, May 2017  
Turkish Journal of Biology, SCI Journal, December 2016  
Materials Science and Engineering: C, SCI Journal, February 2016  
TUBITAK Project, October 2015  
BIOENG '15, Other journals, August 2015  
TUBITAK Project, August 2015  
TUBITAK Project, May 2015  
Düzce Sađlık Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, April 2015  
IEEE Sensors Journal, SCI Journal, May 2014  
TUBITAK Project, May 2014  
Verimlilik Proje Ödülleri, Other Journals, April 2014  
Project Supported by Higher Education Institutions, January 2014

## Edit Congress and Symposium Activities

KKTPRECD 14. Ulusal Kongresi ve TPRECD Bölgesel Toplantısı (Rejeneratif Reoperatif Plastik Cerrahi Kongresi), Invited Speaker, Girne, Cyprus (Kktc), 2018

## Citations

Total Citations (WOS):204  
h-index (WOS):7

## Awards

Çetin Genç Ç., Arslan Y. E. , Yılmaz H. D. , Karaca B., 27th International Scientific Congress of our Association of Oral and Maxillofacial Surgery, Best Oral Presentation Award, Türk Oral Ve Maksillofasiyal Cerrahi Derneđimizin 27. Uluslararası Bilimsel Kongresi, September 2020

## Non Academic Experience

