

## Doç. Dr. FATMA BESTE KINIKOĞLU EROL

### Kişisel Bilgiler

E-posta: Beste.Kinikoglu@acibadem.edu.tr

Web: <https://avesis.acibadem.edu.tr/Beste.Kinikoglu>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-1806-3398

Publons / Web Of Science ResearcherID: T-9107-2017

Yoksis Araştırmacı ID: 50876

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Harvard University, Harvard Medical School and Massachusetts General Hospital, Center for Regenerative Medicine, Amerika Birleşik Devletleri 2011 - 2013

Post Doktora, Université Claude Bernard-Lyon I, Hospices Civils de Lyon (HCL), Hôpital Edouard Herriot, Fransa 2010 - 2011

Doktora, Université Claude Bernard-Lyon I, Ecole Doctorale Interdisciplinaire Sciences-Santé (EDISS), Tissue Engineering and Cell Biology, Fransa 2007 - 2010

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji (Dr), Türkiye 2006 - 2010

Yüksek Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2004 - 2006

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1998 - 2003

### Yabancı Diller

Fransızca, C2 Ustalık

İspanyolca, B1 Orta

İngilizce, C2 Ustalık

### Yaptığı Tezler

Doktora, Tissue engineering of full-thickness human oral mucosa, Université Claude Bernard-Lyon I, 2010

Yüksek Lisans, Identification of perturbation-responsive key transcription factors in transcriptional regulatory networks, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), 2006

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Acibadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2014 - 2019

Araştırma Görevlisi Dr., Harvard University, Harvard Medical School and Massachusetts General Hospital, Center for Regenerative Medicine, 2011 - 2013

Araştırma Görevlisi Dr., Université Claude Bernard-Lyon I, Hospices Civils de Lyon, Laboratoire des Substituts Cutanés, 2010 - 2011

Araştırma Görevlisi, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2006

## Akademik İdari Deneyim

Akreditasyon, Sürekli Gelişim ve Yenilenme Kurulu Üyesi, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Ders Kurulu Başkanı, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Anabilim Dalı Akademik Kurul Üyesi, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Genom Çalışmaları Ana Bilim Dalı, 2021 - Devam Ediyor

Rektörlük Stratejik Plan Komisyonu Üyesi, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Program Değerlendirme Kurulu Üyesi, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Bölüm Kalite Komisyonu Üyesi, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya ve Moleküler Biyoloji Ana Bilim Dalı, 2020 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

Anabilim Dalı Akademik Kurul Üyesi, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Medikal Biyoteknoloji Ana Bilim Dalı, 2016 - Devam Ediyor

Fakülte Akademik Kurul Üyesi, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, 2016 - Devam Ediyor

Anabilim Dalı Akademik Kurul Üyesi, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya ve Moleküler Biyoloji Ana Bilim Dalı, 2014 - Devam Ediyor

Fakülte Akademik Kurul Üyesi, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

Yıl Koordinatörü, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2017 - 2020

Ders Kurulu Başkanı, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2014 - 2017

## Verdiği Dersler

Principles of Biotechnology: Biomaterials and Cell Therapies, Doktora, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Regenerative Medicine for Master Students, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Pharmaceutic Biotechnology: Cell and Gene Therapies, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Principles of Biotechnology: Biomaterials and Cell Therapies, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Nucleic Acid Amplification PCR, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Agarose Gel Electrophoresis, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Basic Lab Skills Pipetting, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Scientific measurements and calculations, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Concept of Cell: prokaryotes, eukaryotes and multicellular life, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Basic Molecular Biology and Genetics Techniques: Cell Culture and Cloning, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Chemical equilibrium and kinetics, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Organic Functional Groups in Medicine, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Gases, liquids and solids, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

DNA Isolation, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Regenerative Medicine, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Chemical bonds and reactions, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

PBL: Jaundice , Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Medical Biology and Genetics, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Acids and bases, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Structure and function of DNA, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Organic Chemistry, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Biomaterials, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
Hücre Biyolojisi, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
Temel Moleküler Biyoloji ve Genetik Teknikleri, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
İleri Hücre Biyolojisi, Doktora, 2017 - 2018  
Advanced Biomaterials, Doktora, 2017 - 2018  
Nükleik Asitlerin Yapı ve İşlevi, Doktora, 2017 - 2018  
General Chemistry, Lisans, 2015 - 2016  
Deri Doku Mühendisliği, Lisans, 2014 - 2015  
Genel Kimya, Lisans, 2014 - 2015  
Yapay Dokular ve Organlar, Lisans, 2014 - 2015  
Organik Kimya, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014

## Jüri Üyelikleri

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Mayıs, 2022  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Aralık, 2021  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Acibadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Temmuz, 2021  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Haziran, 2021

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A Comparison of Scaffold-free and Scaffold-based Reconstructed Human Skin Models as Alternatives to Animal Use**  
Kinikoglu B.  
ATLA-ALTERNATIVES TO LABORATORY ANIMALS, cilt.45, sa.6, ss.309-316, 2017 (SCI-Expanded)
- II. **A chemical screen in zebrafish embryonic cells establishes that Akt activation is required for neural crest development**  
Ciarlo C., Kaufman C. K., Kinikoglu B., Michel J., Yang S., D'Amato C., Blokzijl-Franke S., den Hertog J., Schlaeger T. M., Zhou Y., et al.  
ELIFE, cilt.6, 2017 (SCI-Expanded)
- III. **Cell-Scaffold Interfaces in Skin Tissue Engineering**  
Kinikoglu B.  
CELL AND MATERIAL INTERFACE: ADVANCES IN TISSUE ENGINEERING, BIOSENSOR, IMPLANT, AND IMAGING TECHNOLOGIES, cilt.52, ss.147-162, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **Tissue engineering of oral mucosa: a shared concept with skin**  
Kinikoglu B., Damour O., Hasirci V. N.  
JOURNAL OF ARTIFICIAL ORGANS, cilt.18, sa.1, ss.8-19, 2015 (SCI-Expanded)
- V. **Characterization of cultured multipotent zebrafish neural crest cells**  
Kinikoglu B., Kong Y., Liao E. C.  
EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE, cilt.239, sa.2, ss.159-168, 2014 (SCI-Expanded)
- VI. **Feasibility of a porcine oral mucosa equivalent: A preclinical study**  
Kinikoglu B., Hemar J., Hasirci V., Breton P., Damour O.  
ARTIFICIAL CELLS BLOOD SUBSTITUTES AND BIOTECHNOLOGY, cilt.40, sa.4, ss.271-274, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. **Adipose-derived stem cells (ASCs) as a source of endothelial cells in the reconstruction of**

### **endothelialized skin equivalents**

Auxenfans C., Lequeux C., Perrusel E., Mojallal A., Kinikoglu B., Damour O.

JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE, cilt.6, sa.7, ss.512-518, 2012 (SCI-Expanded)

### **VIII. Influence of the mesenchymal cell source on oral epithelial development**

Kinikoglu B., Rovere M. R., Haftek M., Hasirci V., Damour O.

JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE, cilt.6, sa.3, ss.245-252, 2012 (SCI-Expanded)

### **IX. The influence of elastin-like recombinant polymer on the self-renewing potential of a 3D tissue equivalent derived from human lamina propria fibroblasts and oral epithelial cells**

Kinikoglu B., Carlos Rodriguez-Cabello J., Damour O., Hasirci V. N.

BIOMATERIALS, cilt.32, sa.25, ss.5756-5764, 2011 (SCI-Expanded)

### **X. A smart bilayer scaffold of elastin-like recombinamer and collagen for soft tissue engineering**

Kinikoglu B., Carlos Rodriguez-Cabello J., Damour O., Hasirci V. N.

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE, cilt.22, sa.6, ss.1541-1554, 2011 (SCI-Expanded)

### **XI. Reconstruction of a full-thickness collagen-based human oral mucosal equivalent**

Kinikoglu B., Auxenfans C., Pierrillas P., Justin V., Breton P., Burillon C., Hasirci V. N., Damour O.

BIOMATERIALS, cilt.30, sa.32, ss.6418-6425, 2009 (SCI-Expanded)

### **XII. Evolution of three dimensional skin equivalent models reconstructed in vitro by tissue engineering**

Auxenfans C., Fradette J., Lequeux C., Germain L., Kinikoglu B., Bechetoille N., Braye F., Auger F. A., Damour O.

EUROPEAN JOURNAL OF DERMATOLOGY, cilt.19, sa.2, ss.107-113, 2009 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

### **I. The Influence of The Biopsy Procedure on The Quality of a Three-Dimensional Reconstructed Artificial Tissue**

KINIKOĞLU F. B.

Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, cilt.45, sa.3, ss.403-409, 2017 (Hakemli Dergi)

### **II. Doku Mühendisliği Ürünü Yapay Deri Modellerinin Gelişimi ve Geleceği**

KINIKOĞLU F. B.

Türkiye Klinikleri J Med Oncol-Special Topics, cilt.8, sa.2, ss.63-66, 2015 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

### **I. Electrospinning Materials for Skin Tissue Engineering**

KINIKOĞLU F. B.

Intelligent Nanomaterials, Ashutosh Tiwari, Yogendra Kumar Mishra, Hisatoshi Kobayashi and Anthony P.F.

Turner, Editör, Scrivener Publishing, John Wiley and Sons, ss.3-20, 2017

### **II. Cell-Scaffold Interfaces in Skin Tissue Engineering**

KINIKOĞLU F. B.

Cell and Material Interface Advances in Tissue Engineering Biosensor Implant and Imaging Technologies, N. Engin

Vrana, Krysztof Iniewski, Editör, CRC Press, Taylor Francis Group, ss.147-162, 2015

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

### **I. Obezite veya zayıflama ilaçlarının farmakolojik testleri için yağ kök hücrelerinden üç boyutlu yapay insan derisi oluşturulması**

KINIKOĞLU F. B.

2. Ulusal Marmara Eczacılık Kongresi, İstanbul, Türkiye, 14 - 16 Kasım 2018

### **II. Reconstruction of Three-Dimensional Artificial Human Skin Models for Pharmacological Testing**

KINIKOĞLU F. B., Damour O.

4th International Congress on Applied Biological Sciences, Eskişehir, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2018

III. **Closing the Gap on Orofacial Cleft A Genetics Primer for the Plastic Surgeon**

LIAO E., KINIKOĞLU F. B., ETHIER R., GFRERER L., GRIMALDI M., KONG Y., EDWARD L., MUKHERJEE K., NGUYEN C., ROCHARD L.

55th Annual Meeting of the New England Society of Plastic and Reconstructive Surgeons, Sebasco Estates, Maine, Amerika Birleşik Devletleri, 6 - 08 Haziran 2014

IV. **Capturing zebrafish neural crest cell plasticity in vitro**

KINIKOĞLU F. B., KONG Y., LIAO E. C.

Annual Meeting of the New England Society of Plastic and Reconstructive Surgeons, New Port, RI, Amerika Birleşik Devletleri, 31 Mayıs - 02 Haziran 2013

V. **Application of zebrafish neural crest culture assays to elucidate stem cell properties**

KINIKOĞLU F. B., KONG Y., LIAO E. C.

Plastic Surgery Research Council, Santa Monica, CA, Amerika Birleşik Devletleri, 2 - 04 Mayıs 2013

VI. **Tissue engineering of full thickness human oral mucosa**

KINIKOĞLU F. B., AUXENFANS C., PIERRILLAS P., BRETON P., HASIRCI V. N., Damour O.

23rd European Conference on Biomaterials (ESB), Tampere, Finlandiya, 11 - 15 Eylül 2010

VII. **Importance of cell interactions in tissue engineering of oral mucosa**

KINIKOĞLU F. B., AUXENFANS C., PIERRILLAS P., BRETON P., HASIRCI V. N., Damour O.

Tissue Engineering Regenerative Medicine International Society (TERMIS) Annual Meeting, Galway, İrlanda, 13 - 17 Haziran 2010

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Tıbbi Biyoloji ve Genetik Derneği, Üye, 2020 - Devam Ediyor , Türkiye

European Society for Developmental Biology, Üye, 2014 - Devam Ediyor , Avusturya

Society for Developmental Biology, Üye, 2011 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

Biomaterials and Tissue Engineering Society, Üye, 2010 - Devam Ediyor , Türkiye

Tissue Engineering & Regenerative Medicine International Society, Üye, 2007 - Devam Ediyor , Portekiz

## Metrikler

Yayın: 23

Atıf (WoS): 315

Atıf (Scopus): 350

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 8

## Ödüller

Kınikoğlu F. B., Genç Bilim Kadını Ödülü, Unesco - L'oreal, Nisan 2016

Kınikoğlu F. B., En İyi Tez Ödülü, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mayıs 2012

Kınikoğlu F. B., European Doctoral Award, European Society For Biomaterials (Esb), Eylül 2011

Kınikoğlu F. B., Doktora Ders Performans Ödülü, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Eylül 2007

Kınikoğlu F. B., Yüksek Şeref Mezuniyet Derecesi (Lisans), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Haziran 2003