

## Dr. Öğr. Üyesi ERKİN AYDIN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: erkin.aydin@agu.edu.tr

Web: <https://avesis.agu.edu.tr/erkin.aydin>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-7811-2959

Yoksis Araştırmacı ID: 108241

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Massachusetts Institute of Technology, Koch Institute For Integrative Cancer Research, Amerika Birleşik Devletleri 2013 - 2015

Doktora, Abdullah Gül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji, Türkiye 2003 - 2010

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya, Türkiye 1999 - 2002

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Ebediyat, Biyoloji, Türkiye 1994 - 1999

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Sağlık ve Tıp, Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası, Erciyes Üniversitesi ERSEM, 2015

### Yaptığı Tezler

Doktora, Biodegradable Polymer – Hydroxyapatite Nanocomposites for Bone Plate Applications, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji, 2010

Yüksek Lisans, Isolation of Esculetin from Aesculus Hippocastanum L. And Its Antioxidant Effects on Microsomal Lipid Peroxidation, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enst, Biyokimya, 2002

### Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri, Tıp, Temel Tıp Bilimleri, Tıbbi Biyoloji, Dahili Tıp Bilimleri, Farmakoloji ve Klinik Farmakoloji, Eczacılık, Eczacılık Teknolojisi, Farmasötik Biyoteknoloji, Biyomedikal Mühendisliği, Biyomekanik, Yapay Organlar ve Biyomateryaller, Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi, Biyoteknoloji, Doku Mühendisliği, Kök Hücre Mühendisliği, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Kompozitler, Polimerik Malzemeler, Biyomalzemeler, Nanomalzemeler, Yaşam Bilimleri, Biyokimya, Biyomoleküller, Biyoteknoloji, Biyomateryal, Biyosensör, Hayvan Biyolojisi, Hayvan Doku Kültürü, Hayvan Patolojisi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Kanseri Moleküler Biyolojisi, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

## **AKADEMİK UNVANLAR / GÖREVLER**

Dr.Öğr.Üyesi, Abdullah Gül Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Malzeme Bilimi Ve Nanoteknoloji Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor  
Yrd.Doç.Dr., Abdullah Gül Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Malzeme Bilimi Ve Nanoteknoloji Mühendisliği, 2011 - 2018  
Diğer, Massachusetts Institute of Technology, Koch Institute For Integrative Cancer Research (As Visiting Scientist), Robert Langer Labs, 2013 - 2015

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

- I. **Prevention of cisplatin-induced nephrotoxicity by kidney-targeted siRNA delivery**  
AYDIN E., CEBECİ AYDIN A., LEKESİZCAN A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS, cilt.628, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Histopathological and biomechanical evaluation of tenocyte seeded allografts on rat Achilles tendon regeneration**  
Gungormus C., Kolankaya D., Aydın E.  
BIOMATERIALS, cilt.51, ss.108-118, 2015 (SCI-Expanded)
- III. **Hydroxyapatite Nanorod – Reinforced Biodegradable Poly(L-lactic acid) Composites for Bone Plate Applications**  
AYDIN E., Planell J. A., Hasırcı V.  
Journal of Materials Science:JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE, cilt.22, sa.11, ss.2413-2427, 2011 (SCI-Expanded)
- IV. **The role of multiple toll-like receptor signalling cascades on interactions between biomedical polymers and dendritic cells**  
Shokouhi B., Coban C., Hasırcı V., AYDIN E., Dhanasingh A., Shi N., Koyama S., Akira S., Zenke M., Sechi A. S.  
BIOMATERIALS, cilt.31, sa.22, ss.5759-5771, 2010 (SCI-Expanded)
- V. **Nanobiomaterials: a review of the existing science and technology, and new approaches**  
Hasırcı V., Vrana E., Zorlutuna P., Ndreu A., Yılmaz P., Basmanav B., AYDIN E.  
JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION, cilt.17, sa.11, ss.1241-1268, 2006 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Development of a Nanoparticle-Embedded Chitosan Sponge for Topical and Local Administration of Chemotherapeutic Agents**  
Goldberg M., Manzi A., Aydın E., Singh G., Khoshkenar P., Birdi A., LaPorte B., Krauskopf A., Powell G., Chen J., et al.  
Journal of Nanotechnology in Engineering and Medicine, cilt.5, sa.4, 2014 (Scopus)
- II. **Biodegradable Hard Tissue Implants**  
AYDIN E., Hasırcı V.  
Journal of Siberian Federal University, Biology, cilt.3, sa.1, ss.3-17, 2010 (Scopus)

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

- I. **INTESTINAL MICROBIAL DIVERSITY CHANGES SIGNIFICANTLY ON A WESTERN DIET**  
ULUTAŞ M. S., Doğan O., Gürakan G. C., AYDIN E., CEBECİ AYDIN A.  
Targeting Microbiota 2018, 28 - 30 Ekim 2018

## **Desteklenen Projeler**

AYDIN E., TÜBİTAK Projesi, Nanoparçacık Temelli Bağırsaktan İlaç Taşıma Sistemlerinin Organoid Kültürlerinde Değerlendirilmesi, 2017 - Devam Ediyor

AYDIN E., TÜBİTAK Projesi, NANOPARTICULAR DELIVERY SYSTEM FOR BUCCAL DELIVERY OF CISPLATIN FOR ORAL CANCER, 2013 - 2015

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

Journal of Biosensors and Bioelectronics, Editör, 2014 - Devam Ediyor

## **Bilimsel Hakemlikler**

Journal of Clinical Pharmacology: Advances and Applications, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2016

Eylül 2016

Kasım 2015

Nisan 2015

Drug Design, Development and Therapy , Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2015

Drug Design, Development and Therapy , SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2015

Turkish Journal of Biochemistry , SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2015

Asian Journal of Pharmaceutics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2015

BioMed Research International , SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2015

International Journal of Nanomedicine , SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2015

## **Metrikler**

Yayın: 8

Atıf (WoS): 111

Atıf (Scopus): 124

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 4

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

1. Yaşam Bilimleri Sempozyumu, Katılımcı, Kayseri, Türkiye, 2016

## **Burslar**

2219 Yurtdışı Doktora Sonrası Araştırma Bursu, TÜBİTAK, 2013 - Devam Ediyor

## **Akademi Dışı Deneyim**

Ticari Kuruluş (özel), Senior Scientist At Privo Technologies Llc, Ma, Usa.