

## Öğr. Gör. Dr. EBRU ERDAL

### Kişisel Bilgiler

**Fax Telefonu:** [+90 0505 563 7735](tel:+9005055637735)

**E-posta:** [ebruerdal@aybu.edu.tr](mailto:ebruerdal@aybu.edu.tr)

**Diğer E-posta:** [ebru.erdal.bio@gmail.com](mailto:ebru.erdal.bio@gmail.com)

**Web:** <https://avesis.aybu.edu.tr/eerdal>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-5384-5961

Yoksis Araştırmacı ID: 200707

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nanoteknoloji Ve Nanotıp A.B.D., Türkiye 2009 - 2015

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nanoteknoloji Ve Nanotıp A.B.D., Türkiye 2008 - 2009

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Türkiye 2001 - 2007

### Yaptığı Tezler

Doktora, MRI KONTRAST ARTTIRICI AJAN OLARAK MAGNETOZOM VEHSA KAPLI DEMİROKSİT NANOPARTİKÜLLERİN KARŞILAŞTIRILMASI, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nanoteknoloji Ve Nanotıp A.B.D., 2015

Yüksek Lisans, MANYETİK ÖZELLİKLERE SAHİP BAKTERİYEL POLYESTER ESASLI NANOKÜRELERİN HAZIRLANMASI VE KARAKTERİZASYONU, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nanoteknoloji Ve Nanotıp A.B.D., 2009

### Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri

### Akademik Unvanlar / Görevler

Uzman Dr., Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Tıp Fakültesi, 2018 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Aksaray Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2015 - 2018

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nanoteknoloji Ve Nanotıp Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 2007 - 2009

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

- Tumour-specific hybrid nanoparticles in therapy of breast cancer**  
Kilicay E., ERDAL E., Elci P., Hazer B., Denkbaz E.  
Journal of Microencapsulation, cilt.41, sa.1, ss.45-65, 2024 (SCI-Expanded)
- Injectable nanogels to improve triamcinolone acetonide delivery and toxicity on the treatment of eye diseases**

ERDAL E.

Journal of Biomaterials Applications, 2024 (SCI-Expanded)

- III. **Ocular pharmacokinetics and toxicity of nanoparticulate acetazolamide: In vivo distribution and safety of PHBV-ACZ nanoparticle**  
ERDAL E., BAKICI C., Arslan A., BATUR B., YAMAN M. E., Alçıgır M. E., AKYOL M., EKİM O., SALİH B., UĞURLU N.  
International Journal of Pharmaceutics, cilt.645, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Biological Activities and Biocompatibility Properties of Eu(OH)<sub>3</sub> and Tb(OH)<sub>3</sub> Nanorods: Evaluation for Wound Healing Applications**  
ÇİNAR AVAR E., Türkmen K. E., ERDAL E., LOĞOĞLU E., KATIRCIOĞLU H.  
Biological Trace Element Research, cilt.201, sa.4, ss.2058-2070, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Evaluation of sphingolipid metabolism on diabetic retinopathy.**  
Ensari Delioğlu E. N., Uğurlu N., Erdal E., Malekghasemi S., Çağıl N.  
Indian journal of ophthalmology, cilt.69, sa.11, ss.3376-3380, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **A Comparative Study of Receptor-Targeted Magnetosome and HSA-Coated Iron Oxide Nanoparticles as MRI Contrast-Enhancing Agent in Animal Cancer Model.**  
Erdal E., Demirbilek M., Yeh Y., Akbal O., Ruff L., Bozkurt D., Çabuk A., Senel Y., Gumuskaya B., Algin O., et al.  
Applied biochemistry and biotechnology, cilt.185, sa.1, ss.91-113, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Comparison of protein- and polysaccharide-based nanoparticles for cancer therapy: synthesis, characterization, drug release, and interaction with a breast cancer cell line**  
Akbal Ö., Erdal E., VURAL T., Kavaz D., DENKBAŞ E. B.  
Artificial Cells, Nanomedicine and Biotechnology, cilt.45, sa.2, ss.193-203, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Antisense oligonucleotide delivery to cancer cell lines for the treatment of different cancer types**  
Kilicay E., Erdal E., Hazer B., Türk M., DENKBAŞ E. B.  
Artificial Cells, Nanomedicine and Biotechnology, cilt.44, sa.8, ss.1938-1948, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Aligned bacterial PHBV nanofibrous conduit for peripheral nerve regeneration**  
Demirbilek M., Sakar M., Karahaliloğlu Z., Erdal E., Yalcin E., Bozkurt G., KORKUSUZ P., BİLGİÇ E., TEMUÇİN Ç. M., DENKBAŞ E. B.  
Artificial Cells, Nanomedicine and Biotechnology, cilt.43, sa.4, ss.243-251, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **Titania nanotubes with adjustable dimensions for drug reservoir sites and enhanced cell adhesion**  
Çalışkan N., BAYRAM C., Erdal E., Karahaliloğlu Z., DENKBAŞ E. B.  
Materials Science and Engineering C, cilt.35, sa.1, ss.100-105, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **Preparation and characterization of magnetically responsive bacterial polyester based nanospheres for cancer therapy**  
Erdal E., Kavaz D., Şam M., DEMİRBILEK M., Demirbilek M. E., SAĞLAM N., DENKBAŞ E. B.  
Journal of Biomedical Nanotechnology, cilt.8, sa.5, ss.800-808, 2012 (SCI-Expanded)
- XII. **Oxidative stress parameters of L929 cells cultured on plasma-modified PDLLA scaffolds**  
Demirbilek M. E., DEMİRBILEK M., Karahaliloğlu Z., Erdal E., VURAL T., Yalçın E., SAĞLAM N., DENKBAŞ E. B.  
Applied Biochemistry and Biotechnology, cilt.164, sa.6, ss.780-792, 2011 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Vancomycin-Loaded Gel Ocular Drug Delivery System for Treatment of Endophthalmitis**  
Erdal E.  
Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.28, sa.3, ss.579-588, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Effectiveness of carbonic anhydrase inhibitor loaded nanoparticles in the treatment of diabetic retinopathy**  
UĞURLU N., ERDAL E., Malekghasemi S., Demirbilek M.  
Biomedical physics & engineering express, cilt.10, sa.1, 2023 (ESCI)
- III. **Preparation and Characterization of Nanoparticulate Systems For Topical Treatment of Ocular Infections**

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **GLYCEROLDIALDEHYDE-CARBOXYMETHYL CHITOSANHYDROGELS WITH SELF-HEALING ABILITY**  
BAYRAM C., ERDAL E., KILIÇAY E., KAVAZ D.  
24th Biomedical Science and Technology Symposium (BIOMED2019), 17 - 20 Ekim 2019
- II. **PLGA Based Nanoparticulate Systems For Topical Treatment of Ocular Infections**  
ERDAL E., ALTAY Y., UĞURLU N.  
24. Biomedical Science and Technology Symposium, 17 - 20 Ekim 2019
- III. **DELIVERY SYSTEMS FOR USE IN TREATMENT OF UVEITIS**  
Alkan F., DEMİRBILEK M., UĞURLU N., ERDAL E., ÇETİN E., TÜRKÖĞLU N., Batur B., Çakal C.  
2. ULUSLARARASI ERCİYESBİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ 27-29 EYLÜL 2019 KAYSERİ, 27 - 29 Eylül 2019
- IV. **Preparation and Characterization of Cerium Oxide Nanoparticles for Biomedical Applications**  
ERDAL E., Malekghasame S., AKBAL Ö., VURAL T., DEMİRBILEK M., UĞURLU N., DENKBAŞ E. B.  
Nanotech / Biotech / Surtech Middle East 2017, 4 - 06 Aralık 2017
- V. **Comparison of Magnetosome and HSA Coated Iron Oxide Nanoparticles as MRI Contrast Enhancing Agent**  
ERDAL E., DEMİRBILEK M., Yasan Y., AKBAL Ö., Laura r., bozkurt d., ÇABUK A., yasin ş., GÜMÜŞKAYA ÖCAL B., oktay A., et al.  
Nanotech Italy 2015, 25 - 27 Kasım 2015
- VI. **Bio Production of Silver Nanoparticles Using Gypsophila eriocalyx Plant Extract and Evaluation of Their Anti Microbial Activities**  
AKBAL Ö., VURAL T., ERDAL E., KARABACAK O., DENKBAŞ E. B.  
Nanotech Italy 2015, 25 - 27 Kasım 2015

## Desteklenen Projeler

- UĞURLU N., ERDAL E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Diyabetik Retinopatili Olgularda İn vivo Farmakokinetik Çalışmalar, 2020 - 2022
- Erdal E., Demirbilek M., TÜBİTAK Projesi, Üveit Tedavisinde Kullanılmak Üzere Taşıyıcı Sistemler, 2018 - 2021
- Uğurlu N., Çakır B., Şahin S., Özensoy Güler Ö., Erdal E., Ekim O., Çakal C., TÜBİTAK Projesi, Maküler Ödem Tedavisinde Kullanılmak Üzere Hedefe Yönelik Yeni Nesil Nanobiyoterapötiklerin Geliştirilmesi, 2018 - 2021
- Erdal E., Bayram C., TÜBİTAK Projesi, Dinamik Kovalent Bağlar ile Kendi Kendini Onarma Özelliğine Sahip Hidrojellerin Sentezi, Karakterizasyonu ve Hücre Taşınım Racı Potansiyelinin Araştırılması, 2017 - 2019
- Erdal E., Denkbaş E. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MRI Kontrast Arttırıcı Ajan Olarak MagnetoZom ve HSA Kaplı Demiroksit Nanopartiküllerin Karşılaştırılması, 2014 - 2015

## Bilimsel Hakemlikler

AVRUPA BİLİM VE TEKNOLOJİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2019

HACETTEPE JOURNAL OF BIOLOGY AND CHEMISTRY, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2019

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018

## Metrikler

Atıf (WoS): 3

Atıf (Scopus): 143

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 6

## **Ödüller**

Erdal E., Hacettepe Üniversitesi Grup Başarı Ödülü, Hacettepe Üniversitesi, Ekim 2009

## **Akademi Dışı Deneyim**

Aksaray Üniversitesi