

Assoc. Prof. AYŞE ŞEBNEM ERENLER

Personal Information

Email: sebnem.erenler@inonu.edu.tr

Web: <https://avesis.inonu.edu.tr/sebnem.erenler>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-1786-5022

Yoksis Researcher ID: 60705

Education Information

Doctorate, Inonu University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Turkey 2001 - 2007

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Postgraduate, Enterobacter aerogenes ve Rekombinant Suşlarında Mikrobiyal Yakıt Pili Uygulaması, Inonu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji, 2013

Research Areas

Life Sciences, Biotechnology, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Inonu University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2018 - Continues

Assistant Professor, Inonu University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 1997 - 2018

Academic and Administrative Experience

Inonu University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2009 - 2013

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- Preparation, characterization, and biocompatibility of chondroitin sulfate-based sol-gel coatings and investigation of their effects on osseointegration improvement**
PAŞAHAN A., SEVİMLİ R., KIVILCIM F. N., Acarı I. K., ERENLER A. Ş., Sezer S., Durmat H. T., Huz M., ÜNVER T., SEÇKİN T., et al.

INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMERIC MATERIALS AND POLYMERIC BIOMATERIALS, 2022 (SCI-Expanded)

- II. **Biochemical Effect Evaluation of Microbial Chondroitin Sulphate in Experimental Knee Osteoarthritis Model**
ERENLER A. Ş., BAY KARABULUT A., SEVİMLİ R., GEÇKİL H., AKPOLAT N., ÜNVER T., OTLU Ö.
Fresenius Environmental Bulletin, vol.31, no.1, pp.510-516, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Cloning and Expression vgb-kfo Genes in E. coli and Microbial Chondroitin Sulfate Production**
ERENLER A. Ş., GEÇKİL H., Karabulut A. B., AKPOLAT N., SEVİMLİ R., Ulke E., Aliyeva A.
SCIENCE OF ADVANCED MATERIALS, vol.11, no.12, pp.1745-1754, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Capsular Polysaccharide Biosynthesis from Recombinant E. coli and Chondroitin Sulfate Production**
ERENLER A. Ş.
CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY, vol.65, no.6, pp.17-21, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **DESIGN OF HIGH-PERFORMANCE MICROBIAL FUEL CELL WITH ENTEROBACTER AEROGENES CARRYING THE VITREOSCILLA HEMOGLOBIN GENE**
ERENLER A. Ş., Ulke E. N.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.28, no.7, pp.5155-5162, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Triumph or tragedy: progress in cancer**
ERENLER A. Ş., GEÇKİL H.
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, vol.38, no.6, pp.701-707, 2014 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Antifungal activity of microbial chondroitin sulfate against Candida albicans**
ÜNVER T., ERENLER A. Ş., MELEKOĞLU R., AKPOLAT N., SEÇKİN T., AZİMOV R., ÖZASLAN F. B.
MEDICINE SCIENCE INTERNATIONAL MEDICAL JOURNAL, vol.9, no.2, pp.433-436, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Dirençli Bakteri Oluşumuna karşı Biyoteknolojik Mücadelede bir Deneme: Deterjan Atık Suyunun MYH Sisteminde Kullanılması**
ERENLER A. Ş., ÜLKE E., ALİYEVA A.
Elektronik Mikrobiyoloji Dergisi TR, vol.15, no.2, pp.6-13, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **CHAPTER 6: THE VAGINAL MICROENVIRONMENT: THE DOMINANT SPECIES IN THE VAGINAL TRACT**
ÜNVER T., ERENLER A. Ş.
in: NEW HORIZONS IN THE HEALTH SCIENCES, ÇİÇEK Hülya, Editor, Iksad Publications, Ankara, pp.123-143, 2022
- II. **Chapter 3: Chondroitin Sulfate and Its Clinical Applications in Different Fields**
ERENLER A. Ş., ÜNVER T., KIRAN T. R.
in: INSAC World Health Sciences, DALKILIÇ Mehmet, KÖKSOY Hale, Editor, Gece Publishing, Ankara, pp.65-77, 2022
- III. **Chapter 6: Comparative evaluation of in-vitro methods for antimicrobial activity determination**
ÜNVER T., ERENLER A. Ş.
in: Health And Science, Öz Sevi, Taşçı Yasemin, Editor, Iksad Publications, Ankara, pp.121-149, 2020

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **INVESTIGATION OF THE CYTOTOXIC AND ANTI-METASTATIC EFFECT OF SULFATE-FREE CHONDROITIN ON METASTATIC BREAST CANCER CELLS AND HELA CERVICAL CANCER CELLS**
ÜNVER T., ÇELİK UZUNER S., ERENLER A. Ş.
USBILIM 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON HEALTH, PHARMACOLOGY AND VETERINARY SCIENCES, Ankara, Turkey, 21 - 22 May 2022

- II. **PROPERTIES AND CLASSIFICATION OF ANTIBIOTICS AS THE MOST USED PHARMACEUTICALS IN THE LAST CENTURY**
ÜNVER T., ERENLER A. Ş.
2.INTERNATIONAL MARMARA SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS, İstanbul, Turkey, 19 April 2022, pp.210
- III. **STRUCTURE AND FUNCTIONS OF GLYCOSAMINOGLYCANS IN BIOLOGICAL SYSTEMS**
ÜNVER T., ERENLER A. Ş.
2. INTERNATIONAL HEALTH SCIENCES, BIOMEDICAL AND INNOVATIVE APPROACHES CONGRESS, Ankara, Turkey, 09 March 2022, pp.14-21
- IV. **DEFENSE MECHANISM METABOLITES IN THE FEMALE REPRODUCTIVE SYSTEM**
ÜNVER T., ERENLER A. Ş.
INTERNATIONAL AEGEAN CONFERENCES ON NATURAL & MEDICAL SCIENCES-V, İzmir, Turkey, 25 February 2022, pp.61-68
- V. **MECHANISMS OF ACTION OF ANTIFUNGAL AGENTS ON PATHOGENIC OR OPPORTUNISTIC YEAST STRAINS**
ÜNVER T., ERENLER A. Ş.
4.INTERNATIONAL SCIENCES AND INNOVATION CONGRESS, Ankara, Turkey, 19 February 2022, pp.283-288
- VI. **ANIMAL-ORIGINATED CHONDROITIN SULFATE EXTRACTION AS AN ANTI-INFECTIVE AGENT FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS**
ERENLER A. Ş., ÜNVER T.
III. Uluslararası Akdeniz Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Lefkoşa, Cyprus (Kktc), 17 June 2021, pp.1-5
- VII. **Production of Titanium Implants with Enhanced Antibacterial Properties**
PAŞAHAN A., KIVILCIM N., KARACA AÇARI İ., ERENLER A. Ş., SEZER S., SEÇKİN T., AKPOLAT N., SEVİMLİ R., KÖYTEPE S., GÜLTEK A., et al.
PCFM 20, 22 - 24 September 2020
- VIII. **GAG ADDED PROTON EXCHANGE MEMBRANE WATER INTRODUCTION AND PROTON CONDUCTIVITY ANALYSIS**
ÖZASLAN F. B., ERENLER A. Ş., ÜNVER T.
III. Uluslararası Battalgazi Bilimsel Çalışmalar Kongresi, Turkey, 21 September 2019, vol.1, pp.133-134
- IX. **ANTIFUNGAL ACTIVITY OF MICROBIAL CHONDROITIN SULFATE AGAINST CANDIDA ALBICANS**
ÜNVER T., ERENLER A. Ş., MELEKOĞLU R., AKPOLAT N., SEÇKİN T., AZİMOV R., ÖZASLAN F. B.
International Multidisciplinary Symposium on Drug Research & Development (DRD 2019), Malatya, Turkey, 1 - 03 July 2019, pp.224-227
- X. **ANTIFUNGAL ACTIVITY OF MICROBIAL CHONDROITIN SULFATE AGAINST CANDIDA ALBICANS**
ÜNVER T., ERENLER A. Ş., MELEKOĞLU R., AKPOLAT N., SEÇKİN T., Azimov R., ÖZASLAN F. B.
International Multidisciplinary Symposium on Drug Research Development (DRD 2019), 1 - 03 June 2019
- XI. **Mikrobiyal Kondroitin Sülfatın Staphylococcus aureus üzerine Antimikrobiyal Etkisinin Araştırılması**
ERENLER A. Ş., ÜNVER T., AKPOLAT N., SEVİMLİ R., ÖZASLAN F. B.
GEVHERNESİB3. ULUSLARARASI AĞLIK BİLİMLER KONGRESİ, 3 - 04 May 2019, pp.56-59
- XII. **INVESTIGATION OF BIOCHEMICAL CHARACTERIZATION OF MICROBIAL CHONDROITIN SULPHATE BASED HYDROGELS**
ERENLER A. Ş., ÜLKE E., ALİYEVA A.
Joint Science Congress of Materials and Polymers, 25 - 28 August 2017
- XIII. **Assessment of Microbial Chondroitin NMR Results**
ERENLER A. Ş., ÜLKE E., ALİYEVA A.
Joint Science Congress of Materials and Polymers, 25 - 28 August 2017
- XIV. **Kişiyözel Kondroitin Sülfat Preparatları ile Osteoartrit Tedavisi Yaklaşımı**
ERENLER A. Ş., ÜLKE E., ALİYEVA A.
International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, 26 - 29 April 2017
- XV. **Karboksimetil Selüloz bazlı kondroitin Sülfat katkılı Doğal Hidrojellerin Biyokimyasal Karakterizasyonunun Araştırılması**

ERENLER A. Ş., ALİYEVA A., ÜLKE E.

International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, 26 - 29 April 2017

XVI. Kondroitin Sülfatın Mikrobiyal Yakıt Pili Sisteminde Etkinliğinin Araştırılması

ERENLER A. Ş., ÜLKE E., ALİYEVA A.

International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, 26 - 29 April 2017

XVII. Isı duyarlı kontrollü poli n izopropil akrilamid nanosilika hibrit malzemelerinin hazırlanması ve kondroitin sülfat salınımının antimikrobiyal özelliklerinin incelenmesi

SEZER S., ERENLER A. Ş., TURAN C. C., GÜLTEK A., SEÇKİN T.

1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), 26 - 28 October 2016

XVIII. Electricity generation in a microbial fuel cell run by Enterobacter aerogenes carrying the Vitreoscilla hemoglobingene

ERENLER A. Ş., GÜÇLÜ ÜLKE E. N.

1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), 26 - 28 October 2016

XIX. Mikrobiyal kemoterapi enzimi üretimine ekolojik yaklaşım Melas ortamında L Asparaginaz ve metiyonin gama liyaz üretimi

ERENLER A. Ş.

1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), 26 - 28 October 2016

XX. Investigation of chondroitin sulphate and its efficacy in osteoarthritis using a recombinant system co expressing chondroitin genes and Vitreoscilla hemoglobin gene

ERENLER A. Ş., TURAN C. C., BAY KARABULUT A., AKPOLAT N., GEÇKİL H.

4th International Bahçeşehir University (BAU) Drug Design Congress, 13 - 15 October 2016

XXI. Isı Duyarlı Kontrollü Poli N izopropil akrilamid Nanosilika Hibrit Malzemelerinin Hazırlanması ve Kondroitin Sülfat Salınımının Antimikrobiyal Özelliklerinin İncelenmesi

Sezer S., ERENLER A. Ş., Turan C., GÜLTEK A., SEÇKİN T.

1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, 26 - 28 October 2016

XXII. Isı duyarlı kontrollü Poli N izopropil akrilamid Nanosilika hibrit malzemelerinin hazırlanması ve kondritin sülfat salımının antimikrobiyal özelliklerinin incelenmesi

SEZER S., ERENLER A. Ş., TURAN C., GÜLTEK A., SEÇKİN T.

1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), 26 - 28 October 2016

XXIII. Kondritin sülfat modifiye kil polimer biyo nanokompozit sentezi

SEZER S., GÜLTEK A., KIVILCIM KIĞILI N., ERENLER A. Ş., SEÇKİN T.

VI. Ulusal polimer bilim ve teknolojisi kongresi, Turkey, 4 - 07 September 2016

Supported Projects

ERENLER A. Ş., ÜNVER T., Project Supported by Higher Education Institutions, Mikrobiyal Kondroitin Sülfatın Antifungal Etkisinin Çeşitli Candida Suşlarında Farklı Antimikrobiyal Test Yöntemleri Kullanılarak Karşılaştırılması, 2020 - 2022

ERENLER A. Ş., CEYLAN A. F., Project Supported by Higher Education Institutions, Vitreoscilla Hemoglobinin Mikrobiyal Kondroitin ve Kondroitin Sülfat Üretimine Etkisinin Araştırılması, 2020 - 2022

SEÇKİN T., KARACA AÇARI İ., PAŞAHAN A., AKPOLAT N., SEVİMLİ R., YILMAZ İ., GÜLTEK A., ATEŞ B., ERENLER A. Ş., SEZER S., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Osseoentegrasyon ve antibakteriyel özellikleri artırılmış titanyum implantların üretilmesi, 2018 - 2021

ERENLER A. Ş., ÖZASLAN F. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Mikrobiyal Yakıt Pili Sistemi için Modifiye Kondroitin Sülfat Membran Geliştirme Uygulaması, 2018 - 2020

ERENLER A. Ş., EREN M., Project Supported by Higher Education Institutions, vgb Enterobacter aerogenes Suşu Kullanılarak Oluşturulan Özgün Bir Rekombinant Sistemde Kondroitin Üretimi, 2018 - 2019

ERENLER A. Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, FONKSİYONEL KONDROİTİN SÜLFAT TEMELLİ HİDROJEL SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU, 2016 - 2019

ERENLER A. Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, MİKROBİYAL KONDROİTİN SÜLFAT ÜRETİMİ, 2016 - 2017

Metrics

Publication: 37

Citation (WoS): 3

Citation (Scopus): 1

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 1