

## Doç. Dr. Sultan Sibel ERDEM

### Kişisel Bilgiler

E-posta: serdem@medipol.edu.tr

Web: <https://avesis.medipol.edu.tr/serdem>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-6876-3555

Yoksis Araştırmacı ID: 234527

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Louisiana State University, Biyokimya, Amerika Birleşik Devletleri 2003 - 2008

Lisans, Marmara Üniversitesi, Atatürk Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Türkiye 1997 - 2001

### Yaptığı Tezler

Doktora, Solid Phase Synthesis of Asymmetrically Substituted Phthalocyanines, Louisiana State University, Biyokimya, 2008

### Akademik Unvanlar / Görevler

Uzman, Harvard University, Tıp Fakültesi, Wellman Işıklı Aktive Olan İlaç Araştırma Merkezi (Photomedicine), 2012 - 2014

Uzman, Harvard University, Tıp Fakültesi, Sistemler Biyolojisi, 2009 - 2012

Uzman, Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College, Temel Bilimler Fakültesi, Biyokimya, 2008 - 2009

Araştırma Görevlisi, Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College, Temel Bilimler Fakültesi, Biyokimya, 2003 - 2008

### Akademik İdari Deneyim

İstanbul Medipol Üniversitesi, 2022 - Devam Ediyor

İstanbul Medipol Üniversitesi, 2017 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

HÜCRE BİYOLOJİSİ VE BİYOKİMYA, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

TIBBİ BİYOKİMYA, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

HEMOSTAZ BİYOKİMYASI I, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

İLERİ BİYOKİMYA, Lisans, 2019 - 2020

TEMEL BİYOKİMYA, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

KANSER BİYOKİMYASI I, Yüksek Lisans, 2019 - 2020  
HEMOSTAZ BİYOKİMYASI II, Doktora, 2019 - 2020  
UYGULAMALI BİYOKİMYA II, Doktora, 2019 - 2020  
BİYOKİMYADA TEMEL KAVRAMLAR, Doktora, 2019 - 2020  
MOLEKULER HÜCRE BİYOLOJİSİ VE BİYOKİMYA, Doktora, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
UYGULAMALI BİYOKİMYA I, Yüksek Lisans, 2019 - 2020  
BİYOKİMYADA ENSTRUMENTAL ANALİZ I, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
GENETİK VE BİYOTEKNOLOJİ, Doktora, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
BİYOKİMYADA ENSTRUMENTAL ANALİZ II, Doktora, 2018 - 2019

## Yönetilen Tezler

Sultan Sibel E., DEVELOPMENT OF A NANOSCALE DRUG DELIVERY SYSTEM FOR MICRO TUMORS, Yüksek Lisans, S.İREM(Öğrenci), 2023  
Sultan Sibel E., Development of Cathepsin B activated theranostic system and evaluation of it against ovarian cancer cell line, Yüksek Lisans, A.DEMİRAL(Öğrenci), 2021  
Sultan Sibel E., Manyetik nanoparçacıkların pankreas kanser hücre hattına özgü DNA nanoparçacıkları ile modifikasyonu yoluyla hücreye hedeflendirilmesi, Yüksek Lisans, G.KEÇELOĞLU(Öğrenci), 2020  
Sultan Sibel E., Evaluation of digoxin as anti-cancer agent in colon cancer cell line, Yüksek Lisans, K.MOHAMED(Öğrenci), 2017

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

- I. **Development of light and pH-dual responsive self-quenching theranostic SPION to make EGFR overexpressing micro tumors glow and destroy.**  
Verimli N., Gorali S. İ., Abisoglu B., Altan C. L., Sucu B. O., Karatas E., Tulek A., Bayraktaroglu C., Beker M. Ç., Erdem S. S.  
Journal of photochemistry and photobiology. B, Biology, cilt.248, ss.112797, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Design of Dense Brush Conformation Bearing Gold Nanoparticles as Theranostic Agent for Cancer**  
VERİMLİ N., Demiral A., Yılmaz H., Çulha M., ERDEM S. S.  
Applied Biochemistry and Biotechnology, cilt.189, sa.3, ss.709-728, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Verteoporfin mediated sequence dependent combination therapy against ovarian cancer cell line**  
ERDEM S. S., Obeidin V. A., YİĞİTBAŞI T., Tumer S. S., YİĞİT P.  
Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology, cilt.183, ss.266-274, 2018 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Skov-3 Over Kanseri Hücre Hattında Fotodinamik Terapi Uygulaması**  
ERDEM S. S., Parlar R. E., Obeidin V. A., Sahin U.  
Haydarpaşa Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi Tıp Dergisi, cilt.57, sa.3, ss.119-124, 2017 (Hakemli Dergi)
- II. **Guiding Empiric Treatment for Serious Bacterial Infections via Point of Care  $\beta$ -Lactamase Characterization**  
Palanisami A., Khan S., Erdem S. S., Hasan T.  
IEEE Journal of Translational Engineering in Health and Medicine, cilt.4, 2016 (Scopus)
- III. **Bis 2 3 4 trimethyl 5 3 4 5 trimethyl 2 pyrrol 2 ylidene N methyl 1H pyrrolato N copper II**  
ERDEM S. S., Fronczek F. R., Watkins S. F.  
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E: STRUCTURE REPORTS ONLINE, cilt.68, sa.11, ss.1335-1336, 2012

(Scopus)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Experimental Biochemistry for Medical Sciences Students**  
YİĞİTBAŞI T., ERDEM S. S., BOZAYKUT EKER P., Emekli N.  
Istanbul Medipol Üniversitesi Yayinlari, 2019
- II. **Detection and Treatment of Intravascular Thrombi With Magnetofluorescent Nanoparticles**  
ERDEM S. S., Sazonova I. Y., Tetsuya H., Farouc J. A., McCarthy J. R.  
Methods in Enzymology, Duzgünes, Nejat, Editör, Academic Press , ss.191-212, 2012
- III. **Multifunctional Nanoagents for the Detection and Treatment of Thromboses**  
ERDEM S. S., McCarthy J. R.  
Nanomedicine and the Cardiovascular System, Hunter, Ross J., Preedy, Victor R. , Editör, CRC Press, ss.324-344, 2010

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Use of DNA Nanoparticles in Cell Targeting**  
ÜÇİŞİK M. H., ALTAN C. L., Keçeloğlu G., Düzkar K., ERDEM S. S.  
8. Uluslararası Bilimsel Çalışmalar Kongresi, Türkiye, 15 - 17 Mart 2022
- II. **Innovative Approaches for the Construction of Theranostic Nanoplatforms**  
ERDEM S. S.  
3. Uluslararası Kanser ve İyon Kanalları Kongresi, Türkiye, 16 Eylül 2021
- III. **Development of Fluorescent-based Nanosystem for Drug Delivery and Biomedical Applications**  
Aysegül D., ERDEM S. S.  
3. Uluslararası Kanser ve İyon Kanalları Kongresi, 16 Eylül 2021
- IV. **Modification of Magnetic Nanoparticles with DNA Particulates and Their Applications in Magnetic Hyperthermia**  
Goralı S. İ., ERDEM S. S.  
3. Uluslararası Kanser ve İyon Kanalları Kongresi, İstanbul, Türkiye, 16 Eylül 2021
- V. **Generation of Gold Nanoparticle Based Teranostic Agent**  
ERDEM S. S.  
International Conference on Multidisciplinary Sciences, 15 - 16 Aralık 2018
- VI. **Comparasion Of Induction Of Protoporphyrin IX Synthesis In 2D And 3D Cell Culture**  
ERDEM S. S.  
TBD Uluslararası Biyokimya Kongresi 2018-XXIX Ulusal Biyokimya Kongresi, 26 Ekim 2018 - 30 Ekim 2018
- VII. **Possible anticancer effect of Mirtazapine in SKOV3 cell lines**  
KESKİN İ., EREN GÖZEL H., GÜRSOY D., ERDEM S. S., CÜCE G.  
15 th International Congress of Histochemistry and Cytochemistry, Antalya, Türkiye, 18 - 21 Mayıs 2017
- VIII. **Anti-cancer effect of Mirtazapine against MCF-7, HCT-116 and MiaPaCa-2 cancer cells**  
KESKİN İ., GÜRSOY D., EREN GÖZEL H., ERDEM S. S., CÜCE G.  
15th International Congress of Histochemistry and Cytochemistry, 18 - 21 Mayıs 2017
- IX. **Verteporfin Based Combination Therapy Against Ovarian Cancer**  
ERDEM S. S.  
Seconda Gebze Technic University Photodynamic Therapy Day, Türkiye, 16 Mayıs 2017
- X. **Fluorescence Based Determination of Antibiotic Resistance**  
ERDEM S. S., Khan S., Palanasami A., Hasan T.  
4th International BAU Drug Design Congress, 13 Ekim 2016
- XI. **Kombinasyon Terapinin Kolon Kanseri Hucre Hattinda Uygulanmasi**

Obeidin V. A., Nursah E., Kalif M., ERDEM S. S.

Klinik Biyokimya Uzmanlari Dernegi, Türkiye, 27 Eylül - 01 Ekim 2016

**XII. Digoxin'in HCT 116 Hücre Hatlarındaki Etkisi: Digoxin hem Kronik Kalp Yetmezliği hem de Kolon Kanserinin Tedavisi Olabilir mi?**

Obeidin V. A., Mohamud K. M., ERDEM S. S.

Ulusal Moleküler Tıp Sempozyumu Moleküler Bakıştan Kliniğe, 01 Haziran 2017

**XIII. Comparison of Undergraduate Medical Education National Core Curriculum 2014 With Application of Biochemistry Education in Turkey**

Yigitbasi T., ERDEM S. S., Emekli N.

Worldwide Biochemistry Education in Health Sciences, Türkiye, 15 Ekim 2015

**XIV. Worldwide Biochemistry Education in Health Sciences**

ERDEM S. S., Yigitbasi T., Bozaykut P., Emekli N.

International Conference on Medical Education, Türkiye, 15 Ekim 2015

**XV. Near IR Fluorophores and Their Use in Photodynamic Therapy**

ERDEM S. S.

3rd International Drug Design Conference, 1 - 03 Ekim 2015

**XVI. Noninvasive Photodynamic Therapy of Murine Atherosclerosis Using Macrophage Targeted Nanoparticles**

Kessinger C. W., Mahgraby E. A., ERDEM S. S., Jetzfellner T., Mauskapf A., Ntziachristos V., McCarthy J. R., Farouc A. J.

Arteriosclerosis, Thrombosis, and Vascular Biology, 1 - 03 Mayıs 2014

**XVII. Monitoring intraperitoneal metastases using microendoscopy**

Spring Q. B., AbuYousif O. A., Palanisami A., Zheng X., Anbil S., Sears R. B., Mensah L. B., Goldschmidt R., ERDEM S. S., Oliva E., et al.

SPIE, 1 - 06 Şubat 2014

**XVIII. Development of photodynamic therapy for treatment of peritoneal metastases**

Spring B. Q., AbuYousif A. O., Palanisami A., Zheng X., Anbil S., Mensah L. B., R Bryan S., Goldschmidt R., ERDEM S. S., Oliva E., et al.

SPIE, 1 Şubat - 01 Haziran 2014

**XIX. Fibrin Targeted in vivo Imaging of Tissue Plasminogen Activator induced Thrombolysis of Mouse Deep Vein Thrombosis**

Stein A. F., Kessinger C. W., Castro H. Z., ERDEM S. S., McCarthy J. R., Charles P L., Jaffer F. A.

Arteriosclerosis, Thrombosis and Vascular Biology, 1 - 03 Mayıs 2013