

Dr. Öğr. Üyesi SERAP PEKTAŞ

Kişisel Bilgiler

E-posta: serap.pektas@erdogan.edu.tr

Web: <https://avesis.erdogan.edu.tr/serap.pektas>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-0497-6257

Yoksis Araştırmacı ID: 198204

Eğitim Bilgileri

Bütünleşik Doktora, University of Massachusetts Amherst, College Of Natural Sciences, Chemistry/ Biological Chemistry, Amerika Birleşik Devletleri 2008 - 2013

Lisans, Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, Türkiye 2002 - 2006

Yaptığı Tezler

Doktora, O₂ Activation and Allosteric Zn(II) Binding on HIF-prolyl Hydroxylase-2 (PHD2), University of Massachusetts Amherst, College Of Natural Sciences, Chemistry/ Biological Chemistry, 2013

Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Biyokimya, Enzimoloji, Moleküler Biyokimya, Proteomiks, Yapısal Biyoloji, Kimya, Biyokimya, Enzim Kinetiği, Protein Kimyası, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2014 - 2018

Araştırma Görevlisi, University of Massachusetts Amherst, 2008 - 2013

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Staphylococcus aureus Bacteriophage 52 Endolysin Exhibits Anti-Biofilm and Broad Antibacterial Activity Against Gram-Positive Bacteria**
Abdurahman M. A., DURUKAN İ., DİNÇER T., PEKTAŞ S., Karataş E., KILIÇ A. O.
Protein Journal, cilt.42, sa.5, ss.596-606, 2023 (SCI-Expanded)
- Increased Turnover at Limiting O₂ Concentrations by the Thr(387) -> Ala Variant of HIF-Prolyl Hydroxylase PHD2**
Pektas S., Taabazuing C. Y., Knapp M. J.
BIOCHEMISTRY, cilt.54, sa.18, ss.2851-2857, 2015 (SCI-Expanded)
- Substrate preference of the HIF-prolyl hydroxylase-2 (PHD2) and substrate-induced conformational change**

Pektas S., Knapp M. J.

JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY, cilt.126, ss.55-60, 2013 (SCI-Expanded)

IV. **Inverse Solvent Isotope Effects Demonstrate Slow Aquo Release from Hypoxia Inducible Factor-Prolyl Hydroxylase (PHD2)**

Flagg S., Giri N., Pektas S., Maroney M., Knapp M.

BIOCHEMISTRY, cilt.51, sa.33, ss.6654-6666, 2012 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **ATM kinase phosphorylates Ser15 of p53 in a pH-dependent manner**

PEKTAŞ S.

Trakya University Journal of Natural Sciences, cilt.25, sa.2, ss.177-186, 2024 (ESCI)

II. **Stafilokkal Faj Endolizinlerinin Klonlanması, Rekombinant Olarak Üretilmesi ve Fonksiyonel Analizleri**

Pektaş S., Özgümüş O. B., Durukan İ., Uzun Ü., Karataş E., Kılıç A. O.

Farabi Tıp Dergisi, cilt.2, sa.2, ss.14-22, 2023 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Application of Mass Spectrometry in Proteomics**

PEKTAŞ S.

Essential Techniques for Medical and Life Scientists: A Guide to Contemporary Methods and Current Applications with the Protocols, Yusuf Tutar, Editör, Bentham Science Publishers, Sharjah, ss.1-29, 2018

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Peptides with the "xxFWxFWxxLxx" motif may interact with MDM2 more efficiently than peptides with the "xxFxxxWxxLxx" motif**

PEKTAŞ S.

5th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 23 Kasım 2022

II. **Effect of TAD mutations on phosphorylation of p53 by DNA-PK**

Ateş M., Sinim M., Uzun Ü., Kılıç A. O., Özgümüş O. B., Pektaş S.

5th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 23 Kasım 2022

III. **Identification and Characterization of HIV-1-Reverse Transcriptase Inhibitors from Propolis Extracts**

YILDIZ O., BELDÜZ A. O., GÜLER H. İ., KOLAYLI S., PEKTAŞ S.

47th APIMONDIA, International Apicultural Congress August 24 - 28, 2022, Istanbul, TÜRKİYE, İstanbul, Türkiye, 24 Ağustos 2022, ss.81

IV. **Designing BRCA1 serine phosphorylation site inspired peptides to inhibit MDM2-p53 interaction**

PEKTAŞ S.

the 13th International Conference on Protein Stabilization, Bulgaristan, 07 Ekim 2021, ss.34

V. **Spike Protein RBD Mutations and Their Interactions with Receptor ACE2**

PEKTAŞ S.

III. INTERNATIONAL COVID-19 AND CURRENT ISSUES CONGRESS, Türkiye, 19 Haziran 2021

VI. **Antibacterial properties of three newly identified recombinant Staphylococcus aureus phage endolysins**

KILIÇ A. O., ABDURRAHMAN M., PEKTAŞ S., TOSUN İ.

Proceedings of 6th Applied Microbiology, Roma, İtalya, 21 - 22 Ekim 2019

VII. **Transient transfection and expression of ATM**

Pektaş S.

7th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Eylül 2019, ss.184

VIII. The effect of pH on p53 phosphorylation by ATM kinase

PEKTAŞ S.

International Conference on Protein Chemistry and Chemical Biology ICPCCB, 17 - 18 Eylül 2019

IX. The Investigation of the Usability of Propolis Extracts in Aids Treatment

YILDIZ O., BELDÜZ A. O., GÜLER H. İ., PEKTAŞ S., KOLAYLI S.

6.ULUSLARARASI MUĞLA ARICILIK VE ÇAM BALI KONGRESİ, Muğla, Türkiye, 15 - 19 Ekim 2018, ss.205-206

X. Role of the Hydrogen Bonding Interactions in the O2 Sensitivity of HIF Prolyl Hydroxylase PHD2

PEKTAŞ S., knapp m.

The 29th Annual Symposium of the Protein Society, Barcelona, İspanya, 22 - 25 Temmuz 2015, cilt.24, ss.1-313

XI. Hydrogen bonding from the second coordination sphere controls o2 activation in HIF-Prolyl hydroxylase (PHD2)

PEKTAŞ S.

Challenges in chemical biology (ISACS11), 23 - 26 Temmuz 2013

XII. Allosteric metal binding to the HIF-Prolyl hydroxylase-2 (Phd2)

PEKTAŞ S.

The 27th annual symposium of the protein society, 20 - 23 Temmuz 2013

Desteklenen Projeler

PEKTAŞ S., TÜBİTAK Projesi, ATM Kinaz Enziminin Aktivite Tespiti için MALDI-MS'e Dayalı Yöntem Geliştirilmesi, 2019 - Devam Ediyor

PEKTAŞ S., TÜBİTAK Projesi, Propolis Ekstraktlarından HIV-1-Revers Transkriptaz İnhibitörlerinin Tanımlanması ve Karakterizasyonu, 2017 - Devam Ediyor

PEKTAŞ S., TÜBİTAK Projesi, ATM enziminde potansiyel ilaç hedefi allosterik bölgelerin moleküler düzeyde belirlenmesi, 2016 - Devam Ediyor

PEKTAŞ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ATM kinaz enziminin aktivitesi üzerine pH etkisinin incelenmesi, 2017 - 2020

Metrikler

Yayın: 19

Atıf (WoS): 34

Atıf (Scopus): 36

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3