

Dr.Öğr.Üyesi SERAP PEKTAŞ

Kişisel Bilgiler

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

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

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

- I. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- II. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- III. **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 İndekslerine Giren Dergi)

Kıtap & Kıtap Bölümü

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. 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

II. 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

III. 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

IV. 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

V. 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

VI. 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

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):34

h-indeksi (WOS):3