

Doç. Dr. ZEYNEP ASLIHAN DURER

Kişisel Bilgiler

E-posta: zeynep.durer@acibadem.edu.tr

Web: <https://avesis.acibadem.edu.tr/zeynep.durer>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: TPTc_DUAAAAJ

ORCID: 0000-0001-9912-510X

Publons / Web Of Science ResearcherID: G-5626-2019

Yoksis Araştırmacı ID: 239789

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of California, Los Angeles, Fiziki Bilimler Fakültesi, Kimya ve Biyokimya, Amerika Birleşik Devletleri
2005 - 2010

Yüksek Lisans, California State University, Long Beach, Doğa Bilimleri ve Matematik Fakültesi, Kimya ve Biyokimya,
Amerika Birleşik Devletleri 2002 - 2005

Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1997 - 2002

Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

Araştırma Alanları

Tıp, Biyofizik, Biyokimya, Biyoteknoloji, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Biyokimya, Biyofizik, Biyokimya

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Acibadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Acibadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Acibadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2015 - 2018

Araştırma Görevlisi, University of California, Los Angeles, Fiziki Bilimler Fakültesi, Kimya Ve Biyokimya Anabilim Dalı,
2011 - 2015

Araştırma Görevlisi, University of California, Los Angeles, Fiziki Bilimler Fakültesi, Kimya Ve Biyokimya Anabilim Dalı,
2005 - 2010

Araştırma Görevlisi, California State University, Long Beach, Doğa Bilimleri Ve Matematik Fakültesi, Kimya Ve Biyokimya
Anabilim Dalı, 2002 - 2005

Akademik İdari Deneyim

ASOS Koordinatörlüğü, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2020 -

Devam Ediyor

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Yıl Koordinatörü, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Fakülte Kurulu Üyesi, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2019 - 2022

Verdiği Dersler

Yüksek Lisans

Proteinlerin Yapısı ve İşlevleri, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

Biyokimya, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Moleküler Biyofizikte Temel Yöntemler, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

Hücrel Biyofizik, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

Temel Biyofizik, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Lisans

PHAR 312 Clinical Biochemistry, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

FZT 109 FİZİK, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

MED 211 Microorganisms and Infection, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

MED 113 Molecular and Cellular Medicine-II, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

MED 212 Nervous System and Related Diseases, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

MED 111 Molecular and Cellular Medicine-I, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

MED 213 Musculoskeletal System and Related Disorders, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

PHAR 213 Biochemistry, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

MBG 206 BİYOFİZİK, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

FZT 116 BİYOFİZİK, Lisans, 2016 - 2017

Ön Lisans

BIF 111 BİYOFİZİK, Ön Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2016 - 2017

FZK 111 FİZİK, Ön Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2016 - 2017

FZK 111 FİZİK, Ön Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Yönetilen Tezler

Durer Z. A., Identification of vinculin, metavinculin and cardiomyopathy-associated mutant metavinculin interaction networks using affinity pull-down and mass spectrometry, Yüksek Lisans, K.Biçiçi(Öğrenci), Devam ediyor

Durer Z. A., INVESTIGATION OF THE FUNCTION OF VINCULIN AND ITS ISOFORM IN MUSCLE CELLS, Yüksek Lisans, H.KASAP(Öğrenci), 2022

Durer Z. A., Orun O., Metavinkülin Kardiyomiyopati Mutantlarının Rekombinant Olarak Üretilmesi, Saflaştırılması Ve Biyofiziksel Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, H.İpek(Öğrenci), 2021

İuri Üvelikleri

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Şubat, 2024

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Şubat, 2023

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Ekim, 2022

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Ocak, 2022

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Acibadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Ocak, 2022

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Acibadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Ocak, 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **G protein-coupled receptor-mediated autophagy in health and disease**
ÖZ ARSLAN D., DURER Z. A., KAN B.
BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Proteomic investigation of acute and chronic hypoxia/reoxygenation responsive proteins and pathways in H9C2 cardiomyoblasts**
Oztug M., Kilinc E., DURER Z. A., Baloglu E.
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.48, sa.3, ss.192-202, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Identification of Protein Interacting Partners of Na⁺/K⁺-ATPase Pump alpha 1 Subunit by Proteomic and Bioinformatic Analysis in InVitro Hypoxic Cardiomyocytes**
BALOĞLU E., Gencay G., Gurler B., TİMUÇİN E., DURER Z. A., KILINÇ E.
ACTA PHYSIOLOGICA, ss.58-59, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **D-loop Dynamics and Near-Atomic-Resolution Cryo-EM Structure of Phalloidin-Bound F-Actin.**
Das S., Ge P., Oztug D., Grintsevich E., Zhou Z., Reisler E.
Structure (London, England : 1993), cilt.28, sa.5, ss.586, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Distance sensitive D-loop dynamics and near-atomic resolution of F-actin phalloidin structure by cryoEM**
Das S., Ge P., Durer Z. A., Grintsevich E. E., Zhou Z. H., Reisler E.
JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS, cilt.37, ss.2-3, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **<i>Drosophila</i> and human FHOD family formin proteins nucleate actin filaments.**
Patel A., Oztug D., Van L., Bremer K., Quinlan M.
The Journal of biological chemistry, cilt.293, ss.532-540, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Clinical applications of MALDI imaging technologies in cancer and neurodegenerative diseases**
Ucal Y., Durer Z. A., Atak H., Kadioglu E., Sahin B., COŞKUN A., BAYKAL A. T., ÖZPINAR A.
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-PROTEINS AND PROTEOMICS, cilt.1865, sa.7, ss.795-816, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Analysis of Changes in Parathyroid Hormone and 25 (OH) Vitamin D Levels with Respect to Age, Gender and Season: A Data Mining Study.**
Serdar M. A., Can B. B., Kilercik M., Durer Z. A., Aksungar F., SERTESER M., COŞKUN A., ÖZPINAR A., Unsal I.
Journal of medical biochemistry, cilt.36, sa.1, ss.73-83, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Metavinculin Tunes the Flexibility and the Architecture of Vinculin-Induced Bundles of Actin Filaments.**
Oztug D., McGillivray R., Kang H., Elam W., Vizcarra C., Hanein D., De L., Reisler E., Quinlan M.
Journal of molecular biology, cilt.427, ss.2782-98, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **Cryo-EM reveals different coronin binding modes for ADP- and ADP-BeFx actin filaments.**
Ge P., Durer Z. A., Kudryashov D., Zhou Z., Reisler E.
Nature structural & molecular biology, cilt.21, ss.1075-81, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **Structural states and dynamics of the D-loop in actin.**
Durer Z. A., Kudryashov D., Sawaya M., Altenbach C., Hubbell W., Reisler E.

Biophysical journal, cilt.103, ss.930-9, 2012 (SCI-Expanded)

- XII. **Myosin binding surface on actin probed by hydroxyl radical footprinting and site-directed labels.**
Oztug D., Kamal J., Benchaar S., Chance M., Reisler E.
Journal of molecular biology, cilt.414, ss.204-16, 2011 (SCI-Expanded)
- XIII. **F-actin structure destabilization and DNase I binding loop: fluctuations mutational cross-linking and electron microscopy analysis of loop states and effects on F-actin.**
Oztug D., Diraviyam K., Sept D., Kudryashov D., Reisler E.
Journal of molecular biology, cilt.395, ss.544-57, 2010 (SCI-Expanded)
- XIV. **Loss of metal ions, disulfide reduction and mutations related to familial ALS promote formation of amyloid-like aggregates from superoxide dismutase.**
Oztug D., Cohlberg J., Dinh P., Padua S., Ehrenclou K., Downes S., Tan J., Nakano Y., Bowman C., Hoskins J., et al.
PloS one, cilt.4, 2009 (SCI-Expanded)
- XV. **Connecting actin monomers by iso-peptide bond is a toxicity mechanism of the Vibrio cholerae MARTX toxin.**
Kudryashov D., Durer Z. A., Ytterberg A., Sawaya M., Pashkov I., Prochazkova K., Yeates T., Loo R., Loo J., Satchell K., et al.
Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, cilt.105, ss.18537-42, 2008 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Cloning, Expression, and Characterization of Serine Protease AprX from Geobacillus thermoleovorans ARTRW1**
Oztug M., Durer Z. A., Yetke H. I., Asicioglu M., Akgöz M., Gül Karagüler N.
Industrial Biotechnology, cilt.18, sa.3, ss.176-187, 2022 (Scopus)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Signaling Pathways Activated by the Orphan G Protein-Coupled Receptor GPR37**
Erol G., Öz Arslan D., Durer Z. A., Kan B.
COST-IMMUPARKNET 3 rd Annual Conference , Lisbon, Portekiz, 5 - 07 Nisan 2025, ss.55, (Özet Bildiri)
- II. **Signaling Pathways Activated by the Orphan G Protein-Coupled Receptor GPR37 2024 Molbiyokon'24 İzmir /Turkey**
Erol G., Öz Arslan D., Durer Z. A., Kan B.
9th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, İzmir, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2024, ss.193-194, (Özet Bildiri)
- III. **Understanding the structural dynamics of metavinculin's tail domain: insights from MDsimulations**
Durer Z. A., Timuçin E.
48th FEBS Congress, Milan, İtalya, 29 Haziran - 03 Temmuz 2024, cilt.14, sa.1014, ss.98-99, (Özet Bildiri)
- IV. **A Structural Model of the G Protein-Coupled Receptor 37 and A2A Adenosine Receptor Heteromer**
Durer Z. A., Öz Arslan D., Kan B., Timuçin E.
2nd Immuparknet Conference , Sevilla, İspanya, 15 - 17 Haziran 2023, (Yayınlanmadı)
- V. **A Structural Model of the Heteromer between G Protein-Coupled Receptor 37 and A2A Adenosine Receptor**
Durer Z. A., Kan B., Öz Arslan D., Timuçin E.
5th International 34th National Biophysics Congress September 6-9, 2023, İzmir, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2023, (Yayınlanmadı)
- VI. **Characterization of actin-binding tail structure and dynamics in cardiomyopathy associated metavinculin mutants**

Durer Z. A., Gräwert T., Yetke H. İ., Bulut A. S., Timuçin E., Sayers Z., Kan B.

1st ML4NGP meeting on Machine Learning and Non-globular proteins, Bratislava, Slovakia, 5 - 07 Temmuz 2023, (Yayınlanmadı)

VII. Characterization of actin-binding tail structure and dynamics in metavinculin mutants associated with cardiomyopathy

DURER Z. A., Grawert T., Yetke H. I., Bulut A. S., TİMUÇİN E., Sayers Z., KAN B.

14th European Biophysics Congress (EBSA), Stockholm, İsveç, 31 Temmuz - 04 Ağustos 2023, (Özet Bildiri)

VIII. A Structural Model of the G Protein-Coupled Receptor 37 and A2A Adenosine Receptor Heteromer

Durer Z. A., Kan B., Öz Arslan D., Timuçin E.

ERNEST 8th and Final Meeting GPCR Structure and Function: The Present and perspectives for the future, Heraklion, Yunanistan, 3 - 07 Mayıs 2023, ss.78, (Özet Bildiri)

IX. GPR37 structure and function in autophagy

Kan B., Durer Z. A., Öz Arslan D., Timuçin E.

ERNEST 8th and Final Meeting GPCR Structure and Function: The present and perspectives for the future, Heraklion, Yunanistan, 3 - 07 Mayıs 2023, ss.24, (Özet Bildiri)

X. Identification of Protein Interacting Partners of Na⁺/K⁺-ATPase Pump alpha 1 Subunit by Proteomic and Bioinformatic Analysis in In Vitro Hypoxic Cardiomyocytes

BALOĞLU E., Gençay G., Gürler B., TİMUÇİN E., DURER Z. A., Kılınç E.

47.Ulusal Fizyoloji Kongresi, Amerika Birleşik Devletleri, 01 Kasım 2022, cilt.237, ss.58-59, (Özet Bildiri)

XI. An Investigation into the effect of the Different Vinculin Isoforms in the Morphology of H9C2 Cells

Kasap Can H., Öz Arslan D., Kan B., Durer Z. A.

4. Uluslararası-33. Ulusal Biyofizik Kongresi, Adıyaman, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2022, (Yayınlanmadı)

XII. The relationship between overexpression of the orphan receptor GPR37 and autophagy in SH-SY5Y and Hep3B cells.

Açıkgöz D., Öz Arslan D., Durer Z. A., Kan B.

Fifth ERNEST Meeting COST Action CA18133. Bridging Perspectives and Networking in Signal Transduction Research, Bari, İtalya, 4 - 08 Ekim 2021, ss.56, (Özet Bildiri)

XIII. Proteomic investigation of acute and chronic hypoxia reoxygenation responsive hemostatic proteins and pathways in H9C2 cardiomyocytes

Kılınç E., DURER Z. A., ÖZTUĞ KILINÇ M., BALOĞLU E.

4.Uluslararası 33.Ulusal Biyofizik Kongresi, Adıyaman, Türkiye, 31 Ağustos 2022, (Özet Bildiri)

XIV. Parkinson ile ilişkili Yetim G Protein Kenetli Reseptör GPR37'nin Otofaji ile Bağlantısının SH-SY5Y ve Hep3B Hücrelerinde İncelenmesi

Öz Arslan D., Demir T., Açıkgöz D., Durer Z. A., Kan B.

32. Ulusal Biyofizik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Kasım 2021, ss.66, (Özet Bildiri)

XV. Kardiyomiyopati ile ilişkili Vinkülin İzofomlarının Aktin'e Bağlanan Kuyruk Kısımlarının Yapısal ve Biyofiziksel Analizi

Durer Z. A., Gräwert T., Yetke H. İ., Sayers Z., Kan B.

32. Ulusal Biyofizik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Kasım 2021, ss.62, (Özet Bildiri)

XVI. An Interactome of ATG3 in a hepatoma celi line

Öz Arslan D., Açıkgöz D., Kan B., Oztug M., Bozkurt S., Timuçin E., Durer Z. A.

Autophagy UK Meeting, London, İngiltere, 26 - 27 Mayıs 2021, ss.29, (Özet Bildiri)

XVII. Investigation of new binding partners for ATG3 protein in a hepatoma cell line

Öz Arslan D., Acikgoz D., Kan B., Oztug M., Timuçin E., Durer Z. A.

THIRD ERNEST MEETING - Online Signal transduction: From the genomic to the systems level, 12 - 14 Ekim 2020, ss.17, (Özet Bildiri)

XVIII. Hepatoma hücrelerinde floresan etiketli otofaji ve mitofaji genlerinin ifadesi için farklı transfeksiyon ajanlarının değerlendirilmesi

Kan B., Öz Arslan D., Durer Z. A.

31. Ulusal Biyofizik Kongresi, Adana, Türkiye, 9 - 12 Ekim 2019, ss.41, (Özet Bildiri)

XIX. ATG3 Proteininin Yeni Etkileşim Partnerlerinin Hep3B Hücrelerinde Araştırılması.

Öz Arslan D., Açıkgoz D., Kan B., Öztuğ M., Durer Z. A.

31. Ulusal Biyofizik Kongresi, Adana, Türkiye, 9 - 12 Ekim 2019, ss.29, (Özet Bildiri)

- XX. **Kardiyomiyopati ile ilişkili vinkülin izoformlarının ve aktin filamentleri ile etkileşimlerinin biyofiziksel karakterizasyonu**

Yetke H. İ., Kan B., Durer Z. A.

31. Ulusal Biyofizik Kongresi, Adana, Türkiye, 9 - 12 Ekim 2019, ss.15-16, (Özet Bildiri)

- XXI. **Unraveling New Binding Partners of Atg3 in Autophagy and Mitophagy**

Öz Arslan D., Acikgoz D., Kan B., Durer Z. A.

EUROPEAN BIOPHYSICS JOURNAL WITH BIOPHYSICS LETTERS, Madrid, İspanya, 20 - 24 Temmuz 2019, cilt.48, ss.147, (Özet Bildiri)

- XXII. **Unraveling New Binding Partners of Atg3 in Autophagy and Mitophagy**

Oz-Arslan D., Acikgoz D., Kan B., Durer Z. A.

Joint 12th EBSA European Biophysics Congress / 10th IUPAP International Conference on Biological Physics (ICBP), Madrid, İspanya, 20 - 24 Temmuz 2019, cilt.48, (Özet Bildiri)

- XXIII. **Biochemical and structural characterization of the propeptide of pregnancy-associated plasma protein A and its cellular effects**

DURER Z. A., Bozkurt S., ÖZ ARSLAN D., TİMUÇİN E., Vizcarra C. L., COSKUN A.

Joint 12th EBSA European Biophysics Congress / 10th IUPAP International Conference on Biological Physics (ICBP), Madrid, İspanya, 20 - 24 Temmuz 2019, (Özet Bildiri)

- XXIV. **Unraveling New Binding Partners of Atg3 in Autophagy and Mitophagy**

Öz Arslan D., Açıkgoz D., Kan B., Durer Z. A.

Joint 12th EBSA European Biophysics Congress / 10th IUPAP International Conference on Biological Physics (ICBP), Madrid, İspanya, 20 - 24 Temmuz 2019, cilt.48, ss.147, (Özet Bildiri)

- XXV. **The Drosophila Formin FHOD Nucleates Actin Filaments**

Patel A. A., Oztug Durer Z. A., Van Loon A. P., Bremer K. V., Quinlan M. E.

62nd Annual Meeting of the Biophysical-Society, California, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 21 Şubat 2018, cilt.114, ss.144-145, (Özet Bildiri)

- XXVI. **The *Drosophila* Formin FHOD Nucleates Actin Filaments**

Patel A. A., DURER Z. A., van Loon A. P., Bremer K. V., Quinlan M. E.

62nd Annual Meeting of the Biophysical-Society, San-Francisco, Kostarika, 17 - 21 Şubat 2018, (Özet Bildiri)

- XXVII. **Nörodejeneratif bir Hastalık Modelinde CDP-Kolin'in Otofaji ve Mitokondriyal Dinamikler Üzerindeki Rolü**

Bilge B., Gezmiş H., Bozkurt S., Durer Z. A., Yücel D., Kan B., Ulus İ. H., Öz Arslan D.

28-29. Ulusal Biyofizik Kongresi, İstanbul, İstanbul, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2017, (Özet Bildiri)

- XXVIII. **Vinkülin'e Bağlı Aktin Demetlerinin Esnekliğinin ve Moleküler Organizasyonunun Metavinkülin ile Düzenlenmesi**

Durer Z. A., Mcgillivary R., Kang H., Elam A., Vizcarra C., Hanein D., De La Cruz E., Reisler E., Quinlan M. E.

28-29. Ulusal Biyofizik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2017, (Özet Bildiri)

- XXIX. **Drosophila Formin Homology Domain-Containing Protein (FHOD) nucleates and bundles actin ilaments but does not affect elongation.**

Patel A. A., Durer Z. A., Van Loon A. P., Quinlan M. E.

Annual Meeting of the American-Society-for-Cell-Biology (ASCB), San-Francisco, Kostarika, 3 - 07 Aralık 2016, cilt.27, (Özet Bildiri)

- XXX. **Metavinculin alters the mechanical properties of F-actin and attenuates the bundling activity of vinculin.**

Durer Z. A., Kang H., Elam W. A., Mcgillivary R. M., Vizcarra C. L., Hanein D., De La Cruz E., Reisler E., Quinlan M. E.

ASCB/IFCB Meeting, Pennsylvania, Amerika Birleşik Devletleri, 6 - 10 Aralık 2014, cilt.25, (Özet Bildiri)

- XXXI. **Metavinculin Induced Changes at the Actin Interprotomer Contacts and the Mechanism of Resulting Severing**

Durer Z. A., Vizcarra C., Mcgillivary R. A., Hanein D., Reisler E., Quinlan M. E.

58th Annual Meeting of the Biophysical-Society, San-Francisco, Kostarika, 15 - 19 Şubat 2014, cilt.106, (Özet

Bildiri)

- XXXII. **Coronin effects on actin filaments**
Mikati M., Oztug Durer Z. A., Reisler E.
52nd Annual Meeting of the American Society for Cell Biology, California, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 19 Aralık 2012, cilt.23, ss.229, (Özet Bildiri)
- XXXIII. **Dynamic modes of F-actin and its D-loop and their modulation by cofilin**
Durer Z. A., Mcsunas M., Altenbach C., Kudryashov D., Hubbell W., Reisler E.
Annual Meeting of the American-Society-for-Cell-Biology (ASCB), Colorado, Amerika Birleşik Devletleri, 3 - 07 Aralık 2011, cilt.22, (Özet Bildiri)
- XXXIV. **Structural states and dynamics of the D loop in actin**
Oztug Durer Z. A., Kudryashov D. S., Sawaya M. R., Altenbach C., Hubbell W. L., Reisler E.
50th Annual Meeting of the American Society for Cell Biology, Pennsylvania, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 15 Aralık 2010, cilt.21, ss.1047, (Özet Bildiri)
- XXXV. **Structural plasticity of actin filaments**
OZTUG DURER Z. A.
UCLA Molecular Biology Institute's Annual Lake Arrowhead Retreat, Los-Angeles, Şili, 29 - 31 Ekim 2010
- XXXVI. **Finding the needles in the haystack identifying interacting regions through cross linking**
YTTERBERG J. A., GRINTSEVICH E. E., KUDRYASHOV D. S., OZTUG DURER Z. A., REISLER E., JENSEN O. N., LOO J. A.
57th Annual Meeting of the American Society for Mass Spectrometry, Philadelphia, Amerika Birleşik Devletleri, 31 Mayıs - 04 Haziran 2009, cilt.20, ss.501
- XXXVII. **Studies of the Dnase I loop plasticity in actin by disulfide cross linking**
OZTUG DURER Z. A., KUDRYASHOV D. S., REISLER E.
52nd Annual Meeting of the Biophysical Society, Long Beach, Amerika Birleşik Devletleri, 2 - 06 Şubat 2008, cilt.94, ss.2317
- XXXVIII. **Covalent cross linking of actin with ACD domain of vibrio cholera MARTX toxin**
KUDRYASHOV D. S., OZTUG DURER Z. A., YTTERBERG J. A., SAWAYA M. R., PASHKOV I., YEATES T. O., OGORZALEK LOO R., LOO J. A., FULLNER SATCHELL K. J., REISLER E.
52nd Annual Meeting of the Biophysical Society, Long Beach, Amerika Birleşik Devletleri, 2 - 06 Şubat 2008, cilt.94, ss.143
- XXXIX. **Actin cross linking with cholera RTX toxin**
KUDRYASHOV D. S., DURER Z. A., CORDERO C. L., BENCHAAAR S. A., REISLER E., FULLNER SATCHELL K. J.
46th Annual Meeting of the American Society for Cell Biology, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 13 Aralık 2006, cilt.22, ss.1560
- XL. **Removal of metals and reduction of the disulfide bond promote amyloid formation from Cu Zn Superoxide Dismutase**
OZTUG Z. A., PADUA S., MASON A. Z., DOUCETTE P. A., SHAW B. F., VALENTINE J. S., RODRIGUEZ J. A., COHLBERG J. A.
49th Annual Meeting of the Biophysical Society, 12 - 16 Şubat 2005, ss.1939
- XLI. **Formation of Amyloid from Superoxide Dismutase**
OZTUG Z. A., PADUA S., DOWNES S., COHLBERG J. A., RODRIGUEZ J., DOUCETTE P., VALENTINE J. S.
48th Annual Meeting of the Biophysical Society, Baltimore, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 18 Şubat 2004, ss.2617

Diğer Yayınlar

- I. **Signaling Pathways Activated by the Orphan G Protein-Coupled Receptor GPR37**
Erol G., Öz Arslan D., Durer Z. A., Kan B.
Sunum, ss.1, 2024

Desteklenen Projeler

Durer Z. A., Öz Arslan D., Timuçin E., Öztuğ Kılınç M., Biçici K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Vinkülin izoformlarının etkileşim ağlarının ve otofajinin bu ağlar üzerindeki etkisinin araştırılması, 2024 - 2026

Öz Arslan D., Keskinöz E. N., Kan B., Durer Z. A., TÜBİTAK Projesi, Mikroglia ve Dendritik Hücrelerde Prosaposin Peptidi Olan Prosaptidin, Fenotip, Enflamasyon ve Biyoenerjetik Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi, 2024 - 2026

Kılınç E., Durer Z. A., Sağdılek E., TÜBİTAK Projesi, SARS CoV2 Spike Protein ve Alt Birimlerinin (S1, S2) Varlığında Hemostaz, Antikoagülan ve Antitrombotik İlaç Etkinliklerinin in-vitro Olarak Araştırılması, 2022 - 2024

Baloğlu E., Kılınç E., Durer Z. A., Timuçin E., TÜBİTAK Projesi, İskemik kalp hastalığı modelinde Na⁺/K⁺-ATPaz pompası ile etkileşen proteinlerin saptanması, 2020 - 2023

Kan B., Öz Arslan D., Durer Z. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Parkinson ile ilişkili yetim G-protein kenetli reseptör GPR37'nin otofaji ile bağlantısının nöronal hücre hattında incelenmesi, 2020 - 2022

Durer Z. A., Öz Arslan D., Sayers Z., Kan B., TÜBİTAK Projesi, Vinkülin İzofomlarının Kas Hücrelerindeki İşlevsel Farklılıklarının Belirlenmesi, 2018 - 2022

Durer Z. A., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, TÜBİTAK 2247-C Stajyer Araştırmacı Burs Programı (STAR)-Bursiyer İrem Kayabaşı, 2021 - 2021

Durer Z. A., Bulut A. Ş., TÜBİTAK Projesi, Metavinkülin ve Kardiyomiyopati Mutantlarının Sınırlı Proteoliz ve Kütle Spektrometresi Yöntemleriyle Yapısal ve Konformasyonel Tayini, 2020 - 2021

Durer Z. A., Öz Arslan D., Kan B., TÜBİTAK Projesi, Atg3 Proteininin Özgün Etkileşim Partnerlerinin Araştırılması, 2018 - 2021

Kan B., Öz Arslan D., Durer Z. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Floresan Etiketli Proteinlerin Hücre İçi Görüntülenmesi, 2018 - 2019

Durer Z. A., Kan B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, REKOMBİNANT PROTEİN ÜRETİMİ İÇİN ALT YAPI OLUŞTURULMASI, 2017 - 2018

DURER Z. A., TÜBİTAK Projesi, Metavinculin'in kalp kas hücrelerindeki protein bağlanma partnerlerinin saptanması ve splice-izoformu olan Vinculin ile karşılaştırılması, 2016 - 2018

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Ulusal Biyofizik Derneği, Üye, 2017 - Devam Ediyor , Türkiye

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2024

EXPERIMED, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2022

TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2022

Acıbadem Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2022

Bilimsel Projelerde Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Haziran 2024

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Haziran 2024

TÜBİTAK Projesi, 3501 - Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı, Şubat 2024

TÜBİTAK Projesi, 2214/A YURT DIŞI DOKTORA SIRASI ARAŞTIRMA BURS PROGRAMI, Ocak 2024

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Aralık 2023

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Aralık 2023

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Aralık 2023

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Ağustos 2023

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Ca21115 - Iron-Sulphur (Fes) Clusters: From Chemistry To Immunology (Fesimmchemnet), EU COST ACTION, Belgium, <https://www.cost.eu/actions/CA21115>, 2023 - Devam Ediyor

Ca21160 - Non-Globular Proteins In The Era Of Machine Learning (Ml4ngp), EU COST ACTION, Belgium, <https://www.cost.eu/actions/CA21160/>, 2022 - Devam Ediyor

Ca18133-Ernest-European Research Network On Signal Transduction, EU COST ACTION, Belgium, <https://ernest-gpcr.eu/>, 2020 - 2023

Metrikler

Yayın: 60

Atıf (WoS): 437

Atıf (Scopus): 480

H-İndeks (WoS): 11

H-İndeks (Scopus): 11

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

The 48th FEBS Congress, Katılımcı, Milan, İtalya, 2024

5.Uluslararası 34.Ulusal Biyofizik Kongresi, Oturum Başkanı, İzmir, Türkiye, 2023

14. EBSA (Avrupa Biyofizik Kongresi) 2023, Katılımcı, Stockholm, İsveç, 2023

COST Action CA21160 - 1st ML4NGP meeting on Machine Learning and Non-globular proteins, Çalışma Grubu, Bratislava, Slovakya, 2023

4.Uluslararası 33.Ulusal Biyofizik Kongresi, Katılımcı, Adıyaman, Türkiye, 2022

32. Ulusal Biyofizik Kongresi , Katılımcı, Adana, Türkiye, 2021

Burslar

TÜBİTAK 2224-A YURT DIŞI BİLİMSEL ETKİNLİKLERİNE KATILIM DESTEKLEME PROGRAMI, TÜBİTAK, 2023 - 2023

Ödüller

Kılınç E., Durer Z. A., Öztuğ M., Baloğlu E., 2nd best oral presentation award/Proteomic investigation of acute and chronic hypoxia reoxygenation responsive hemostatic proteins and pathways in H9C2 cardiomyocytes, 4.Uluslararası 33.Ulusal Biyofizik Kongresi, Eylül 2022

Durer Z. A., Kan B., Sayers Z., Yetke H. I., Gräwert T., Sözlü sunum 2.lık ödülü, Kardiyomiyopati ile ilişkili Vinkülin İzofomlarının Aktin'e Bağlanan Kuyruk Kısımlarının Yapısal ve Biyofiziksel Analizi, Türk Biyofizik Derneği, Kasım 2021
Öz Arslan D., Demir T., Açıkgöz D., Durer Z. A., Kan B., Poster Birincilik Ödülü-Parkinson ile ilişkili Yetim G Protein Kenetli Reseptör GPR37'nin Otofaji ile Bağlantısının SH-SY5Y ve Hep3B Hücrelerinde İncelenmesi , Türk Biyofizik Derneği, Kasım 2021

Durer Z. A., Genç Bilim Kadınları Ödülü, Unesco Türkiye- L'oreal, Mayıs 2017

Durer Z. A., NIH-Postdoctoral Individual National Research Service Award (F32), National Institute Of Health (Nih), Nhlbi, Haziran 2013

Durer Z. A., Audree Fowler Fellowship in Protein Science, UCLA Molecular Biology Institute, Kasım 2010

Durer Z. A., Robert A. Smith Graduate Student Award, UCLA Department Of Chemistry And Biochemistry, Kasım 2010

Durer Z. A., Departmental Honors Award, CSULB Department Of Chemistry And Biochemistry, Mayıs 2005

Durer Z. A., Graduate Dean's List Award, California State University, Long Beach (CSULB), Mayıs 2005

Durer Z. A., Robert B. Henderson Memorial Scholarship, Csulb Department Of Chemistry And Biochemistry, Mayıs 2005

Durer Z. A., Mezuniyet Onur Belgesi, Boğaziçi Üniversitesi, Mayıs 2002