

Dr.Öğr.Üyesi Berin KARAMAN MAYACK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 0212 440 0000](tel:+9002124400000) Dahili: 13455

E-posta: berin.karamanmayack@istanbul.edu.tr

Web: <https://avesis.istanbul.edu.tr/berin.karamanmayack>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-0066-0474

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAD-9224-2020

ScopusID: 56400627100

Yoksis Araştırmacı ID: 270556

Eğitim Bilgileri

Doktora, Martin-Luther-Universitaet Halle-Wittenberg, Faculty of Natural Science/Institute of Pharmacy, Department of Pharmaceutical Chemistry and Clinical Pharmacy, Almanya 2011 - 2015

Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, Türkiye 2008 - 2010

Lisans, Marmara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Türkiye 2004 - 2008

Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

Yaptığı Tezler

Doktora, Application of computer-based methods to guide the development of novel Sirtuin inhibitors., Martin-Luther-Universitaet Halle-Wittenberg, Faculty of Natural Sciences 1 - Biosciences, Institute of Pharmacy, Pharmaceutical Chemistry and Clinical Pharmacy, 2015

Yüksek Lisans, İmidazo[2,1-b]tiyazol Türevi Heterosiklik Bileşikler., İstanbul Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2010

Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri, Eczacılık

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Biruni Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2017 - 2020

Akademik İdari Deneyim

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Biruni Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2018 - 2020
Stratejik Plan ve Kalite Komisyon Üyesi, Biruni Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2018 - 2020
Bilimsel Çalışmalar Komisyonu, Biruni Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2017 - 2018
Akreditasyon Komitesi, Biruni Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2017 - 2018

Verdiği Dersler

Farmasötik Kimya II, Lisans, 2019 - 2020
Farmasötik Kimya III, Lisans, 2020 - 2021
Eczacılıkta Uygulamalı Matematik, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Farmasötik ve Medisinal Kimya Laboratuvar II, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018
İlaç Tasarımı ve Geliştirilmesi, Doktora, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Bilgisayar Destekli İlaç Tasarımı Yöntemleri, Doktora, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Farmasötik ve Medisinal Kimya Laboratuvar I, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Research Studies, Lisans, 2017 - 2018
Moleküllerin Biyolojik Membranlardan Geçiş, Doktora, 2018 - 2019

Jüri Üyelikleri

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Biruni Üniversitesi, Aralık, 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Editorial: Natural Product Epigenetic Modulators and Inhibitors**
Ntie-Kang F., Karaman Mayack B., Valente S., Battistelli C.
FRONTIERS IN PHARMACOLOGY, cilt.12, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Natural Products as Modulators of Sirtuins.**
Mayack B., Sippl W., Ntie-Kang F.
Molecules (Basel, Switzerland), cilt.25, sa.14, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Computational Drug Repurposing: Current Trends**
Karaman B., Sippl W.
CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.26, sa.28, ss.5389-5409, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Elastin is heterogeneously cross-linked**
Schraeder C. U., Heinz A., Majovsky P., Mayack B., Brinckmann J., Sippl W., Schmelzer C. E. H.
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, cilt.293, sa.39, ss.15107-15119, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Increased Potency and Selectivity for Group III Metabotropic Glutamate Receptor Agonists Binding at Dual sites**
Selvam C., Lemasson I. A., Brabet I., Oueslati N., Karaman B., Cabaye A., Tora A. S., Commare B., Courtiol T., Cesarini S., et al.
JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.61, sa.5, ss.1969-1989, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Identification of Bichalcones as Sirtuin Inhibitors by Virtual Screening and In Vitro Testing**
Karaman B., Alhalabi Z., Swyter S., Mihigo S. O., Andrae-Marobela K., Jung M., Sippl W., Ntie-Kang F.
MOLECULES, cilt.23, sa.2, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Synthesis and biological evaluation of new imidazo[2,1-b]thiazole derivatives as anticancer agents**
Karaman B., Guzeldemirci N.
MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH, cilt.25, sa.11, ss.2471-2484, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Aminothiazoles as Potent and Selective Sirt2 Inhibitors: A Structure-Activity Relationship Study**

- Schiedel M., Rumpf T., Karaman B., Lehotzky A., Olah J., Gerhardt S., Ovadi J., Sippl W., Einsle O., Jung M.
JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.59, sa.4, ss.1599-1612, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Structure-Based Development of an Affinity Probe for Sirtuin2**
Schiedel M., Rumpf T., Karaman B., Lehotzky A., Gerhardt S., Ovadi J., Sippl W., Einsle O., Jung M.
ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION, cilt.55, sa.6, ss.2252-2256, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **Pharmacophore modeling and in silico toxicity assessment of potential anticancer agents from African medicinal plants**
Ntie-Kang F., Simoben C. V., Karaman B., Ngwa V. F., Judson P. N., Sippl W., Mbaze L. M.
DRUG DESIGN DEVELOPMENT AND THERAPY, cilt.10, ss.2137-2154, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Docking and binding free energy calculations of sirtuin inhibitors**
Karaman B., Sippl W.
EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.93, ss.584-598, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **Selective Sirt2 inhibition by ligand-induced rearrangement of the active site**
Rumpf T., Schiedel M., Karaman B., Roessler C., North B. J., Lehotzky A., Olah J., Ladwein K. I., Schmidtkunz K., Gajer M., et al.
NATURE COMMUNICATIONS, cilt.6, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **Fluorescence-Based Screening Assays for the NAD(+)-Dependent Histone Deacetylase smSirt2 from Schistosoma mansoni**
Schiedel M., Marek M., Lancelot J., Karaman B., Almlöf I., Schultz J., Sippl W., Pierce R. J., Romier C., Jung M.
JOURNAL OF BIOMOLECULAR SCREENING, cilt.20, sa.1, ss.112-121, 2015 (SCI-Expanded)
- XIV. **Molecular Modeling of Potential Anticancer Agents from African Medicinal Plants**
Ntie-Kang F., Nwodo J. N., Ibezim A., Simoben C. V., Karaman B., Ngwa V. F., Sippl W., Adikwu M. U., Mbaze L. M.
JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING, cilt.54, sa.9, ss.2433-2450, 2014 (SCI-Expanded)
- XV. **2-[6-(4-Chlorophenyl)imidazo[2,1-b][1,3]thiazol-2-yl]-N'-[(E)-4-methoxybenzylidene]acetohydrazide**
AKKURT M., Guzeldemirci N. U., Karaman B., Buyukgungor O.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE, cilt.67, 2011 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Pharmacophore-based Virtual Screening: Identification of Selective Sirtuin 2 Inhibitors**
Karaman Mayack B., Alayoubi M. M.
Journal of Research in Pharmacy, cilt.27, sa.4, ss.1366-1379, 2023 (ESCI)
- II. **Antibacterial, Antitubercular and Antiviral Activity Evaluations of Some Arylidenehydrazide Derivatives Bearing Imidazo[2,1-b]thiazole Moiety**
Ulusoy Guzeldemirci N., Karaman B., Kucukbasmaci O.
TURKISH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, cilt.14, sa.2, ss.157-163, 2017 (ESCI)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Computer-based Lead Identification for Epigenetic Targets**
Luise C., Heimburg T., Karaman Mayack B., Robaa D., Sippl W.
Epigenetic Drug Discovery, Wolfgang Sippl Manfred Jung, Editör, Wiley-VCH Verlag Weinheim GmbH , Heidelberg, ss.45-77, 2019
- II. **Structure-Based Design and Computational Studies of Sirtuin Inhibitors**
Karaman Mayack B., Jung M., Sippl W.
Epi-Informatics Discovery and Development of Small Molecule Epigenetic Drugs and Probes, José L. Medina-Franco, Editör, Academic Press , Heidelberg, ss.297-325, 2016

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Computational approach for generating robust models for discovering novel imidazo[2,1-b]thiazole derivatives as pantothenate synthetase inhibitors**
Güzeldemirci N., Dincel E. D., Coşar E. D., Karaman Mayack B.
7th International BAU Drug Design Congress, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Aralık 2019, ss.3-4
- II. **Identification of bichalcones as natural product sirtuin inhibitors by virtual screening and in vitro testing**
Karaman B., Alhalabi Z., Swyter S., Mihigo S., Andrae-Marobela K., Jung M., Sippl W., Ntie-Kang F.
256th National Meeting and Exposition of the American-Chemical-Society (ACS) - Nanoscience, Nanotechnology and Beyond, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 23 Ağustos 2018, cilt.256
- III. **Structural basis for selective inhibition of hSirt2 by ligand induced rearrangement of the active site**
Rumpf T., Schiedel M., Karaman B., Roessler C., North B. J., Ladwein K. I., Gaier M., Sinclair D. A., Schutkowski M., Sippl W., et al.
248th National Meeting of the American-Chemical-Society (ACS), San-Francisco, Kostarika, 10 - 14 Ağustos 2014, cilt.248

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

FRONTIERS IN PHARMACOLOGY, Özel Sayı Editörü, 2019 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018

RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017

Metrikler

Yayın: 22

Atıf (WoS): 337

Atıf (Scopus): 332

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 11

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

2nd International BAU Drug Design Congress, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2014

BAU-Drug Design Symposium, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2013

Burslar

Landes Sachsen-Anhalt - GradFG, Yabancı Ülkelerin Resmi Kurumları, 2011 - 2013

2210-Genel Yurt İçi Yüksek Lisans Burs Programı, TÜBİTAK, 2008 - 2010

Akademi Dışı Deneyim

Université Paris Descartes

Şişli Florence Nightingale Hastanesi, Eczane, Turkey