



علوم و فناوری زیستی / زیست شناسی سلولی - مولکولی

مریم

عظیم زاده ایرانی

شماره تماس:

رایانامه: m_azimzadeh@sbu.ac.ir

وب سایت:

<http://facultymembers.sbu.ac.ir/azimzadeh>

پروفایل علم سنجی:

http://scimet.sbu.ac.ir/Maryam_AzimzadehIrani

تحصیلات

■ کارشناسی ارشد: دانشگاه شهید بهشتی - تهران، زیست شناسی - علوم جانوری - بیوسمیستماتیک جانوری، ۱۳۸۹ ← ۱۳۹۱

■ دانشگاه صنعتی شریف - تهران، بیوانفورماتیک، ۱۳۹۷ ← ۱۳۹۸

■ دانشگاه آلمان، بیوانفورماتیک، ۱۳۹۶ ← ۱۳۹۷

■ دکتری: دانشگاه سنگاپور، بیوانفورماتیک، ۱۳۹۱ ← ۱۳۹۶

■ کارشناسی: دانشگاه شهید بهشتی - تهران، زیست شناسی - علوم جانوری، ۱۳۸۵ ← ۱۳۸۹

علایق پژوهشی

Bioinformatics;

Molecular Dynamics simulations of biomolecules

Structural modeling of glycoconjugates

Molecular docking

Virtual screening

Peptide design



کتب

■ مبانی بیوانفورماتیک کاربردی

مریم عظیم زاده ایرانی

دانشگاه علامه طباطبائی، ایران، ۱۴۰۱، شابک: ۹۷۸۹۶۴۷۸۰۶۸۰۰

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ Molecular arrangement of cellulose bio-nanofibers in formation of higherorder assemblies

Maryam Azimzadeh Irani, Hossein Askari, Mehdi Jahanfar, , Akram Hamedi

■ Structural arrangement of the active back-to-back dimer in N-glycosylated ErbB receptors is regulated by heterodimerization

Romina Mashayekhpoul, Maryam Azimzadeh Irani, Seyedeh Zeinab Masoomi Nomandan
Molecular Biology Research Communications, Vol.12, pp. 95-107, 2023

■ Structural investigation of Amphibalanus amphitrite cement proteins: an in-silico study

Mohammad Assadizadeh, Nima Goodarz, Amirhossein Mahdavi pak, SeyyedMohammadHasan Haghayeghi, Maryam Azimzadeh Irani
Bioinspired Biomimetic and Nanobiomaterials, Vol.12, pp. 140-152, 2023

■ In-silico structural analysis of Heterocephalus glaber amyloid beta: an anti-Alzheimer's peptide

Ali Javanmard, Maryam Azimzadeh Irani, Ghazal Tafazzoli, Ayla Esmaeilzadeh, Mohammad Shirinpoor, SeyyedMohammadHasan Haghayeghi
Molecular Biology Research Communications, Vol.13, pp. 29-42, 2023

■ Oligomer formation of SARS-CoV-2 ORF8 through 73YIDI76 motifs regulates immune response and non-infusion antiviral interactions

Mohammad Assadizadeh, Maryam Azimzadeh Irani
Frontiers in Molecular Biosciences, Vol.10, 2023

■ Molecular mechanism of glycosylated IL-1RII counteraction with IL-1RI in regulation of the immune response

Narges Jamshidi Khameneh, Maryam Azimzadeh Irani, Mohammad Reza Ejtehadi
MOLECULAR SIMULATION, Vol.49, pp. 1491-1501, 2023

■ Cancer regulator EGFR-ErbB4 heterodimer is stabilized through glycans at the dimeric interface

Zahra Motamedi, Mehri Shahsavari, Hassan Rajabi Maham, Maryam Azimzadeh Irani
JOURNAL OF MOLECULAR MODELING, Vol.28, 2022

■ In silico design of refined ferritin-SARS-CoV-2 glyco-RBD nanoparticle vaccine

Seyedeh Zeinab Masoomi Nomandan, Maryam Azimzadeh Irani, Seyed Masoud Hosseini
Frontiers in Molecular Biosciences, Vol.9, pp. 1-19, 2022

■ Metabolomics analysis of milk thistle lipids to identify drought-tolerant genes

Rahele Ghanbari Moheb Seraj, Masoud Tohidfar, Maryam Azimzadeh Irani, Keyvan Esmaeilzadeh?Salestani, Toktam Moradian, Asadollah Ahmadikhah, Mahdi Behnamian
Scientific Reports, Vol.12, 2022

■ Functional annotation and evaluation of hypothetical proteins in cyanobacterium Synechocystis sp. PCC 6803

Mehrdad Shahbazi, Masoud Tohidfar, Maryam Azimzadeh Irani, Rahele ghanbari
Biocatalysis and Agricultural Biotechnology, Vol.39, 2022

■ S494 O-glycosylation site on the SARS-CoV-2 RBD affects the virus affinity to ACE2 and its infectivity; a molecular dynamics study

Shadi Rahnama, Maryam Azimzadeh Irani, Mehriar Amininasab, Mohammad Reza Ejtehadi
Scientific Reports, Vol.11, 2021

■ Identification of the key functional genes in salt-stress tolerance of Cyanobacterium Phormidium tenue using in silico analysis

Mehrdad Shahbazi, Masoud Tohidfar, Maryam Azimzadeh Irani
3 Biotech, Vol.11, 2021

■ Glycosylation promotes the cancer regulator EGFR-ErbB2 heterodimer formation - molecular dynamics study

Zahra Motamedi, Hassan Rajabi Maham, Maryam Azimzadeh Irani
JOURNAL OF MOLECULAR MODELING, Vol.17, 2021

■ Glycan-mediated functional assembly of IL-1RI: structural insights into completion of the current description for immune response

Maryam Azimzadeh Irani, Mohammad Reza Ejtehadi
JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE and DYNAMICS, Vol., pp. 1-11, 2020

■ GAG positioning on IL-1RI; A mechanism regulated by dual effect of glycosylation

Maryam Azimzadeh Irani, Mohammad Reza Ejtehadi
GLYCOCOLOGY, Vol.29, pp. 803-812, 2019

■ Correlation between experimentally indicated and atomistically simulated roles of EGFR Nglycosylation

Maryam Azimzadeh Irani

MOLECULAR SIMULATION, Vol.44, pp. 743-748, 2018

■ Role of N-glycosylation in EGFR ectodomain ligand binding

Maryam Azimzadeh Irani, Srinivasaraghavan Kannan, Chandra Verma

PROTEINS-STRUCTURE FUNCTION AND BIOINFORMATICS, Vol.85, pp. 1529-1549, 2017

■ مکانیسم مولکولی آرایش نانوفیبرهای سلولزی

مریم عظیم زاده ایرانی، حسین عسکری

دینیای نانو، نسخه ۱۷، صفحات: ۵-۱

■ مروری بر شبیه سازی های دینامیک مولکولی در شناخت ساز و کار پذیده های زیستی در مقیاس نانو

مریم عظیم زاده ایرانی

دینیای نانو، نسخه ۱۸، صفحات: ۸-۱۳

مقالات علمی ارائه شده در همایش‌ها

■ Analyzing Monomeric and Dimeric ORF8 Interactions with Antiviral Small Molecules

Elham Abdollahi, Maryam Azimzadeh Irani

■ In silico design of ferritin-EBV gp350 nanoparticle vaccine

Maryam Salehi, Maryam Azimzadeh Irani, Seyed Masoud Hosseini

24th IRAN'S INTERNATIONAL CONGRESS OF MICROBIOLOGY

■ Molecular Modeling of Wuhan SARS-CoV-2 RBD in Complex with Ferritin Nanoparticle

Seyedeh Zeinab Masoomi Nomandan, Seyed Masoud Hosseini, Maryam Azimzadeh Irani

■ ORF 8 : Promising Target Protein for COVID 19 Treatment

MOSTAFA BAGHERI FAR, Mohammad Yaghoubi, Seyed Masoud Hosseini, Maryam Azimzadeh Irani

■ Structural Analysis of the Globins Binding Sites

Seyedeh shideh Ghoreishi, Maryam Azimzadeh Irani, Hossein Askari

The 1st International Conference on Biotechnology and Global Development

■ O-glycosylation of the SARS-CoV-2 RBD Affects the Virus Affinity to ACE2

Shadi Rahnama, Maryam Azimzadeh Irani, Mehriar Amininasab, Mohammad Reza Ejtehadi

International virtual conference on Biophysics of life on Earth and the Covid-19 pandemic (World Biophysics Week 2021)

■ Does cellular glycation in diabetic patients interfere with the N-glycosylation of the transmembrane proteins?

Maryam Azimzadeh Irani

2 International Conference on Application of Advanced Technologies Biological Sciences

■ Sweet Story of Immune Response

Maryam Azimzadeh Irani, Narges Jamshidi, Mohammad Reza Ejtehadi

Joint QLS-CMSP Virtual Summer Retreat on Heat, Water, Noise, and Life

■ Unravelling the structural role of glycoconjugates in triggering the inflammatory responses

Maryam Azimzadeh Irani, Mohammad Reza Ejtehadi

The 5th International Conference on Molecular Simulation (ICMS 2019)

■ Role of Glycosylation in Developing Anti-cancer Therapeutics

Maryam Azimzadeh Irani

■ N-glycosylation modulates the tethered-extended equilibrium of the extracellular domain of EGFR

Maryam Azimzadeh Irani, Chandra Verma

2016 Annual Meeting of the Society for Glycobiology

■ Role of N-glycosylation on EGFR Ectodomain Ligand Binding

Maryam Azimzadeh Irani, Chandra Verma

15th International Conference On BioInformatics (InCOB 2016)

■ Glycosylation of EGFR Extracellular Domain Induces Receptor Stability

Maryam Azimzadeh Irani, Chandra Verma

the 29th Annual Symposium of The Protein Society

In silico Analysis of Molecular Interactions of Vitamin D₃ with Cellulose Nanofiber Assemblies ■

محمدسعید حیدر، مهدی جهانفر، ناصر فرخی، مریم عظیم زاده ایرانی

اولین همایش ملی داده کاوی در علوم مهندسی و زیستی

Selection of Barnacle Species for Producing Bio-adhesives with the Least Inflammatory Interaction with Human Body ■

ریحانه کرباسیان، مریم عظیم زاده ایرانی

پنجمین همایش بین المللی و سیزدهمین همایش ملی بیوتکنولوژی ایران

Nannochloropsis gaditana بررسی محاسباتی عملکرد آنزیمی سلولز ستتاژ تحت تنفس شوری در ریزجلبک ■

سیدمحمدحسن حقایقی، مریم عظیم زاده ایرانی، حسین عسکری

دهمین همایش ملی مطالعات و تحقیقات نوین در حوزه زیست شناسی و علوم طبیعی ایران

SARS-CoV-2-در ویروس ORF۸ تاثیر اولیگومریزاسیون بر اپیتوپ های پروتئین ■

محمد اسدی زاده، مریم عظیم زاده ایرانی

ششمین همایش ملی توسعه علوم فناوریهای نوین در گیاهان دارویی، شیمی و زیست شناسی ایران

The Molecular Modeling of Vitamin E Arrangement on Fibrous Cellulose Superstructures ■

نیما گودرز، علی جوانمرد، مهدی جهانفر، مریم عظیم زاده ایرانی

دومین همایش بین المللی و یازدهمین همایش ملی بیوانفورماتیک ایران

In-silico emplacement of curcumin on higher-order assemblies of cellulose nanofibers ■

اکرم حامدی، مهدی جهانفر، ناصر فرخی، مریم عظیم زاده ایرانی

دومین همایش بین المللی و یازدهمین همایش ملی بیوانفورماتیک ایران

Towards enhancing L-Asparaginase stability by computational-structural modeling ■

لیلا صرافان سلیمان زاده، محمد یعقوبی اوینی، غلامحسین ابراهیمی پور، مریم عظیم زاده ایرانی

دومین همایش بین المللی و یازدهمین همایش ملی بیوانفورماتیک ایران

Phylogenetic study of L-asparaginase II (AsnB) in the bacteria domain and fungi kingdom ■

مهدیس مفیدی، مریم عظیم زاده ایرانی، غلامحسین ابراهیمی پور، محمد یعقوبی اوینی

دومین همایش بین المللی و یازدهمین همایش ملی بیوانفورماتیک ایران

In-silico investigation of the ErbB family dimerization mechanism ■

رومینا مشایخ پول، مریم عظیم زاده ایرانی، سیده زینب معصومی نومندان

Artificial Intelligence Folding of Crimean–Congo Hemorrhagic Fever Virus Proteins for Establishing Vaccine Strategies ■

رومینا رضائی، سیده مبینا حسینی نیرسی، نگین نیارکی اصلی، پرستو اکبرنیا، سیدمحمدحسن حقایقی، مریم عظیم زاده ایرانی
دومین همایش بین المللی و چهارمین همایش ملی ریاضیات زیستی

■ ۲- SARS-CoV- RBD با واکسن نانوذرات فریتین (CD₂₀₆) گیرنده مانوز CTLD بررسی بر هم کنش دامین
محمد رجب‌تکلیمی، مریم عظیم زاده ایرانی
شانزدهمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران

Molecular Modeling of Nannochloropsis gaditana Cellulose Synthase ■

سیدمحمدحسن حقایقی، حسین عسکری، مریم عظیم زاده ایرانی
هفدهمین همایش ملی و دومین همایش بین المللی بیوشیمی فیزیک ایران

■ ۳- از ORF۸ آرایش ساختاری الیگومرها
محمد اسدی زاده، مریم عظیم زاده ایرانی
هشتادمین کنگره ویروس شناسی ایران

Function of lectins in the efficiency of ferritin nanoparticle vaccines ■

سیده زینب معصومی نومندان، سیدمسعود حسینی، مریم عظیم زاده ایرانی
دهمین همایش ملی و اولین همایش بین المللی بیوانفورماتیک ایران

Molecular Mechanism of Cellulose Nanofibers Arrangement ■

مریم عظیم زاده ایرانی، حسین عسکری
نخستین همایش بین المللی و سومین همایش ملی ریاضیات زیستی

■ به روش شبیه سازی اتمی دینامیک مولکولی (IL-1R) بررسی اثر گلیکوزیالسیون بر روی ساختار مولکولی گیرنده نوع دو ایترولوکین ۱ (I)
نرگس جمشیدی، مریم عظیم زاده ایرانی، محمد رضا اجتهادی
یازدهمین کنفرانس فیزیک آماری، ماده چگال نرم و سیستم های پیچیده

Elucidating the Roles of IL-1RII in the Regulation of Human Immune System ■

نرگس جمشیدی، مریم عظیم زاده ایرانی، محمد رضا اجتهادی
نهمین همایش بیوانفورماتیک

Binding Mechanism of Glycosaminoglycans to Glycosylated Interleukin 1 Receptor Type I ■

مریم عظیم زاده ایرانی، محمد رضا اجتهادی
هشتادمین همایش بیوانفورماتیک ایران، صفحات: ۵۰-۵۱

پایان نامه های کارشناسی ارشد
■ ErbB و بررسی تکوینی - تکاملی خانواده پروتئینی EGFR-ErbB₄ شبیه سازی دینامیک مولکولی هترودایمر
مهری شهسواری

اختراعات و اكتشافات

■ OR233721 *Ralstonia pickettii* strain BSR-1 L-asparaginase (*asnII*) gene, complete cds

Leila Sarafan Soleiman Zadeh, Mohammad Yaghoubi, Gholamhossein Ebrahimipour, Maryam Azimzadeh Irani

1402