



علوم و فناوری زیستی / زیست شناسی سلولی - مولکولی

مهدی

صفائی زاده

شماره تماس: ۲۹۹۰۵۹۴۴

رایانامه: ma_safaei@sbu.ac.ir

وب سایت:

پروفاایل علم سنجی:

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

تحصیلات

■ دکتری: دانشگاه سوئیس، بیوتکنولوژی مولکولی

علاقه پژوهشی

■ گیرنده های سلولی

■ سیگنالینگ

■ ایمنولوژی آر ابیدوپسیس تالیا

■ ویروس شناسی گیاهی ملکولی

■ ریز ار.ان. ا

■ بیان ژن

کتاب

■ Advances in Biology-The Importance of Endogenous Plant Elicitor Peptide Signals in Response to Biotic and Abiotic Stresses

Mehdi Safaeizadeh, Nachelli Malpica-Lopez, Masoud Tohidfar

, USA, 2023, 008000 شابک: سی اس ا

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ Comparative RNA-seq analysis of Arabidopsis thaliana response to AtPep1 and flg22, reveals the identification of PP2-B13 and ACLP1 as new members in pattern-triggered immunity

Mehdi Safaeizadeh, Thomas Boller, Claude Becker
PLoS One, 2024

■ Differential expression of the genes encoding immune system components in response to Pseudomonas syringae and Pseudomonas aeruginosa in Arabidopsis thaliana

Abbas Saeidi, Mehdi Safaeizadeh, Zohreh Hajibarat
3 Biotech, Vol.14, pp. 1-17, 2023

■ **Endogenous Peptide Signals in Arabidopsis thaliana, their receptors and their role in innate immunity**

Mehdi Safaeizadeh

Journal of Plant Molecular Breeding, Vol.9, pp. 1-11, 2022

■ **In silico analysis and molecular investigation of the nuclear shuttle protein-interacting kinase 1 (NIK1) in six Solanaceous species**

Mehdi Safaeizadeh, Nachelli Malpica

Cold Spring Harbor Molecular Case Studies, 2021

■ **Transcriptomic profiling uncovers new players in innate immunity in Arabidopsis thaliana**

Mehdi Safaeizadeh, Thomas Boller, Claude Becker

Cold Spring Harbor Molecular Case Studies, Vol.1, pp. 1-45, 2021

■ **First report of cucumber mosaic virus infecting Dianthus hybridus in Iran**

Mehdi Safaeizadeh

JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY, Vol.104, 2021

■ **Differential and tissue-specific activation pattern of the AtPROPEP and AtPEPR genes in response to biotic and abiotic stress in Arabidopsis thaliana**

Mehdi Safaeizadeh, Thomas Boller

Plant Signaling & Behavior, Vol.14, pp. 1-17, 2019

و سودوموناس IAA، ABA، ارزیابی سیگنال دهی جاسمونات در آرابیدوپسیس از نوع وحشی و جهش یافته تحت تنش شوری، خشکی
■ آکروژینوزا

عباس سعیدی، مهدی صفائی زاده، زهرا حاجی برات

بیوتکنولوژی کشاورزی، نسخه ۱۶، صفحات: ۱-۲۲، ۱۴۰۲

■ **Triticum aestivum L. ژن ۶- فروکتوز ترانسفراز در *in silico* آنالیز**

معصومه فلاح زیارانی، مهدی صفائی زاده

زیست فناوری گیاهان زراعی، نسخه ۱۱، صفحات: ۷۵-۹۲، ۱۴۰۰

مقالات علمی ارائه شده در همایش‌ها

■ **Bioinformatic investigation of protein stability PEX6**

Mehdi Safaeizadeh, Masoumeh Fallah ziarani

the 7th international congress on Biomedicine

■ **Bioinformatics investigation of protein stability Mitogen activated protein kinase 3 (MAPK3)**

Mehdi Safaeizadeh, Masoumeh Fallah ziarani

the 7th international congress on Biomedicine

■ **Curcumin modulate gene expression in colon cancer-bearing Mus musculus: A meta-analysis of RNA-seq data**

Ali Najafi, Mehdi Safaeizadeh, Asadollah AhmadiKhah, Mohammad Mahdi Gabileh

the 7th international congress on Biomedicine

■ **Downregulation of PCAT-1 long non-coding RNA in children with autism spectrum disorder**

Vera Ebrahimi, Zeinab Shirvani, Mehdi Safaeizadeh

the 7th international congress on Biomedicine

■ **Meta-analysis of gene expression changes in MCF7 cell lines treated with EGCG and apigenin**

Ali Najafi, Mehdi Safaeizadeh, Asadollah AhmadiKhah, Mohammad Mahdi Gabileh

the 7th international congress on Biomedicine

■ **Reduction of PCAT-29 long non-coding RNA in children with Autism Spectrum Disorder**

Vera Ebrahimi, Zeinab Shirvani, Mehdi Safaeizadeh

the 7th international congress on Biomedicine

■ **In silico analysis of the second and third structure of the immune receptor FLAGELLIN SENSITIVE-2**

■ Evaluation of the stability of the immune receptor FLAGELLIN SENSITIVE-2

Mehdi Safaeizadeh, Masoumeh Fallah ziarani, Fetemeh Bamdad, Farshad Daevishi
The 6th international congress on biomedicine

■ Investigating the effect of oil-eating bacteria *Pseudomonas aerogenosa* on the change of hormones in the model plant *Nicotiana benthamiana*

Fatemeh Bamdad, Mehdi Safaeizadeh, Masoumeh Fallah ziarani

■ Bioinformatic analysis of the secondary and tertiary structure of protein 6-fructose transferase in wheat

Masoumeh Fallah ziarani, Mehdi Safaeizadeh, Fatemeh Bamdad

■ (Cannabis sativa) متاآنالیز داده های بیانی بافت های مختلف گیاه شاهدانه

علی راعی، اسداله احمدی خواه، مهدی صفائی زاده

پنجمین همایش بین المللی و سیزدهمین همایش ملی بیوتکنولوژی ایران

تیمار شده در *Staphylococcus aureus* بر روی داده های میکروآرای باکتری *Licochalcone A* متاآنالیز تاثیر متابولیت گیاهی ثانویه

■ Daptomycine و NovobiocinM مقایسه با آنتی بیوتیک های

علی نجفی، مهدی صفائی زاده، اسداله احمدی خواه

پنجمین همایش بین المللی و سیزدهمین همایش ملی بیوتکنولوژی ایران

■ های انسانی با استفاده از ابزارهای بیوانفورماتیکی TLR آنالیز و بررسی گیرنده های سلولی

محمدصادق عباسی، عاطفه امینی نیسیانی، مهدی صفائی زاده

پنجمین همایش بین المللی و سیزدهمین همایش ملی بیوتکنولوژی ایران

■ microProteins و microRNA با تاکید بر روی *Brassica napus* جایگاه عوامل مختلف تنظیمی در مراحل تکوین بذر در گیاه

خدیجه شکری، ناصر فرخی، اسداله احمدی خواه، مهدی صفائی زاده

پنجمین همایش بین المللی و سیزدهمین همایش ملی بیوتکنولوژی ایران

■ معرفی میکروپروتئین های کاندیدای آرابیدوپسیس تالیانا درگیر در پاسخ به تنش غیرزیستی

خدیجه شکری، اسداله احمدی خواه، مهدی صفائی زاده، ناصر فرخی

دوازدهمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار

Investigation of hormonal changes in *Arabidopsis thaliana* plant under the effect of biological stress by

■ *Pseudomonas aeruginosa*

مهدی صفائی زاده، علی اکبر قطبی راوندی، معصومه فلاح زیارانی

دهمین کنگره ملی گیاهان دارویی

Bioinformatic investigation of protein stability Calmodulin-binding Protein ۶۰ g (CBP۶۰g) Cucumber mosaic virus ■

مهدی صفائی زاده، معصومه فلاح زیارانی، یگانه الطافی، علی اکبر قطبی راوندی

دهمین کنگره ملی گیاهان دارویی

Investigating the morphological effect of salicylic acid treatment on resistance to pathogenic bacteria

مهدی صفائی زاده، عاطفه امینی نیسیانی، عباس سعیدی
دهمین کنگره ملی گیاهان دارویی

■ Bioinformatic investigation of protein stability CMV Cucumber mosaic virus

مهدی صفائی زاده، عباس سعیدی، معصومه فلاح زیارانی
دهمین کنگره ملی گیاهان دارویی

■ بررسی اثر تلقیح ساکارومایسس سرویزیه بر هورمون های گیاه نیکوتینا تاباکوم
مهدی صفائی زاده، فاطمه بامداد، معصومه فلاح زیارانی، فرشاد درویشی
پنجمین کنگره بین المللی و هفدهمین کنگره ملی ژنتیک ایران

■ بررسی اثر تلقیح سودوموناس آرژینوزا بر هورمون های گیاهی نیکوتینا تاباکوم
مهدی صفائی زاده، فاطمه بامداد، معصومه فلاح زیارانی، فرشاد درویشی
پنجمین کنگره بین المللی و هفدهمین کنگره ملی ژنتیک ایران

بررسی تاثیر تیمار سودوموناس سرتریه و باکتری سودوموناس آرژینوزا و مخمر ساکارومایسس سرویزیه بر گیاه آرابیدوپسیس تالیانا با
■ استفاده از میکروسکوپ الکترونی

مهدی صفائی زاده، فاطمه بامداد، معصومه فلاح زیارانی، مهدی جهانفر
پنجمین کنگره بین المللی و هفدهمین کنگره ملی ژنتیک ایران

■ بررسی اثر تلقیح سودوموناس سرتریه بر روی هورمون های گیاه نیکوتینا تاباکوم
مهدی صفائی زاده، فاطمه بامداد، معصومه فلاح زیارانی، فرشاد درویشی
پنجمین کنگره بین المللی و هفدهمین کنگره ملی ژنتیک ایران

■ بر تحریک سیستم ایمنی آرابیدوپسیس تالیانا *Pseudomonas aeruginosa* بررسی تاثیر باکتری نفت خوار
مهدی صفائی زاده، داریوش مینایی طهرانی
بیست و یکمین کنگره ملی و نهمین کنگره بین المللی زیست شناسی ایران

■ در آرابیدوپسیس تالیانا AtPropeps بررسی تاثیر تنش شوری (کلرید سدیم) بر بیان خانواده ژنی
مهدی صفائی زاده
بیست و یکمین کنگره ملی و نهمین کنگره بین المللی زیست شناسی ایران

پایان نامه های کارشناسی ارشد

■ متاآنالیز ترانسکریپتوم شاهدانه به منظور شناسایی شبکه ژنی مسیرهای مهم متابولیکی
علی راعی

۱۴۰۲

■ بررسی تاثیر ویروس سی ام وی و تنش های زنده و غیر زنده بر بیان ژن های مهم در سیگنالینگ گیاه مدل آرابیدوپسیس تالیانا
مینا شیخ زاده

۱۴۰۰

■ تحت اثر تنش زیستی (*Arabidopsis thaliana*) بررسی تغییرات هورمونی در گیاه مدل آرابیدوپسیس تالیانا

و محتوی بتاکاروتن تحت تنش به خشکی در گیاه خارمریم (LCY) شناسایی ژن های مسیر بیوستتز بتاکاروتن، تعیین بیان ژن لیکوپن بتا سیکلاز (Silybum marianum) ■

علی عمادی اندانی

۱۴۰۰

اختراعات و اکتشافات

■ Cucumber mosaic virus isolate SBU MS-001, segment RNA2, RNA silencing suppressor (ORF2b)RNA2, partial sequence
Mehdi Safaeizadeh, Abbas Saeidi

■ RNA-dependent RNA polymerase (ORF2a)RNA2 CMV VIRUS acc number ON012646
Mehdi Safaeizadeh, Abbas Saeidi

■ ITION [Martellivirales; Bromoviridae; Cucumovirus; Cucumber mosaic virus] Cucumber mosaic virus isolate SBU MS-004, segment RNA2, RNA silencing suppressor (ORF2b)RNA2, partial sequence
Mehdi Safaeizadeh, Abbas Saeidi

■ Cucumber mosaic virus isolate SBU MS-002, segment RNA2, RNA silencing suppressor (ORF2b)RNA2, partial sequence
Mehdi Safaeizadeh, Abbas Saeidi

■ Cucumber mosaic virus isolate SBU MS-003, segment RNA2, RNA silencing suppressor (ORF2b)RNA2, partial sequence.
Mehdi Safaeizadeh, Abbas Saeidi

■ Sequencing of the RNA-dependent RNA polymerase (ORF2a)RNA2- seq2- CMV VIRUS acc number ON012647
Mehdi Safaeizadeh, Abbas Saeidi

■ NGS - SAMEA7669889
Mehdi Safaeizadeh, Thomas Boller, Claude Becker

■ Whole seedling, flash frozen Solid 1/2 MS Qiagen RNeasy Illumina RNA sample prep kit
Mehdi Safaeizadeh, Thomas Boller, Claude Becker

■ cucumber mosaic virus isolate SBU MS-003 segment RNA2, RNA-dependent RNA polymerase (ORF2a)RNA2 partial sequence
Mehdi Safaeizadeh, Abbas Saeidi
1400

■ SAMEA7669888

Mehdi Safaeizadeh, Thomas Boller, Becker Claude
1399

■ Protocols: Whole seedling, flash frozen Solid 1/2 MS Qiagen RNeasy Illumina RNA sampple prep kit
Mehdi Safaeizadeh, Thomas Boller, CLAUDE BECKER
1399

■ Transcriptome analysis of the Arabidopsis in response to flg22 treatment
Mehdi Safaeizadeh, Thomas Boller, Claude Becker
1399

■ Complete transcriptome sequence of Arabidopsis thaliana
Mehdi Safaeizadeh, Thomas Boller, Becker Claude
1399

■ RNA-seq of Arabidopsis thaliana seedlings treated with Flg22 or Pep1
Mehdi Safaeizadeh, Thomas Boller, Claude Becker
1399

■ Next generation sequencing SAMEA7669892
Mehdi Safaeizadeh, Thomas Boller, Claude Becker
1399

■ Transcriptome analysis of Arabidopsis thaliana SAMEA7669894
Mehdi Safaeizadeh, Claude Becker, Thomas Boller
1399