



Seyedeh Batool Hassani

شماره تماس: ۲۹۹۰۵۹۳۵

رایانامه: b_hassani@sbu.ac.ir

وب سایت:

پروفايل علم سنجی:

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

*Life Sciences and Bio-technology / Biological
Sciences and Technology*

Education

- M.Sc: , , 1384→1386
- B.Sc: Tehran University, , 1380→1384
- Ph.D: , Cellular and Molecular Biology

Research Interests

- plant biotechnology
- plant molecular biology
- plant molecular physiology

Journal Papers

- **Response to Cadmium Toxicity: Orchestration of Polyamines and microRNAs in Maize Plant**
Seyedeh Batool Hassani, Mojgan Latifi, Sasan Aliniaiefard, Shabnam Sohrabi bonab, Neda Nasiri, Sara Jafari, Elham Mohebbifar, Anahita Ahangir, Maryam Seifikalhor, Hassan Rezadoost Chahardeh, Massimo Bosacchi, Anshu Rastogi, Francoise marie christiane Bernard
Plants-Basel, Vol.12, pp. 1-21, 2023
- **Increase diosgenin in fengreek seedling by cobalt nanoparticles**
Sedighe Motevalli, Seyedeh Batool Hassani, Mohammad Reza Ghalambaran
Rhizosphere, 2021
- **Increase of diosgenin in fenugreek seedlings by cobalt nanoparticles**
Sedighe Motevalli, Seyedeh Batool Hassani, Mohammad Reza Ghalambaran, Hassan Rezadoost Chahardeh
Rhizosphere, Vol.18, 2021
- **y-Aminobutyric acid confers cadmium tolerance in maize plants by concerted regulation of polyamine metabolism and antioxidant defense systems**
Maryam Seifikalhor, Sasan Aliniaiefard, Francoise marie christiane Bernard, Mehdi Seif, Mojgan Latifi, Seyedeh Batool Hassani, Fardad Didaran, Massimo Bosacchi, Hassan Rezadoost Chahardeh, Tao Li
Scientific Reports, Vol.10, 2020
- **Contrasting the expression pattern change of polyamine oxidase genes and photosynthetic efficiency of maize (Zea mays L.) genotypes under drought stress**
Hadis Pakdel, Seyedeh Batool Hassani, Ali Akbar Ghotbi-Ravandi, Francoise marie christiane Bernard
JOURNAL OF BIOSCIENCES, Vol.45, 2020

■ **In Silico Analysis of Regulatory Elements of the Vitamin D Receptor**

Shirin Farivar, Roya Amirinejad, Bahar Naghavi gargari, Seyedeh Batool Hassani, Zeinab Shirvani
Baghdad Science Journal, Vol.17, pp. 463-470, 2020

■ **Plant Growth Promoting Potential of Phormidium sp. ISC108 on Seed Germination, Growth Indices and Photosynthetic Efficiency of Maize (Zea mays L.)**

Hanie Unesi, Seyedeh Batool Hassani, Ali Akbar Ghotbi-Ravandi, Soltani Neda
Journal of Phycological Research, Vol.3, pp. 375-385, 2019

■ **Effect of Two Blue- green Algae and Tragacanth Coated Seed in Maize under Salinity Stress**

Mahsa Soltani Nejad, Niloofar Mostafavi, Mohammad Reza Ghalambaran, Seyedeh Batool Hassani, Françoise marie christiane Bernard
Journal of Phycological Research, Vol.3, pp. 337-346, 2019

■ **Diverse role of Gamma-aminobutyric acid in dynamic plant cell responses**

Maryam seifikalhor, sasan Aliniaiefard, Seyedeh Batool Hassani, vahid niknam, Oksana Lastochkina
PLANT CELL REPORTS, Vol.38, pp. 847-867, 2019

■ **Seed Priming by Cyanobacteria (Spirulina platensis) and Salep Gum Enhances Tolerance of Maize Plant Against Cadmium Toxicity**

Maryam Seifikalhor, Seyedeh Batool Hassani, Sasan Aliniaiefard
JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION, Vol.39, pp. 1009-1021, 2019

■ **Calcium signaling and salt tolerance are diversely entwined in plants**

Maryam Seifikalhor, Sasan Aliniaiefard, Aida Shomali, Nikoo Azad, Seyedeh Batool Hassani, Oksana Lastochkina, Tao Li
Plant Signaling & Behavior, Vol.14, 2019

■ **Phormidium Improves Seed Germination and Growth Parameters of Trifolium alexandrinum in Hexadecane-contaminated Soil**

Mahya Rezaei, Ali Akbar Ghotbi-Ravandi, Seyedeh Batool Hassani, Neda Soltani
Journal of Phycological Research, Vol.3, pp. 312-325, 2019

■ **Title: Enhanced salt tolerance and photosynthetic performance: Implication of gamma-amino butyric acid application in salt-exposed lettuce (Lactuca sativa L.) plants**

Marzam Seifi Kalhor, Sasan Aliniaiefard, mehdi seif, elahe javadi asazesh, Françoise marie christiane Bernard, Seyedeh Batool Hassani, Tao Li
PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, Vol.130, pp. 157-172, 2018

■ **بررسی تاثیر نورهای LED بر کالوس گیاه Onosma pachypoda توسط Agrobacterium rhizogenes**

فریبا امینی، سیده بتول حسنی، فرانسوازماری کریستین برنارد
پژوهش های گیاهی، نسخه ۳۶، صفحات: ۲۴۵-۲۵۴، ۱۴۰۱

■ **تحت تنش کادمیوم (Zea mays L.) روند تغییرات میزان پلی آمین ها در مراحل اولیه رشد گیاه ذرت**

مژگان لطیفی، سیده بتول حسنی، حسن رضادوست چهارده، ندا نصیری آلمان قدیم، سارا جعفری، فرانسوازماری کریستین برنارد
پژوهش های سلولی و مولکولی، نسخه ۳۳، صفحات: ۴۹۹-۵۱۴، ۱۳۹۹

■ **اثر تحریکی سالیسیلیک اسید بر فعالیت پلی آمین اکسیداز در کالوس آویشن دناپی**

انسیه شاهرودی، فرانسوازماری کریستین برنارد، داریوش مینایی طهرانی، سیده بتول حسنی
پژوهش های گیاهی، نسخه ۳۳، صفحات: ۱۴۷-۱۵۷، ۱۳۹۸

Conference Papers

■ **The effect of LED lights on the growth and reproduction of Spirodela polyrhiza**

Farzane Banderkhani, Seyedeh Batool Hassani, Ahmadreza Mehrabian, Hossein Askari
, Vol.1, pp.236-237

■ **Optimization of Tortula propagation using different LED lights**

Fatemeh Haghighi, Seyedeh Batool Hassani, Hossein Askari
, Vol.1, pp.248-249

■

Tina Rassaie, Seyedeh Batool Hassani, Maryam Seifi Kalhor
, Vol.1, pp.400-402

■ **Evaluation of changes in physiological parameters related to the longevity of gerbera cut flowers under treatment Ascorbic iron nanoparticles**

Razieh Rafiei, Mohammad Reza Ghalambaran, Seyedeh Batool Hassani
8th International e-congress on Nanoscience & Nanotechnology, pp.413-413

■ **The effect of chitosan-salicylic acid and chitosan-GABA nanocomposite on the longevity of gerbera cut flowers**

Mahdieh Salimi, Fatemeh Rahimi, Mohammad Reza Ghalambaran, Seyedeh Batool Hassani
8th International e-congress on Nanoscience & Nanotechnology, pp.415-415

■ **miRNAs expression changes in maize seedlings in response to cadmium stress**

Francoise Marie Christiane Bernard, Seyedeh Batool Hassani, Neda Nasiri, Sara Jafari
3rd International and 15th Iranian Genetics Congress, Vol.1

■ **Alleviation of cadmium toxicity in maize by Anabaena vaginicola used as biological seed coating agent**

Francoise Marie Christiane Bernard, Zeynab Agha Shariatmadari, Seyedeh Batool Hassani, Batoul Zahmati Agha Lotfali
14TH International Phytotechnologies Conference (IPC 2017), pp.1-1

■ **Overexpression of embryogenesis- and growth-related genes in transgenic Pinus pinaster embryos**

Seyedeh Batool Hassani, Andrea Rupps, Nick Arndt, Francisco M. C?novas, Jean-François Trontin, Kurt Zoglauer
BOTANIKERTAGUNG 2013, pp.31-31

■ **Transformation of somatic embryos in maritime pine (Pinus pinaster) mediated by Agrobacterium current state and challenges**

Seyedeh Batool Hassani, Andrea Rupps, Jean-François Trontin, Kurt Zoglauer
The Leibniz Institute of Plant Genetics and Crop Plant Research (IPK) Gatersleben Germany, pp.10-10

■ **Analysis of different promoters and reporter genes in somatic embryos of Pinus pinaster Ait. and Larix decidua Mill.**

Seyedeh Batool Hassani, Tim Benneckenstein, Andrea Rupps, G?tz Hensel, Sylvia Broeders, Jean-François Trontin, Kurt Zoglauer
Second international conference of the IUFRO working party 2.09.02 (somatic embryogenesis and other vegetative propagation technologies), pp.4-5

■ **Somatic embryogenesis as an effective regeneration support for reverse genetics in maritime pine: the Sustainpine collaborative project as a case study**

Jean-François Trontin, Sandrine Debille, Francis Canlet, Luc Harvengt, Marie-Anne Lelu-Walter, Philippe Label, Caroline Teyssier, Marie-Claude Lesage-Descauses, Claire Le Métte, Celia Miguel, José de Vega-Bartol3, Mariagrazia Tonelli3, Raissa Santos, Andrea Rupps, Seyedeh Batool Hassani, Kurt Zoglauer, Elena Carneros, Carmen Diaz-Sala, Dolores Abarca, Isabel Arrillaga, Isabel Mendoza-Poudereux, Juan Segura, Concepcion Avila, Marina Rueda, Javier Canales
Second international conference of the IUFRO working party 2.09.02 (somatic embryogenesis and other vegetative propagation technologies), pp.184-187

■ **Agrobacterium-mediated transformation and maturation of somatic embryos of Maritime pine (Pinus pinaster Ait.).**

Seyedeh Batool Hassani, Andrea Rupps, Kurt Zoglauer
Botanikertagung 2011, pp.15-15

■ **بر جوانه زنی و رشد دانه رست برنج رقم شیرودی Ganoderma lucidum بررسی اثر عصاره قارچ**

محمدحسین عابدی فیروزجائی، سیده بتول حسنی، احسان نظیفی، سمیه کیپور

هفتمین کنفرانس ملی فیزیولوژی گیاهی ایران، صفحات: ۸۵۱-۸۵۴

■ **بررسی مقاومت به شوری در سیانوباکتری های جداسازی شده از مناطق مختلف استان قم**

کوثر دادک، زینب آقاشریعتمداری، حسین ریاحی، سیده بتول حسنی، پردیس ایرانخواهی

■ *Medicago sativa* L. اثر الیسیتورهای زیستی سیانوباکتریایی در ارتباط با افزایش رشد رویشی دانه رست گیاه کوثر دادک، زینب آقاشریعتمداری، سیده بتول حسنی، حسین ریاحی
هفتمین کنفرانس ملی فیزیولوژی گیاهی ایران، نسخه ۱، صفحات: ۳۶۲-۳۶۵

■ *L. officinalis* Meliss. ارزیابی تاثیر تیمارهای سیانوباکتریایی بر فعالیت آنزیم های آنتی اکسیدانتی در گیاه دارویی نرگس مرادی، سیده بتول حسنی، حسین ریاحی، زینب آقاشریعتمداری، مجید قربانی نهوجی
بیست و یکمین کنگره ملی و نهمین کنگره بین المللی زیست شناسی ایران، صفحات: ۸-۹

■ تاثیر تیمار های نانو ذره کیتوزان و اسید سالیسیلیک بر طول عمر گل شاخه بریده ژربرا ی سفید و قرمز مهدیه سلیمی، محمدرضا قلمبران، سیده بتول حسنی
بیست و یکمین کنگره ملی و نهمین کنگره بین المللی زیست شناسی ایران، صفحات: ۵-۶

بررسی تغییرات شاخص های فیزیولوژیکی مرتبط با طول عمر گل شاخه بریده ژربرا تحت تیمارهای آسکوربیک اسید و نانوذره آهن آسکوربیک

راضیه رفیعی، سیده بتول حسنی، محمدرضا قلمبران
بیست و یکمین کنگره ملی و نهمین کنگره بین المللی زیست شناسی ایران، صفحات: ۱۴-۱۵

■ (*Trigonella foenum-graecum* L.) تاثیر نانوذرات کبالت بر تولید دیوسژنین در گیاه شنبلیله صدیقه متولی، محمدرضا قلمبران، سیده بتول حسنی، مریم سادات قریشی
ششمین کنفرانس ملی فیزیولوژی گیاهی ایران، نسخه ۱، صفحات: ۵۱۹-۵۲۲

■ عکس العمل میزان تولید دیوسژنین در گیاه شنبلیله تحت تاثیر نانوذرات مس مریم سادات قریشی، محمدرضا قلمبران، سیده بتول حسنی، صدیقه متولی
ششمین کنفرانس ملی فیزیولوژی گیاهی ایران، صفحات: ۲۲-۲۶

■ ارزیابی شاخص های رشدی و فیزیولوژیکی شبدر و یونجه در خاک آلوده به هگزادکان محیا رضائی، سیده بتول حسنی، علی اکبر قطبی راوندی، ندا سلطانی
ششمین کنفرانس ملی فیزیولوژی گیاهی ایران، نسخه ۶، صفحات: ۱۲۲-۱۲۵

■ *Melissa officinalis* تاثیر سیانوباکتری ها بر شاخص های رشد دانه رست نرگس مرادی، زینب آقاشریعتمداری، سیده بتول حسنی، مجید قربانی نهوجی
ششمین کنفرانس ملی فیزیولوژی گیاهی ایران، نسخه ۱، صفحات: ۱۲۷-۱۳۰

■ بررسی اثر هگزادکان بر رشد وشاخص های فیزیولوژیکی گیاه ذرت هانیه یونسی، علی اکبر قطبی راوندی، سیده بتول حسنی، ندا سلطانی
ششمین کنفرانس ملی فیزیولوژی گیاهی ایران، صفحات: ۱۳۳-۱۳۶

■ زیست پالایش خاک آلوده به هگسادکان توسط سیانوباکتر و گیاهان زراعی محیا رضائی، سیده بتول حسنی، علی اکبر قطبی راوندی، ندا سلطانی
سومین همایش بین المللی و یازدهمین همایش ملی بیوتکنولوژی

■ تیمار سیانوباکتری به منظور حذف هگزادکان خاک و کاهش اثرات مضر آن بر گیاه ذرت

هانیه یونسی، علی اکبر قطبی راوندی، سیده بتول حسنی، ندا سلطانی
سومین همایش بین المللی و یازدهمین همایش ملی بیوتکنولوژی، صفحات: ۱-۲

■ Evaluation of the antimicrobial activities of leaf extracts from three *Onosma* species

پریسا شهنساری، سیده بتول حسنی، فرزانه خواجهی نسب، احمدرضا محرابیان، پرستو صنیعی
بیستمین کنگره بین المللی میکروب شناسی ایران، صفحات: ۱۵۷-۱۵۷

■ تحت استرس کادمیوم (*Zea mays* L.) تفاوت بیان ژن های پلی آمین اکسیداز در ذرت

فرانسوازماری کریستین برنارد، شبنم سهرابی بناب، سیده بتول حسنی
چهارمین کنگره سالانه بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران، صفحات: ۱-۶

Differentially Expression of Genes Involving in Polyamines metabolism in Tolerant and Susceptible Maize Genotypes Under Drought Stress ■

حدیث پاکدل، علی اکبر قطبی راوندی، سیده بتول حسنی
چهارمین کنگره بین المللی دانشجویی بیوتکنولوژی ایران، صفحات: ۲۰۸-۲۰۸

■ (*Oryza sativa* L.) تاثیر نانوذرات کیتوزان بر میزان اسید آمینه فنیل آلانین در بذر برنج

آذر کوه نوردهامر، محمدرضا قلمبران، سیده بتول حسنی
ششمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی، صفحات: ۱-۱۴

■ کاهش اثرات منفی شوری بر رشد و فتوسنتز کاهو با استفاده از گاما آمینوبوتریک اسید

مریم سیفی کلهر، وحید نیکنام، مهدی سیف، ساسان علی نیایی فرد، سیده بتول حسنی
پنجمین کنگره ملی هیدروپونیک و تولیدات گلخانه ای، نسخه ۱، صفحات: ۲۸-۲۹

■ (*Zea Mays* L.) اثر تنش کادمیوم بر بیان ژن اسپرمیدین سنتاز و اورنیتین دکربوکسیلاز در گیاه ذرت

فرانسوازماری کریستین برنارد، شبنم سهرابی بناب، سیده بتول حسنی
صفحات: ۱-۲، International Congress on Agricultural Engineering and Related Industries

■ بهبود جوانه زنی بذر در گیاه دارویی همیشه

فریبا امینی، فرانسوازماری کریستین برنارد، سیده بتول حسنی
اولین کنگره بین المللی و دومین همایش ملی زیست فناوری گیاهان دارویی و قارچ های کوهی، نسخه ۱، صفحات: ۱۷-۱۸

■ Bioagent seed coating effect on polyamine oxidase activity in maize under cadmium stress

فرانسوازماری کریستین برنارد، الهام محبی فر، سیده بتول حسنی
بیستمین کنگره ملی و هشتمین کنگره بین المللی زیست شناسی ایران، صفحات: ۸۷-۸۸

■ تغییرات محتوای پلی آمین ها در ریشه گیاهچه ذرت تحت آلودگی کادمیوم

فرانسوازماری کریستین برنارد، سیده بتول حسنی، حسن رضادوست چهارده، سارا جعفری، مژگان لطیفی، ندا نصیری آلمان قدیم
پنجمین کنفرانس بین المللی زیست شناسی و اکولوژی، صفحات: ۱-۱

■ کاهش انتقال کادمیوم در گیاه ذرت تحت تنش کادمیوم در اثر پیش تیمار بذر با ثعلب

فرانسوازماری کریستین برنارد، سیده بتول حسنی
پنجمین کنفرانس بین المللی زیست شناسی و اکولوژی، صفحات: ۴۴-۴۴

M.Sc. Theses

- Effect of Organic Nanocomposite on Pulegone Production in *Mentha piperita*

Saeede Sharifi

2021

- Physiological and molecular responses of Gerbera cut flowers under organic nano-composites (Chitosan-GABA)

Fatemeh Rahimi

2021

- Investigation of molecular variations in root and shoot corn under stress of contaminated soil with gasoline

Mina Torkamani

2021

- Chitosan and Salicylic Acid Nanoparticles Influence on Physiological and Molecular Parameters of Gerbera Cut Flower Life span

Mahdieh Salimi

2021

- Physiological Indices Variations and Genes Expression of the Life-span of Cut flowers Gerbera under Metal-Organic Nanocomposites

Razieh Rafiei

2021

- The effect of seed coating and cyanobacteria on tolerance of medicago sativa L. and trifolium alexanderium L. on petroleum polluted soils

Mahya Rezaei

2020

- evaluation of cyanobacterial application on growth and tolerance of maize cultivars grown on petroleum polluted soils

Hanie Unesi

2020

■

Afsane Esmaili

2019

■

Shabnam Sohrabi bonab

2018

■

Fariba Amini

2018

■ Pinus pinaster wuschel-related homeobox 2 (WOX2) mRNA, complete cds

Seyedeh Batool Hassani, Andrea Rupps, jean-francois Trontin, Kurt Zoglauer, Philippe Label
2018