

Resume

بسمه تعالی

مشخصات عمومی

نفیسه نورمحمدی
کارشناس محقق - بیوتکنولوژی کشاورزی
نشانی محل کار: اصفهان - پژوهشکده بیوتکنولوژی متابولیت‌های ثانویه و گیاهان دارویی
شماره تماس: ۰۹۱۸۳۴۹۲۳۱۷
تاریخ تولد: ۱۳۵۷/۲/۹
تاریخ استخدام: ۱۳۸۸/۴/۱۰
ایمیل:
Noor_5754@yahoo.com
N.Noormohammadi@abrii.ac.ir
www.abrii.ac.ir

سوابق تحصیلی

پایه تحصیلی	رشته تحصیلی	گرایش	محل تحصیل	تاریخ فراغت از تحصیل
کارشناسی	اصلاح نباتات	اصلاح نباتات	دانشگاه بوعلی سینا	شهریور ماه ۸۰
کارشناسی ارشد	بیوتکنولوژی	بیوتکنولوژی	دانشگاه علوم و تحقیقات تهران	مرداد ماه ۸۴
عنوان پایان نامه: ریزازدیادی و جنین زایی سوماتیکی در گیاه مریم گلی				
دکتری	بیوتکنولوژی	بیوتکنولوژی	دانشگاه لرستان	بهمن ماه ۱۴۰۰
عنوان پایان نامه: بررسی ترانسکریپتوم و متابولوم گل راعی تحت تنش متیل جاسمونات				

مهارت‌های نرم افزاری و آزمایشگاهی

COMPUTER AND BIOINFORMATIC SKILLS

- Operating Systems (Linux & Windows)
- R (WGCNA, edgR, programming n R, etc.)

Resume

- Chromstar (HPLC-FPLC)
- Clarity (HPLC-FPLC)
- C-mii (plant miRNA and target Identification)
- String(Protein-Protein Interaction Networks Functional Enrichment Analysis)

INSTRUMENTAL SKILLS

- HPLC
- FPLC
- Spectrophotometer
- Real-time PCR
- PCR
- Gel electrophoresis
- Plant tissue culture
- Fluorescent microscope
- Microtome

پروژه‌های تحقیقاتی انجام شده

استخراج و جداسازی رنگدانه های کارتامین و کارتامیدین گیاه گلرنگ ۱۴۰۳-۱۴۰۱

استخراج و جداسازی و اندازه گیری گلابریدین و گلیسیریزین از گیاه شیرین بیان ۱۴۰۲-۱۴۰۰

تولید ریشه مویین سرخار گل در بیوراکتور و استخراج و جداسازی و اندازه گیری شیکوریک اسید ۱۴۰۰-۱۳۹۸

تولید ریشه مویین گیاه جین سینگ هندی در بیوراکتور استخراج و جداسازی و اندازه گیری ویتانولویید ۱۴۰۰-۱۳۹۸

بهینه سازی تولید اندام هوایی حاوی هایپرسیسین و هایپرفورین در گل راعی با استفاده از سیستم های کشت در محیط کنترل شد ۱۳۹۸-۱۳۹۶

کشت ریشه مویی گیاه دارویی سنبل الطیب در بیوراکتور به منظور تولید والرنیک اسید استخراج و جداسازی و اندازه گیری ۱۳۹۶-۱۳۹۸

طراحی بیوراکتور مناسب کشت ریشه های مویین گل راعی به منظور تولید هایپرسیسین و هایپرفورین ۱۳۹۴-۱۳۶۹

کشت ریشه های مویین گل راعی و بررسی اثر الیسیستورها در افزایش تولید هایپرسیسین و هایپرفورین ۱۳۹۴-۱۳۹۶

جمع آوری و آنالیز جمعیت های گیاه دارویی شیرین بیان به منظور معرفی ژنوتیپ های برتر در کشور ۱۳۹۲-۱۳۹۴

ارزیابی ژرم پلاسما انار با استفاده از مارکهای مولکولی و مورفولوژیکی به منظور انتخاب ژنوتیپ های برتر ۱۳۹۰-۱۳۹۲

تهیه پروتکل تولید انبوه گیاه گوجه فرنگی با استفاده از تکنیک کشت بافت ۱۳۸۸-۱۳۹۰

تهیه پروتکل ریزازدیادی و تولید نیمه انبوه دو پایه پا کوتاه کننده گلایی Pyrodwarf و OH*F-87 ۱۳۸۸-۱۳۹۰

بررسی تاثیر غلظت هورمونها و نمکها در ریز ازدیادی رقم رز زینتی ۱۳۸۸-۱۳۹۰

ریز ازدیادی از ریز نمونه فلس گیاه لیلیوم ۱۳۸۷-۱۳۸۸

جنین زایی سوماتیکی از فلس و پرچم گیاه گل مریم ۱۳۸۷-۱۳۸۸

مقالات

Resume

Rahnama, H., Moradi, A. B., Moradi, F., & Noormohamadi, N. (2023). Compositional and Morphological Analysis of Salt Stress Tolerant Mannitol-1-phosphate Dehydrogenase (mtID)-Transgenic Potato Plants. *Plant Foods for Human Nutrition*, 1-6.

Rahnama, H., Moradi, A. B., Moradi, F., & Noormohamadi, N. (2023). Compositional and morphological analysis of salt stress tolerant MTLD-transgenic potato plants.

Sobhani, A., Noormohammadi, N., Moradi, K., Ebrahimi, M., & Khanahmadi, M. (2022). Optimization of heat and ultrasound assisted extraction of bioactive compounds from *Echinacea purpurea* using Response Surface Methodology. *Journal of Applied Research on Medicinal and Aromatic Plants*, 100399.

Noormohammadi, N., Ismaili, A., Sobhani Najafabadi, A., & Nazarian-Firouzabadi, F. (2022). Identification of conserved miRNAs of *Hypericum perforatum* using next-generation sequencing (NGS) data. *Iranian Journal of Rangelands and Forests Plant Breeding and Genetic Research*, 30(1), 72-85.

Noormohammadi, N., Ismaili, A., Sobhani Najafabadi, A., & Nazarian-Firouzabadi, F. (2022). Transcriptional responses of hypericin and hyperforin to methyl jasmonate elicitation in *Hypericum perforatum*. *Plant Biotechnology Reports*, 1-13.

Sobhani, A., Khanahmadi, M., Jalali, A., Moradi, K., Noormohammadi, N., & Ebrahimi, M. (2021). Development of a low-cost disposable bioreactor for pilot-scale production of *Hypericum perforatum* L. adventitious roots. *Industrial Crops and Products*, 160, 113096.

Sobhani Najafabadi, A., Khanahmadi, M., Ebrahimi, M., Moradi, K., Behroozi, P., & Noormohammadi, N. (2019). Effect of different qualities of light on growth and production of secondary metabolites in adventitious root cultivation of *Hypericum perforatum*. *Plant signaling & behavior*, 14(9), 1640561.

Conference Proceedings:

Noormohammadi N., Somatic embryogenesis of *Polianthes toberose*. 27th International Horticultural Congress, Seoul, Korea.

Azadi P., Noormohammadi N. A Protocol for micropropagation of *Lilium ledebourii* (Baker) bioss an endangered rare species endemic to Iran. Conference on Plant Genomics and Biotechnology. Raipur, 26-28th October 2005.

Noormohammadi N., Azadi P. Effect of different concentrations of growth regulators on the induction of embryogenesis callus from the anther of *Polianthes toberosa*. International Conference on Plant Genomics and Biotechnology. Raipur, 26-28th October 2005.

Noormohammadi N., Azadi P. The study of effective factors on reducing initial contamination and micropropagation of *Polianthes toberose*. 4th National Congress of Iranian Horticulture Sciences, 2005. Mashhad, Iran.

Resume

Noormohammadi N., Azadi P., Moini A., Majidi E. Effect of different concentrations of growth regulators on the induction of embryogenesis callus in *Polianthes toberosa*. 4th National Congress of Biotechnology, 2005. Kerman, Iran.

سوابق اجرایی

مسئول آزمایشگاه کشت بافت پژوهشکده بیوتکنولوژی اصفهان ۱۳۸۸-۱۳۹۰
مسئول آزمایشگاه متابولیتهای ثانویه و فرآوری گیاه پژوهشکده بیوتکنولوژی اصفهان - ۱۳۹۰ تا کنون

جوایز و تقدیر نامه

- ۱- مجری طرح برتر سال ۱۳۹۰ در سازمان تحقیقات کشاورزی و دریافت لوح تقدیر از معاون وزیر
- ۲- پژوهشگر برتر سال ۱۳۹۹ در پژوهشکده بیوتکنولوژی اصفهان