



سیما پناهی راد
استادیار
دانشکده: کشاورزی



| سوابق تحصیلی | | | |
|---------------|-----------------------------|--------------|---------------|
| دانشگاه | رشته و گرایش تحصیلی | سال اخذ مدرک | مقطع تحصیلی |
| دانشگاه تبریز | مهندسی کشاورزی-علوم باغبانی | ۱۳۸۵ | کارشناسی |
| دانشگاه تبریز | علوم باغبانی- میوه کاری | ۱۳۸۹ | کارشناسی ارشد |
| دانشگاه تبریز | علوم باغبانی-میوه کاری | ۱۳۹۴ | دکترای تخصصی |

| اطلاعات استخدامی | | | | |
|------------------|------------|-------------|---------------|-----------------|
| پایه | نوع همکاری | نوع استخدام | عنوان سمت | محل خدمت |
| ۱ | تمام وقت | پیمانی | عضو هیئت علمی | دانشکده کشاورزی |

سوابق اجرایی

مشاور انجمن علمی دانشجویی رشته مهندسی فضای سبز
معاون گروه علوم باغبانی و مهندسی فضای سبز

فعالیت های علمی و اجرایی

مشاور انجمن علمی دانشجویی رشته مهندسی فضای سبز

عضویت در هیات تحریریه مجلات علمی و پژوهشی

(Editorial Board of three Q1 journals (JCR (2024)

Plant Physiology and Biochemistry

Plant Stress

Frontiers in Plant Science

Guest editor of special issue " Secondary metabolites and their potential roles in plant (2023) tolerance against abiotic and biotic stresses" in Plant Stress

مقالات در همایش ها

۱. مریم حق جو و سیما پناهی راد، بررسی تعیین کننده های تمایل به پرداخت بازدیدکنندگان برای پارک بزرگ ولیعصر تبریز، ایده ها و راهکارهای نوین در توسعه پایدار حوضه آبریز دریاچه ارومیه، تبریز، ۱۴۰۳/۰۶/۰۷.
۲. Panahirad, S., Naghiloo, S., Dadpour, M.R. and Movafeghi, A., Study of floral development in *Ribes aureum*. کنگره ملی علوم باغبانی، اصفهان، ۲۰۱۱.
۳. Panahirad, S., Gohari, G.R., and Naghiloo, S., Bioterrorism and necessity of returning to ethics. 2th International Congress of Bioethics. National Institute of Genetic Engineering and biotechnology. Tehran. Iran. تهران، ۲۰۱۲.
۴. Panahirad, S. Zaare, Nahandi, F., Alizadeh, Saletch, S., Safaei, N. and Mohammadi silabi, N., Effect of Zataria essential oil at preventing *Aspergillus Flavus*' growth on pistachio. کنفرانس ملی گیاهان دارویی، ساری، ۲۰۱۱.
۵. Panahirad, S., Mahna, N. and Safaralizadeh, R., TILLING, a new method in reverse genetics. کنفرانس ملی مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی، تهران، ۲۰۱۱.
۶. Panahirad, S., Naghiloo, S., Dadpour, M.R. and Movafeghi, A., Floral morphology and organogeny of *Syringa vulgaris* L. ۱۴ امین کنفرانس ملی و ۱۴ امین کنفرانس بین المللی زیست، مشهد، ۲۰۱۰.

مقالات در نشریات

1. Maryam Haghmadad Milani, Asghar Mohammadi, Sima Panahirad, Habib Farhadi, Parisa Labib, Muhittin Kulak, Gholamreza Gohari, Vasileios Fotopoulos, and Federico Vita, Cerium Oxide Nanoparticles (CeO₂ NPs) Enhance Salt Tolerance in Spearmint (*Mentha spicata* L.) by Boosting the Antioxidant System and Increasing Essential Oil Composition, *plants*, No. 13, pp. 2934, 2024. 10.30, JCR Q1
2. Gholamreza Gohari, Muhittin Kulak, Egli C. Georgiadou, Andreas Ioannou, Sima Panahirad, Roghayeh Mahmoudi, Alexandros Spanos, Mehmet Zehi Kocak, Georgia Ntatsi, Vasileios Fotopoulos, Enhancing salinity stress tolerance in corn salad (*Valerianella locusta* L.) through melatonin or salicylic acid-functionalized chitosan seed priming: A smart delivery approach., *Plant Stress*, 2024. 09, JCR
3. Sima Panahirad, Mohammadreza Dadpour, Gholamreza Gohari, Vasileios Fotopoulos, Simultaneous application of titanium dioxide (TiO₂) and zinc oxide (ZnO) nanoparticles ameliorates lead (Pb) stress effects in medicinal plant *Echinacea purpurea* (L.). Moench, *Plant Stress*, pp. 100546, 1.8.2024, JCR-Q1
4. Zahra Mahdavi, Behrouz Esmailpour, Rasul Azarmi, Sima Panahirad, Georgia Ntatsi, Gholamreza Gohari and Vasileios Fotopoulos, Fish Waste—A Novel Bio-Fertilizer for *Stevia rebaudiana* (Bertoni) under Salinity-Induced Stress, *plants*, Vol. 13, pp. 1909, 11 July 2024
5. علیرضا مطلبی آذر، رقیه قاسمی، سیما پناهی راد، امین جهانیان، اثر نانوکامپوزیت پرولین پوشش دار شده با کیتوزان و تنش شوری ملایم بر ریزغده‌زایی درون شیشه ای سیب زمینی رقم آگریا، تولیدات گیاهی، ۱/۰۳/۱۴۰۳.
6. S Panahirad, MR Morshedloo, S Ali, C Hano, M Kulak, Secondary metabolites and their potential roles in plant tolerance against abiotic and biotic stress, *Plant Stress*, No. 100292, 2023
7. Panahirad, S., Gohari, G., Mahdavinia, G., Jaffari, H., Kulak, M., Fotopoulos, V., Alcazar, R., Dadpour, M.R., Foliar application of chitosan-putrescine nanoparticles (CTS-Put NPs) alleviates

- cadmium toxicity in grapevine (*Vitis vinifera* L.) cv. Sultana: modulation of antioxidant and photosynthetic status.,*BMC Plant Biology*,2023
- Panahirad, S., Dadpour, M.R., Gohari, G., Akbari, A., Mahdavinia, G., Jaffari, H., Kulak, M., .2 .8
- Alcazar, R., Fotopoulos, V.,Putrescine-functionalized carbon quantum dot (put-CQD) nanoparticle: A promising stress-protecting agent against cadmium stress in grapevine (*Vitis vinifera* cv. Sultana).,*Plant Physiology and Biochemistry*,2023
- Gohari, G., Panahirad, S., Mohammadi, A., Kulak, M., Dadpour, M.R., Lighvan, Z.M., Sharifi, S., .3 .9
- Eftekhari ,& Sis, B., Szafert, S., Fotopoulos, V., Akbari, A.,Characterization of Octa-aminopropyl polyhedral oligomeric silsesquioxanes (OA-POSS) nanoparticles and their effect on sweet basil (*Ocimum basilicum* L.) response to salinity stress.,*Plant Physiology and Biochemistry*,2023
- Gohari, G., Farhadi, H., Panahirad, S., Zareei, E., Labib, P., Jaffari, H., Mahdavinia, .4 .10
- G.,Hasanpouraghdam, M.B., Ioannou, A., Kulak, M., Fotopoulos, V.,Mitigation of salinity impact in spearmint plants through the application of engineered chitosan-melatonin nanoparticles. *International Journal of Biological Macromolecules*.,*International Journal of Biological Macromolecules*,2023
- Khalili, N., Oraei, M., Gohari, G., Panahirad, S., Nourafcan, H., Hano, C.,Chitosan-enriched .5 .11
- salicylic acid nanoparticles enhanced anthocyanin content in grape (*Vitis vinifera* L. cv. Red Sultana) berries.,*Polymers*,2022
- Sheikhalipour, M., Gohari, G., Esmailpour, B., Panahirad, S., Haghmadad Milani, M., Kulak, .6 .12
- M., Janda, T.,Melatonin and TiO₂ NPs application-induced changes in growth, photosynthesis, antioxidant enzymes activities and secondary metabolites in stevia (*Stevia rebaudiana* Bertoni) under drought stress conditions.,*Journal of Plant Growth Regulation*,2022
- Gohari, G., Zareei, E., Kulak, M., Labib, P., Mahmoudi, R., Panahirad, S., Jaffari, H., .7 .13
- Mahdavinia, G., Juárez ,& Maldonado, A., Lorenzo, J.M.,Improving the berry quality and antioxidant potential of Flame Seedless grapes by foliar application of chitosan–phenylalanine nanocomposites (CS–Phe NCs).,*Nanomaterials*,2021
- Azimi, F., Oraei, M., Gohari, G., Panahirad, S., Farmarzi, A.,Chitosan-selenium nanoparticles .8 .14
- (Cs–Se NPs) modulate the photosynthesis parameters, antioxidant enzymes activities and essential oils in *Dracocephalum moldavica* L. under cadmium toxicity stress.,*Plant Physiology and Biochemistry*,2021
- Gohari, G., Zareei, E., Rostami, H., Panahirad, S., Kulak, M., Farhadi, H., Amini, M., del .9 .15
- Carmen Martinez ,& Ballesta, M., Fotopoulos, V.,Protective effects of cerium oxide nanoparticles in grapevine (*Vitis vinifera* L.) cv. Flame Seedless under salt stress conditions.,*Ecotoxicology and Environmental Safety*,2021
- Gohari, G., Panahirad, S., Sepehri, N., Akbari, A., Jaffari, H., Zahedi., S.M., Dadpour, M.R., .10 .16
- Fotopoulos, V.,Enhanced tolerance to salinity stress in grapevine plant through application of carbon quantum dots functionalized by proline.,*Environmental Science and Pollution Research*,2021
- Gohari, G., Panahirad, S., Sadeghi, M., Akbari, A., Zareei, E., Zahedi., S.M., Bahrami, M.K., .11 .17
- Fotopoulos, V.,Putrescine-functionalized carbon quantum dots nanoparticles (Put-CQD) effectively prime grapevine (*Vitis vinefera* cv., Sultana) against salt stress.,*BMC Plant Biology*,2021
- Mohammadi, M.H.M., Panahirad, S., Navai, A., Bahrami, M.K., Kulak, M., Gohari, G.,Cerium .12 .18
- oxide nanoparticles (CeO₂ NPs) improve growth parameters and antioxidant defense system in Moldavian balm (*Dracocephalum moldavica* L.) under salinity stress.,*Plant Stress*,2021
- Panahirad, S., Dadpour, M.R., Peighamberdoust, S.H., Soltanzadeh, M., Gullen, B., .13 .19
- Alirezalou, K., Lorenzo, J.M.,Application of carboxymethyl cellulose- and pectin- based active edible coatings in preservation of fruits and vegetables: A review.,*Trends in Food Science and Technology*,2021
- Antoniou, C., Zarza, X., Gohari, G., Panahirad, S., Filippou, P., Tiburcio, A.F., Fotopoulos, .14 .20

- V., Involvement of Polyamine metabolism in the response of *Medicago truncatula* genotypes to salt stress., *Plants*, 2021
- Panahirad, S., Naghshiband, & Hassani, R., Bergin, S., Katam, R., Mahna, N., Improvement of postharvest quality of plum (*Prunus domestica* L.) using polysaccharide-based edible coatings., *Plants*, 2020
- Panahirad, S., Naghshiband, & Hassani, R., Mahna, N., Pectin-based edible coating preserves antioxidative capacity of plum fruit during shelf life., *Food Science and Technology International*, 2020
- Ioannou, A., Gohari, G., Papaphilippou, P., Panahirad, S., Akbari, A., Dadpour, M.R., Krasia, & Christoforou, T., Fotopoulos, V., Advanced nanomaterials in agriculture under a changing climate: The way to the future?, *Environmental and Experimental Botany*, 2020
- Gohari, G., Safai, F., Panahirad, S., Akbari, A., Rasouli, F., Dadpour, M.R., Fotopoulos, V., Modified multiwall carbon nanotubes display either phytotoxic or growth promoting and stress protecting activity in *Ocimum basilicum* L. in a concentration-dependent manner., *Chemosphere*, 2020
- Gohari, G., Mohammadi, A., Akbari, A., Panahirad, S., Dadpour, M.R., Fotopoulos, V., Kimura, S., Titanium dioxide nanoparticles (TiO₂ NPs) promote growth and ameliorate salinity stress effects on essential oil profile and biochemical attributes of *Dracocephalum moldavica*., *Scientific Reports*, 2020
- Gohari, G., Alavi, Z., Esfandiari, E., Panahirad, S., Hajihoseinloui, S. and Fotopoulos, V., Interaction between hydrogen peroxide and sodium nitroprusside following chemical priming of *Ocimum basilicum* L. against salt stress., *Physiologia Plantarum*, 2020
- Panahirad, S., Naghshiband, Hassani, R., Zaare, Nahandi, F., Ghanbarzadeh, B., Mahna, N., Shelf life quality of plum (*Prunus domestica* L.) improves with carboxymethylcellulose-based edible coating., *HortScience*, 2019
- Oraei, M., Gohari, G., Panahirad, S., Zareei, E. and Zaare, & Nahandi, F., Effect of salicylic acid foliar application on *Vitis vinifera* L. cv. Sultana under salinity stress., *Acta Scientiarum Polonorum Hortorum Cultus*, 2019
۲۹. غلامرضا گوهری، سیما فریدونی، سیما پناهی راد، نسرین سپهری، محمدرضا دادپور، اثرات محلول پاشی فنیل آلانین روی برخی شاخص های غذایی حبه انگور رقم حسینی، پژوهش های صنایع غذایی، ۲۰۲۰.
- Oraei, M., Panahirad, S., Zaare, & Nahandi, F. and Gohari, G., Pre-veraison treatment of salicylic acid to enhance anthocyanin content of grape (*Vitis vinifera* L.) berries., *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 2019
- Panahirad, S., Mahna, N., Naghshiband, Hassani, R., Ghanbarzadeh, B. and Zaare, Nahandi, F., Plum shelf life enhancement by edible coating based on pectin and carboxymethyl cellulose., *Journal of Biodiversity and Environmental Sciences (JBES)*, 2015
- Panahirad, S., Zaare, Nahandi, F., Mohammadi, N., Alizadeh, Saletch, S. and Safaie, N., Effects of salicylic acid on *Aspergillus flavus* infection and aflatoxin B1 accumulation in pistachio (*Pistacia vera* L.) fruit., *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 2014
- Panahirad, S., Zaare, Nahandi, F., Safaralizadeh, R. and Alizadeh, Saletch, S., Postharvest control of *Rhizopus stolonifer* in peach (*Prunus persica* cv. Batsch) fruit using salicylic acid., *Journal of Food Safety*, 2012
- Naghiloo, S., Dadpour, M.R., Peighambaroudoust, S.H., Panahirad, S., Aliakbari, M. and Movafeghi, A., Comparison of floral ontogeny in wild type and double-flowered phenotypes of *Syringa vulgaris* L. (*Oleaceae*)., *Scientia Horticulturae*, 2011

پایان نامه ها

۱. کاربرد نانوذرات کیتوزان همراه شده با پوترسین بر روی خصوصیات فتوسنتزی سیب رقم گلدن پیوند شده روی MY

۲. تاثیر پرولین، گلیسین بتایین با پوشش کیتوزان و ضایعات ماهی بر رشد، فیزیولوژی و متابولیت های ثانویه گیاه استویا (*Stevia rebaudiana*) در شرایط تنش شوری در کشت هیدروپونیک