

حسین هداوند میرزایی

مرتبه علمی: استادیار

سمت فعلی: مسئول کمیته تجهیز و سفارشات

مدرک تحصیلی: دکتری شیمی دارویی از دانشگاه علوم پزشکی شیراز

همکاری در طرح ها و پروژه های تحقیقاتی:

۱. بررسی چند جانبه توانمندی جنس سالیکورنیا در ایران
۲. بررسی غربال نمودن گیاهان سالیکورنیای جمع آوری شده از نظر مقاومت به شوری در مرحله جوانه زنی و بررسی توانایی رشد این گیاهان به شوری و تعیین آستانه شوری آنها
۳. ارزیابی گیاهان علوفه ای (گرامینه و لگوم) مناطق شور جهت تولید علوفه
۴. بررسی توانایی رشد گیاهان علوفه ای غربال شده مقاوم به شوری و تعیین آستانه شوری آنها
۵. عنوان طرح: ارزیابی گیاهان علوفه‌ای (گرامینه و لگوم) مناطق خشک کشور جهت تولید علوفه
۶. بررسی توانایی رشد گیاهان علوفه ای غربال شده مقاوم به خشکی و تعیین آستانه خشکی آنها
۷. تعیین درصد ترکیبات تشکیل دهنده اسانسو بررسی خواص آنتی اکسیدانتی و ضد میکروبی گیاه آنگوزه در مناطق مختلف ایران
۸. بررسی تغییرات متابولیسی پنبه تراریخته BT از طریق تکنیک GC/MS و HPLC (مجری)
۹. ارزیابی برخی مکانیسمهای فیزیولوژیکی و بیوشیمیایی تحمل به خشکی در ژنوتیپهای سورگوم دانه ای
۱۰. بررسی اثرات سویه های مختلف قارچ *Trichoderma* بر محتوای سیلیمارین گیاه خار مریم
۱۱. بررسی فاکتورهای فیزیولوژیکی و بیوشیمیایی مقاوم به خشکی در گیاهان علوفه ای منتخب مناطق خشک ایران
۱۲. بررسی فاکتورهای فیزیولوژیکی و بیوشیمیایی مقاوم به شوری در گیاهان علوفه ای مناطق شور ایران
۱۳. بررسی توانایی گیاه سالیکورنیا برای پاکسازی محیط زیست از آلودگی های نفتی
۱۴. بررسی معیارهای زراعی، بیوشیمیایی و فیزیولوژیکی در تحمل تنش خشکی در گندم
۱۵. بررسی خواص سیتوتوکسیک عصاره های تعدادی از گونه های خانواده *Lamiaceae* و *Solanaceae* و خالص سازی و شناسایی مواد موثره موجود در گیاهان دارای اثر، جهت یافتن ترکیبات جدید ضد سرطان

مقالات مهم چاپ شده در مجلات معتبر بین المللی (Selected Papers)

- Hossein Hadavand Mirzaei, Omidreza Firuzi, Jima N. Chandran, Bernd Schneider, Amir Reza Jassbi. (2019). Two antiproliferative seco-4,5-abietane diterpenoids from roots of *Salvia ceratophylla* L. *Phytochemistry Letters*, 29 (2019): 129-133.

- Hossein Hadavand Mirzaei, Omidreza Firuzi, Bernd Schneider, Ian T Baldwin, Amir Reza Jassbi. (2017). Cytotoxic diterpenoids from the roots of *Salvia lachnocalyx*. *Revista Brasileira de Farmacognosia*. In press.
- Parisa Koobaz, Faezeh Ghanati, Ghasem Hosseini Salekdeh, Foad Moradi, Hossein Hadavand Mirzaei. (2016). Drought tolerance in four-day-old seedlings of a drought-sensitive cultivar of wheat. 40: 574-583
- Rezar F., M. Bigdelo, K. Rezaei, F. Hooshidari and H. H. Mirzaei. (2016). "Essential Oil Composition of *Leutea kurdistanica* (Mozaff.) at the Vegetative and Flowering Stages." *Journal of Essential Oil Bearing Plants*, 19:1, 223-228
- Bahman K., A. I. Darbandei, F. Khodaieyan, H. H. Mirzaei, J. hadian. (2015). "Chemical characterization of *foeniculum vulgare* Mill. landrace from divers agro-ecological zones of iran". *Journal of essential oil*. Accepted.
- Parisa Koobaz, P., F. Ghanati, G. H. Salekdeh, F. Moradi, and H. H. Mirzaei. (2015). "Drought tolerance in four-day old seedlings of a drought sensitive cultivar of wheat". *Journal of plant nutrition*. Accepted
- Jaafari, N., H. H. Mirzaei, T. Hasanloo and Ebrahim Hadavi. (2015). "Manipulating Essential Oil Composition of Dill (*Anethum graveolens* L.) by Using Preharvest Foliar Sprays of Citric Acid and Malic Acid" *Journal of Essential Oil Bearing Plants* 18(3): 556-560.
- Ghanbari M., M.K. Souri, R. Omidbaigi and H. Hadavand Mirzaei. (2014). "Evaluation of some ecological factors, morphological traits and essential oil productivity of *Achillea millefolium* L." *Iranian Journal of Medicinal and Aromatic Plants*. 30(5): 692-701.
- Sadeghi, A., B. M. Soltani, M. K. Nekouei, G. S. Jouzani, H. H. Mirzaei and M. Sadeghizadeh (2014). "Diversity of the ectoines biosynthesis genes in the salt tolerant *Streptomyces* and evidence for inductive effect of ectoines on their accumulation." *Microbiological research*. 169(9): 699-708.
- Ebrahimi, M., M. Farajpour, H. Hadavand, K. Bahmani and F. Khodaiyan (۲۰۱۴). "Essential oil variation among five *Achillea millefolium* ssp. *elbursensis* collected from different ecological regions of Iran." *Annals of Biological Research*. 3 (7):3248-3253.
- Hadavand Mirzaei, H., Hasanloo, T., (2014) "Assessment of chemical composition of essential oil of *Ferula assa-foetida* oleo-gum-resin from two different sites of Yazd province in center of Iran. *Research Journal of pharmacognosy*", 1, 2, 51-54.
- Talebi, A. F., S. K. Mohtashami, M. Tabatabaei, M. Tohidfar, A. Bagheri, M. Zeinalabedini, H. Hadavand Mirzaei, M. Mirzajanzadeh, S. Malekzadeh Shafaroudi and S. Bakhtiari (2013). "Fatty acids profiling: A selective criterion for screening microalgae strains for biodiesel production." *Algal Research*.
- Ahmad, S. T., N. A. K. K. Sima and H. H. Mirzaei (2013). "Effects of Sodium Chloride on Physiological Aspects of *Salicornia persica* Growth." *Journal of Plant Nutrition* 36(3): 401-414.
- Gholami, M., B. A. Boughton, A. R. Fakhari, F. Ghanati, H. H. Mirzaei, L. Y. Borojeni, Y. Zhang, Z. S. Breitbart, D. W. Armstrong and U. Roessner (2013). "Metabolomic study reveals a selective accumulation of L-arginine in the D-ornithine treated tobacco cell suspension culture." *Process Biochemistry*. 49(1):140-147.
- Ebrahim Sharafi, Seyyed Mojtaba Khayam Nekoei, Mohamad Hossein Fotokian, Dariush Davoodi Hossein Hadavand Mirzaei and Tahereh Hasanloo. (2013) "Improvement of

Hypericin and Hyperforin Production Using Zinc and Iron Nano-oxides as Elicitors in Cell Suspension Culture of St John's wort (*Hypericum perforatum* L.)" *Journal of Medicinal Plants and By-products* 2: 177-184

- Mirzaei, H. H., R. Faraji, F. Hooshidari, M. Bigdelo and K. Rezaei (2013). "Evaluation Of Phytochemical Composition Of *Opiscarpium insignis* Mozaff. From Iran By Nano Scale Injection Techniques." *Chem. Tech research* 5(4): 1911-1914.
- Mirzaei, H. H. and T. Hasanloo (2012). "Chemical Compositions of the Essential Oils of *Ferula assa-foetida* Seeds from Two Iranian Ecotypes." *Journal of Essential Oil Bearing Plants* 15(1): 84-88.
- Mirzaei, H. H. and T. Hasanloo (2009). "Essential oil composition of root of *Ferula assa-foetida* from two Iranian localities (Gonabad and Tabas)." *Asian journal of chemistry* 21(8): 6354-6358.
- Sima, N. A. K. K., H. Askari, H. H. Mirzaei and M. Pessarakli (2009). "Genotype-dependent differential responses of three forage species to calcium supplement in saline conditions." *Journal of Plant Nutrition* 32(4): 579-597.
- Mirzaei, H. H. and Z. Ramezani (2008). "Volatile components of the essential oil *Prangos asperula* from west of Iran." *Asian Journal of Chemistry* 20(5): 3763-3766.
- Hadavand Mirzaei, H., M. Hadi Meshkatsadat and S. Soheilvand (2007). "Determination of Essential Oil Composition of *Prangos acaulis* (DC) Bornm Obtained by Hydrodistillation and Supercritical Fluid Extraction Methods." *Journal of Applied Sciences* 7: 2535-2538.
- Meshkatsadat, M. H. and H. H. Mirzaei (2007). "Chemical compositions of the essential oils of stems, leaves and flowers of *Prangos acaulis* (Dc) Bornm." *Pak J Biol Sci* 10(16): 2775-2777.

ثبت اختراع " پروتکل بکارگیری نانو ذرات در افزایش تولید هایپیرسین و هایپرفورین در کشت سوسپانسیون سلولی گل راعی "

- پژوهشگر برتر پژوهشکده بیو تکنولوژی در سال ۱۳۸۸
- دریافت لوح تقدیر از معاون رئیس جمهور و رئیس بنیاد شهید به عنوان نخبه شاهد و ایثارگر
- دریافت لوح تقدیر از رئیس سازمان بنیاد شهید انقلاب اسلامی شرق و جنوب شرق تهران به عنوان نخبه شاهد و ایثارگر
- کسب عنوان دانشجوی نمونه دانشگاه علوم پزشکی شیراز در سال تحصیلی ۹۴ دریافت لوح تقدیر از قائم مقام وزیر بهداشت و درمان و رئیس دانشگاه علوم پزشکی شیراز
- کسب عنوان دانشجوی نمونه شاهد و ایثارگر در سال تحصیلی ۹۵ دریافت لوح تقدیر از قائم مقام وزیر بهداشت و درمان و رئیس دانشگاه علوم پزشکی شیراز
- کسب عنوان برگزیده پانزدهمین جشنواره دانشجویان شاهد و ایثارگر استان فارس
- دریافت تقدیر نامه از ریاست محترم مرکز تحقیقات شیمی دارویی و گیاهی
- کسب عنوان پوستر برتر در پنجمین همایش ملی گیاهان دارویی
- کسب عنوان پوستر برتر در ششمین همایش ملی گیاهان دارویی
- انتشار مقالات متعدد تحقیقاتی در مجلات معتبر ملی و بین المللی