

باسمه تعالی

خلاصه پرونده علمی عضویت در فرهنگستان علوم

نام و نام خانوادگی: محمد رضا نقوی

تاریخ تولد (روز - ماه - سال): ۲-۰۶-۱۳۵۰ محل تولد: کاشان

رشته تحصیلی: اصلاح نباتات - مهندسی ژنتیک

تخصص: بیوتکنولوژی

محل خدمت: دانشکده‌گان کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

نشانی پستی: کرج، ذوب آهن، دانشکده‌گان کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

پست الکترونیکی: mnaghavi@ut.ac.ir

۱- مدارک و مراتب علمی

۱-۱- مدارک تحصیلی

| عنوان پایان نامه | سال اخذ | محل اخذ | رشته تحصیلی | مدرک علمی |
|--|---------|---------------|-----------------------------|---------------|
| بررسی مقاومت به سفیدک پودری در جو با استفاده از نشانگرهای AFLP و SSR | ۱۳۸۰ | دانشگاه تهران | اصلاح نباتات - مهندسی ژنتیک | دکترای تخصصی |
| بررسی مقاومت به زنگ زرد در ارقام گندم | ۱۳۷۶ | دانشگاه تهران | اصلاح نباتات | کارشناسی ارشد |
| - | ۱۳۷۳ | صنعتی اصفهان | زراعت و اصلاح نباتات | کارشناسی |

۱-۲- مراتب علمی

| مرتبۀ علمی | دانشگاه | از تاریخ | آخرین پایه |
|------------|---------------|----------|------------|
| استاد | دانشگاه تهران | ۱۳۸۸ | ۵۳ |
| دانشیار | دانشگاه تهران | ۱۳۸۴ | |
| استادیار | دانشگاه تهران | ۱۳۸۰ | |

۱-۳- سوابق همکاری

| سابقه همکاری با فرهنگستان‌ها | از تاریخ | تا تاریخ |
|------------------------------|-----------|----------|
| همکار مدعو | ۱۳۹۷/۳/۳۰ | تاکنون |

۲- داشتن آثار، تحقیقات و مقالات معتبر علمی متعدد:

- تعداد مقاله‌های چاپ شده در نشریه‌های معتبر علمی داخلی: ۱۷۰ مورد (عناوین پیوست است).
- تعداد مقاله‌های چاپ شده در نشریه‌های معتبر بین‌المللی: ۲۰۰ مورد (عناوین پیوست است).
- تعداد مقاله‌های ارائه شده در همایش‌های داخلی: ۵۰ (عناوین پیوست است).
- تعداد مقاله‌های ارائه شده در همایش‌های بین‌المللی: ۳۰ مورد (عناوین پیوست است).
- ۲-۵- تعداد ارجاعات

Scopus /: ارجاعات: ۳۷۰۹ h-Index : ۳۵

Google Scholar /: ارجاعات: ۸۶۰۶ h-Index : ۴۸

- کتاب‌های تألیف شده: ۵ مورد (عناوین پیوست است).
 - کتاب‌های ترجمه شده: ۷ مورد (عناوین پیوست است).
 - تعداد طرح‌های پژوهشی اجرا شده : ۲۱ طرح (عناوین پیوست است)
 - گرنت های فناورانه خارجی دریافت شده
- Analysis of *Aegilops tauschii* germplasm using AFLP and SSR markers (2005-2006). The International Foundation for Science (IFS), (Sweden). Grant number: C/3858-1 (12000 USD).
 - Genetic diversity in Chickpea germplasm collection using SSR markers. 2008, GCP GRANT (Mexico).
 - Genome-assisted discovery of sesquiterpenes biosynthesis from *Ferula* species, their bioengineering production and anti-Pancreatic cancer activity (2022-present). Chinese Academy of Sciences. China, Grant number: 4002289. (340000 USD).
 - Roses, color and fragrance genes (2020- 2024). Center for International Scientific Studies and Collaboration (CISSC). Joint grant with France. Grant number: 1586.
 - Overexpression of rate-limiting enzymes, DBTNBT and DBAT, in *Taxus* cell suspension culture using CRISPR-Cas9 system as a successful strategy for a substantial increase in Taxol (2022- present). International Center for Genetic Engineering and Biotechnology, Italy. Grant number: GRP/IRN22-03. (67000 Euro).
 - Domestication and sustainable use of high value medicinal herbs as niche agricultural products: A transition from ethnobotany into a mainstream agriculture (2023- present). RUDN University, Russia. (25000 USD).
 - Metabolic and gene expression analysis in *Valeriana* species under oxygen deficiency by hypobaric hypoxia and waterlogging. St Petersburg University, Russia. (5000 USD).

• گرنت های داخلی دریافت شده

- ارزیابی تنوع ژنتیکی با استفاده از مارکر های مورفولوژیکی و مولکولی در توده های یونجه (*Medicago sativa*) بومی ایران. وزارت جهاد کشاورزی (از سال ۱۳۸۷ الی ۱۳۹۰)
- بررسی تنوع مولکولی نمونه های آجیلوپس تائوشی و تریتیکوم بوتیکوم بومی ایران و تعیین رابطه فیلوژنی آنها با گندم نان. صندوق حمایت از پژوهشگران کشور. (از سال ۱۳۸۷ الی ۱۳۸۸)

- تعیین کیفیت پروتئین های ذخیره دانه در گندم های زراعی و خویشاوندان وحشی بومی ایران با استفاده از نشانگر های پروتئینی و اختصاصی. صندوق حمایت از پژوهشگران کشور. (از سال ۱۳۸۸ الی ۱۳۸۹)
- شناسایی و بررسی بیان برخی ژن های مسیر سنتز منوترپن و سسکوئی ترپن در تعدادی از گونه های آرمیزبای ایران. صندوق حمایت از پژوهشگران کشور. (از سال ۱۳۹۰ الی ۱۳۹۱)
- بررسی ژنهای مسیر تولید کدوئین و تبائین در *Papaver* های بومی ایران. معاونت پژوهشی وزارت علوم تحقیقات و فناوری (از سال ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۵)
- پیش تخلیص تاکسول از مواد گیاهی درخت *Taxus baccata* با استفاده از نانو جاذب ها. صندوق حمایت از پژوهشگران کشور. (۱۳۹۲-۱۳۹۴).
- آنالیز ترانسکریپتوم گیاه *Chelidonium majus* به منظور شناسایی ژنهای موثر در تولید ترکیب چلیدونین. علوم پزشکی البرز. (۱۳۹۴-۱۳۹۶).
- استراتژیهای مهندسی متابولیت در گیاهان دارویی به منظور تولید ترکیبات دارویی با ارزش. کرسی صندوق حمایت از پژوهشگران کشور. (از سال ۱۳۹۵ الی ۱۳۹۷).
- کاشت گیاه قاصدک روسی برای تولید لاستیک طبیعی. شرکت لاستیک سازی بارز (از سال ۱۳۹۸ ال ۱۴۰۱).
- تولید لاستیک طبیعی از ریشه های مویین مهندسی شده گیاه قاصدک روسی. صندوق حمایت از پژوهشگران کشور. (از سال ۱۳۹۹ الی ۱۴۰۰)
- بررسی و کارایی ژنهای دخیل در تولید اینولین در کاسنی. علوم پزشکی البرز (۱۳۹۷ الی ۱۳۹۹).
- روشهای سنتی و بیوتکنولوژیکی برای تولید لاستیک طبیعی از منابع گیاهی. طرح شهید احمدی روشن (سال ۱۴۰۱)
- تکثیر در سطح وسیع گیاه *Hevea brasiliensis* توسط روش کشت بافت با هدف تولید لاستیک طبیعی در سطح تجاری. طرح شهید احمدی روشن (سال ۱۴۰۲)
- افزایش تولید تاکسول و تجاری کردن آن با استفاده از بیوراکتورها. صندوق نوآوری و شکوفایی (از سال ۱۴۰۲ تا کنون).

• **جایزه ها و نشان های علمی داخلی:**

- کسب رتبه سوم و دریافت لوح تقدیر از سومین جشنواره جوان خوارزمی سال ۱۳۸۱
- استاد نمونه دانشگاه تهران ۱۳۸۸
- پژوهشگر برتر کشوری ۱۳۸۸
- پژوهشگر نمونه دانشگاه تهران در سال ۱۳۹۰
- پژوهشگر برجسته دانشگاه تهران ۱۳۹۴
- پژوهشگر برگزیده هیجدهمین جشنواره ابن سینا ۱۳۹۵
- پژوهشگر برگزیده استان البرز ۱۴۰۲
- جایزه شیخ مفید- بنیاد نخبگان ۱۴۰۳

• **جایزه ها و نشان های علمی بین المللی:**

- Mobility scholarship for University of Warsaw, Erasmus Mundus (Euro countries), 2015

- Guest Researcher in the Wageningen University, NOW, Netherlands, 2019.

۳- داشتن خدمات ارزشمند در سازندگی و ارتقای سطح علمی و پیشرفت کشور:

- سوابق و مسئولیت های علمی اجرایی:
 - مدیر کل سیاستگذاری و برنامه ریزی پژوهشی دانشگاه تهران. از سال ۱۳۹۷ تا کنون
 - معاون پژوهشی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران. از ۱۳۹۵ تا ۱۳۹۷
 - رئیس دانشکده علوم و مهندسی کشاورزی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران. از ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۵
- عضویت در انجمن ها، مجامع و هیئت تحریریه مجله های علمی
 - عضو هیات تحریریه مجله Journal of Agricultural Science and Technology. از ۱۳۹۴ تا کنون.
 - عضو هیات تحریریه مجله بیوتکنولوژی کشاورزی ایران. از سال ۱۳۹۶ تا کنون
 - عضو هیات تحریریه مجله تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران. از سال ۱۳۹۶ تا کنون.
 - عضو Associate editor مجله Industrial Crops and Products از سال ۱۴۰۲ تا کنون
 - عضویت در انجمن ژنتیک
 - ارتباط علمی با مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران
 - ارتباط علمی پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی
- ارتباط علمی با مراکز علمی بین المللی با ذکر نام مراکز:
 - International Center for Genetic Engineering and Biotechnology, Italy.
 - RUDN University, Russia
 - St Petersburg University, Russia
 - Chinese Academy of Sciences. China

فعالیت های علمی - پژوهشی انجام شده در فرهنگستان در سال های ۱۴۰۲-۱۳۹۶

شرکت در جلسات همایش و یا سخنرانی (عنوان سخنرانی، تاریخ)

- دبیر و سخنران همایش با عنوان: ذخایر ژنتیک- گذشته، حال و آینده. گروه علوم کشاورزی فرهنگستان علوم جمهوری اسلامی ایران؛ ۱۳ تیر ۱۴۰۳

شرکت در کارگاه ها و مجامع علمی بین المللی از طرف فرهنگستان

- تهیه مقاله برای کارگاه منطقه ای آسا با عنوان «زیست فناوری محصول برای کشاورزی پایدار» ۳-۱- مهر ۱۳۹۸- کشور سئول، کره جنوبی، با معرفی و درخواست گروه

همکاری در اجرای طرح های پژوهشی فرهنگستان علوم (عنوان طرح، سال اجرا)

- ۱) فاز اول طرح آینده نگری وضعیت کشاورزی و منابع طبیعی با توجه به تغییرات جهانی و روند رشد فناوری ها؛ با عنوان: طرح بررسی وضعیت موجود تولیدهای زراعی، باغبانی، دامی و منابع طبیعی به روش مطالعات اسنادی- (۱۳۹۷ و ۱۳۹۸).
- ۲) فاز دوم طرح آینده نگری وضعیت کشاورزی و منابع طبیعی با توجه به تغییرات جهانی و روند رشد فناوری ها؛ با عنوان: بررسی فناوری های نوین بوم سازگار در کشاورزی و منابع طبیعی - (۱۳۹۹ و ۱۴۰۰).
- ۳) فاز سوم طرح آینده نگری وضعیت کشاورزی و منابع طبیعی با توجه به تغییرات جهانی و روند رشد فناوری ها؛ با عنوان: طرح اثرات تغییر اقلیم و تحولات اجتماعی- سیاسی جهانی بر کشاورزی و منابع طبیعی ایران و راهبردهای سازگاری با آنها با نگرشی بوم سازگار- (۱۴۰۱ تا ۱۴۰۳).

۴- پرورش دانشجویان و یا پژوهشگران شایسته:

- تعداد دانشجویان دکترای تخصصی:

راهنمایی : ۳۸ نفر پایان یافته ۳۴ نفر، در دست انجام ۴ نفر

مشاوره : ۳۰ نفر پایان یافته ۲۵ نفر، در دست انجام ۵ نفر

- تعداد دانشجویان کارشناسی ارشد:

تحت راهنمایی : ۵۵ نفر پایان یافته ۵۲ نفر، در دست انجام ۳ نفر

تحت مشاوره : ۴۲ نفر پایان یافته ۳۹ نفر، در دست انجام ۳ نفر

مقالات و کتب چاپ شده

الف- مقالات چاپ شده در ژورنال های بین المللی

Karimi, MR, Jariani P., **Naghavi MR** (2024) A comprehensive review of the molecular and genetic mechanisms underlying gum and resin synthesis in *Ferula* species. *International Journal of Biological Macromolecules*. 269, 132168. WOS, IF= 8.2, Q1.

Jariani P., Shahnejat-Bushehri SN., Naderi R., Zargar M., **Naghavi MR** (2024) Molecular and Phytochemical Characteristics of Flower Color and Scent Compounds in Dog Rose (*Rosa canina* L.). *Molecules*, 29, 3145. WOS, IF= 4.6, Q2.

khaldari, I., **Naghavi, M.R.**, Motamedi, E. *et al.* The effects of green and chemically-synthesized copper oxide nanoparticles on the production and gene expression of morphinan alkaloids in Oriental poppy. *Scientific Reports* **14**, 6000 (2024). WOS, IF= 4.6, Q2.

Karami, M. **Naghavi, M.R.**, Nasiri J., Farzin N., Ignea C. (2024) Enhanced production of withaferin A from the hairy root culture of *Withania somnifera* via synergistic effect of Methyl jasmonate and β -cyclodextrin. *Plant Physiology and Biochemistry*, 208: 108440. WOS, IF= 6.5, Q1.

Asadi, M., Nazarian-Firouzabadi, F., **Naghavi, M.R. et al.** (2024) Identifying miRNAs and target genes associated with Allicin synthesis in *Allium* species. *Journal of Plant Biochemistry and Biotechnology*. 33, 168-177, WOS, IF= 1.9, Q4.

Nasiri J, Soorni A, van Dijk A. D. J., Naghavi, M.R. (2024) Terpenoid Biosynthetic Pathway in *Ferula persica* Using Transcriptome Analysis and Metabolome Data. *Journal of Agricultural Science and Technology*, 26(1): 177-192. WOS, IF= 1.2, Q3.

Mofidi SSH, **Naghavi M. R.**, Sabokdast M, Jariani P, Zargar M, Cornish K (2024) Effect of drought stress on natural rubber biosynthesis and quality in *Taraxacum kok-saghyz* roots. *PLoS ONE* 19(1): e0295694. WOS, IF= 3.7, Q2.

Jariani, P., Shahnejat-Bushehri, AA., Naderi, R., **Naghavi, M.R.** Mofidi, S. (2024) Identification of miRNAs and Their Target Genes Involved in the Biosynthesis of Flower Color and Scent in *Rosa canina* L.. *Iranian Journal of Sciences* **48**, 31–43 (2024). WOS, IF= 1.7, Q3.

Bakhtiar Z, Hassandokht M.R., **Naghavi M.R.**, Mirjalili M.H., (2024) Variability in proximate composition, phytochemical traits and antioxidant properties of Iranian agro-

ecotypic populations of fenugreek (*Trigonella foenum-graecum* L.). Scientific Reports, 14:87. WOS, IF= 4.6, Q2.

Bakhtiar Z, Hassandokht M.R., **Naghavi M.R.**, Mirjalili M.H., (2024) Phenotypical, genetic structure, and essential oil characteristics of twenty *Ocimum basilicum* L. agro-ecotypic populations from Iran. Scientia Horticulturae, 326, 112748. WOS, IF= 4.3, Q1.

Aghaali, Z., **Naghavi M.R.** (2023) Engineering of CYP82Y1, a cytochrome P450 monooxygenase: a key enzyme in noscapine biosynthesis in opium poppy. Biochemical Journal, 480 (23): 2009–2022. WOS, IF= 4.1, Q2.

Ahadi, H., Shokrpour M., Fatahi R., **Naghavi M.R.**, Mirjalili M.H.(2023) Essential oil, flavonoids and anthocyanins profiling of some Iranian damask rose (*Rosa damascena* Mill.) genotypes. Industrial Crops & Products 205: 117579. WOS, IF= 5.9, Q1.

Rahmani, MS., **Naghavi, MR.**, Bushehri, AA.S. *et al.* (2023) Phenotyping and genotyping of *Pistacia atlantica* Desf. subsp. *kurdica* along an environmental gradient in the semi-arid forests of western and southern Iran. Tree Genetics & Genomes **19**, 46. WOS, IF= 2.4, Q1.

Aghaali, Z., **Naghavi, M.R.** (2023) Biotechnological Approaches for Enhancing Polyhydroxyalkanoates (PHAs) Production: Current and Future Perspectives. Current Microbiology **80**, 345. WOS, IF= 2.6, Q3.

Asadi S., Moghaddam H., Naghdi Badi H., **Naghavi M.R.** and Salami S.A. (2023) Agronomic, phytochemical and drought tolerance evaluation of Iranian cannabis (*Cannabis sativa* L.) ecotypes under different soil moisture levels: a step towards identifying pharmaceutical and industrial populations. Crop & Pasture Science 74(12) 1238-1257. WOS, IF= 1.9, Q2.

Jia-Lin Wang, Chun-Yan Sang, Jun Wang, Pei-Lin Li, Tian Chai, Naghavi, M.R., Ya-Min Zhao Jun-Li Yang(2023) Sesquiterpene coumarins from *Ferula sinkiangensis* and their anti-pancreatic cancer effects. Phytochemistry, 214: 113824. WOS, IF= 3.8, Q1.

Saeedi, F., Naghavi, M.R., Sabokdast, M. *et al.* (2023) *Taraxacum kok-saghyz* L.E. Rodin, as a novel potential source of natural rubber in Iran: a good candidate for commercial use. Iranian Polymer Journal **32**, 1257–1269. WOS, IF= 3.1, Q2.

Banneshin, M., Mirjalili, M. H., **Naghavi, M. R.**, Cusido, R. M., & Palazón, J. (2022). Gene expression pattern and taxane biosynthesis in a cell suspension culture of *Taxus baccata* L. subjected to light and a

phenylalanine ammonia lyase (PAL) inhibitor. *Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology*, 234, 112532. WOS, IF= 5.4, Q1.

Sayadi, V., Karimzadeh G., **Naghavi M.R.**, Rashidi Monfared S., (2022) Interspecific Genome Size Variation of Iranian Endemic *Allium* Species (Amaryllidaceae). *Cytologia* 87(4): 335–338. WOS, IF= 1.0, Q4.

Zheng, Y. D., Ma, L. M., Lu, J. J., Chai, T., **Naghavi, M. R.**, Ma, J. Y., ... & Yang, J. L. (2022). Nardoguaianone L Isolated from *Nardostachys jatamansi* Improved the Effect of Gemcitabine Chemotherapy via Regulating AGE Signaling Pathway in SW1990 Cells. *Molecules*, 27(20), 6849. WOS, IF= 4.6, Q2.

Ma, L.M., Wang, K., Meng, X.H., Zheng, Y.D., Wang, C.B., Chai, T., **Naghavi, M.R.**, Sang, C.Y. and Yang, J.L. (2022). Terpenoids from *Nardostachys jatamansi* and their cytotoxic activity against human pancreatic cancer cell lines. *Phytochemistry*, 200, 113228. WOS, IF= 3.8, Q1.

Samadi, N., **Naghavi, M. R.**, Moratalla-López, N., Alonso, G. L., & Shokrpour, M. (2022). Morphological, molecular and phytochemical variations induced by colchicine and EMS chemical mutagens in *Crocus sativus* L. *Food Chemistry: Molecular Sciences*, 4, 100086. WOS, IF= 3.3.

Karimi, A., **M. R. Naghavi**, S. A. Peyghambari, A. Sobhani, A. Rasoulnia (2022) “Identification of miRNAs and Their Target Genes in *Taraxacum* spp.” *Journal of Agricultural Science and Technology*, 26 (6). WOS, IF= 1.2, Q3.

Salehi, M., Bahmankar, M., & **Naghavi, M. R.**, Cornish, K. (2022) Rubber and latex extraction processes for *Taraxacum kok-saghyz*. *Industrial Crops and Products*, 178, 114562. WOS, IF= 5.9, Q1.

Nemati, I., Sedghi, M., Salekdeh, G. H., Afshari, R. T., **Naghavi, M. R.**, & Gholizadeh, S. (2022). Delay of Germination 1 (DOG1) regulates dormancy in dimorphic seeds of *Xanthium strumarium*. *Functional Plant Biology*. WOS, IF= 3.0, Q2.

Mirahmadi, S. F., Hassandokht, M., Fatahi, R., **Naghavi, M. R.**, & Rezaei, K. (2022). High and low oxalate content in spinach: an investigation of accumulation patterns. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 102(2), 836-843. WOS, IF= 4.1, Q1.

Bakhtiar, Z., Hassandokht, M.R., **Naghavi, M.R.**, Mirjalili, M.H. “ Study of variability in agro-morphological traits, proximate composition, and

phenolic compounds of some *Trigonella L.* species in Iran”. *Journal of Medicinal Plants*, 21(82), pp. 1–12 (2022).

Hakimi, Y., Fatahi, R., Shokrpour, M., & **Naghavi, M. R.** (2022). Investigation of Germination Characteristics of Four Medicinal Plants Seed (Lavender, Hyssop, Black cumin and Scrophularia) Under Interaction Between Salinity Stress and Temperature Levels. *Journal of Genetic Resources*, 8(1), 35-45.

Salehi, M., Cornish, K., Bahmankar, M., & **Naghavi, M. R.** “Natural rubber-producing sources, systems, and perspectives for breeding and biotechnology studies of *Taraxacum kok-saghyz*. *Industrial Crops and Products*”, 170, 113667, (2021). WOS, IF= 5.9, Q1.

Karimi, A. A., **Naghavi, M. R.**, Peyghambari, S. A., & Rasoulnia, A. (2021). Inulin content and expression of related genes in different tissues and cell suspension culture of *Taraxacum kok-saghyz*. *In Vitro Cellular & Developmental Biology-Plant*, 57(6), 1009-1017. WOS, IF= 2.6, Q2.

Sharifzadeh Naeini, M., **Naghavi, M. R.**, Bihamta, M. R., Sabokdast, M., & Salehi, M. (2021). Production of some benzylisoquinoline alkaloids in *Papaver armeniacum L.* hairy root cultures elicited with salicylic acid and methyl jasmonate. *In Vitro Cellular & Developmental Biology-Plant*, 57(2), 261-271. WOS, IF= 2.6, Q2.

Sadeghi, L, Jamali, S., Naderpour, M., Asareh, M. H., Lahiji, H. S., & **Naghavi, M. R.** (2021) Reactions of selected bean cultivars and accessions to Iranian populations of *Meloidogyne javanica* and race 2 of *M. incognita*. *Crop Protection*, 140, 105433. WOS, IF= 2.8, Q2.

Shaabani, J., Hossainzadeh, A., Zeinali, H., & **Naghavi, M. R.** (2021) A field study on common bean (*Phaseolus vulgaris*) response to *Tetranychus urticae* herbivory. *Plant Breeding*. (2021). WOS, IF= 2.0, Q2.

Mohammadi, F., **Naghavi, M. R.**, Peighambari, S. A., Khosravi Dehaghi, N., Khaldari, I., Bravi, E., ... & Perretti, G. (2021). Abscisic acid crosstalk with auxin and ethylene in biosynthesis and degradation of inulin-type fructans in chicory. *Plant Biology*, 23(4), 636-642. WOS, IF= 3.9, Q1.

Mohammadi, F., **Naghavi, M. R.**, Peighambari, S. A., Dehaghi, N. K., Nasiri, J., Khaldari, I., ... & Perretti, G. (2021). Comparison of carbohydrate partitioning and expression patterns of some genes involved in carbohydrate biosynthesis pathways in annual and biennial species of *Cichorium spp.* *Phytochemistry*, 183, 112620. WOS, IF= 3.8, Q1.

Naeini, M. S., **Naghavi, M. R.**, Bihamta, M. R., Sabokdast, M., & Salehi, M. “Production of some benzylisoquinoline alkaloids in *Papaver armeniacum L.* hairy root cultures elicited with salicylic acid and methyl jasmonate”. *In Vitro Cellular & Developmental Biology-Plant*, (2021), 57(2), 261-271. WOS, IF= 2.6, Q2.

Khaldari, I., **Naghavi, M. R.**, & Motamedi, E. (2021). Synthesis of green and pure copper oxide nanoparticles using two plant resources via solid-state route and their phytotoxicity assessment. *RSC advances*, 11(6), 3346-3353. WOS, IF= 3.9, Q2.

Mehravaran, L., Omidi, M., **Naghavi, M. R.**, & Fakheri, B. A. (2021) "Effect of Some Elicitors on Morphophysiological, Biochemical and Molecular Traits of Stevia". *Russian Journal of Plant Physiology* 68(2), 347-355. WOS, IF= 1.4, Q3.

Hashemi, S. M., **Naghavi, M. R.**, Ghorbani, M., Priyanatha, C., & Zandi, P. (2021). Effects of Abiotic Elicitors on Expression and Accumulation of Three Candidate Benzophenanthridine Alkaloids in Cultured Greater Celandine Cells. *Molecules*, 26(5), 1395. WOS, IF= 4.6, Q2.

Esfahani, S. T., Karimzadeh, G., **Naghavi, M. R.**, & Vrieling, K. (2021). Altered gene expression and root thebaine production in polyploidized and methyl jasmonate-elicited *Papaver bracteatum* Lindl. *Plant Physiology and Biochemistry*, 158, 334-341. WOS, IF= 6.5, Q1.

Rahimi Sherbaf Moghadas, M., **Naghavi, M.**, Sabokdast, M., Motemadi, E., & Nasiri, J. (2021). The effect of nano elicitors on the expression of the genes involved in alkaloids biosynthetic pathway in *Papaver orientale* L. suspension culture. *Iranian Journal of Field Crop Science*.

Fayyaz, E., Abbasi, A., **Naghavi, M.**, & Kheiri, H. (2021). Evaluation of phytochemical variation in the essential oils of Yarrow (*Achillea* spp.) originated from different regions of Iran. *Iranian Journal of Field Crop Science*, 52(3).

Sabzehzari, M., Zeinali, M., & **Naghavi, M. R.** (2020). CRISPR-based metabolic editing: next-generation metabolic engineering in plants. *Gene*, 144993. WOS, IF= 3.5, Q2.

Sabzehzari, M., Zeinali, M., & **Naghavi, M. R.** (2020). Alternative sources and metabolic engineering of Taxol: Advances and future perspectives. *Biotechnology Advances*, 43, 107569. WOS, IF= 16.0, Q1.

Zarei, H., Fakheri, B. A., **Naghavi, M. R.**, & Mahdinezhad, N. (2020). Phylogenetic relationships of Iranian *Allium* species using the matK (cpDNA gene) region. *Journal of Plant Biotechnology*, 47(1), 15-25.

Ranjbar, M., **Naghavi, M. R.**, & Alizadeh, H. (2020). Chemical composition of the essential oils of *Artemisia* species from Iran: a comparative study using multivariate statistical analysis. *Journal of Essential Oil Research*, 32(4), 361-371. WOS, IF= 3.0, Q2.

Etehadpour, M., Fatahi, R., Zamani, Z., Golein, B., **Naghavi, M. R.**, & Gmitter, F. (2020). Evaluation of the salinity tolerance of Iranian citrus rootstocks using morphophysiological and molecular methods. *Scientia Horticulturae*, 261, 109012. WOS, IF= 4.3, Q1.

Yasaman, M., Abbaspour, H., Peyvandi, M., & **Naghavi, M. R.** (2020). Investigation of gene expression diversity in *Hypericum* spp. before and after flowering under different nitrogen fertilization levels. *Acta agriculturae Slovenica*, 116(1), 83-92.

Esfahani, S. T., Karimzadeh, G., & **Naghavi, M. R.** (2020). In vitro polyploidy induction in Persian Poppy (*Papaver bracteatum* Lindl.). *Caryologia. International Journal of Cytology, Cytosystematics and Cyto genetics*, 73(1).

Behzadirad, M., **Naghavi, M. R.**, & Shahnejat Bushehri, A. A. (2020). Importance of Hormonal Elicitors in Inducing Morphine Biosynthesis in the Cell Culture of (*Papaver bracteatum* Lindl.). *Journal of Agricultural Science and Technology*, 22(1), 261-270. WOS, IF= 1.2, Q3.

Moghadas, M. R. S., Motamedi, E., Nasiri, J., **Naghavi, M. R.**, & Sabokdast, M. (2020). Proficient dye removal from water using biogenic silver nanoparticles prepared through solid-state synthetic route. *Heliyon*, 6(8), e04730.

Sabzehzari, M., **Naghavi, M. R.**, Bozari, M., Orafai, H. M., Johnston, T. P., & Sahebkar, A. (2020). Pharmacological and therapeutic aspects of plants from the genus *Ferula*: A comprehensive review. *Mini Reviews in Medicinal Chemistry*, 20(13), 1233-1257.

Sayadi, V., Karimzadeh, G., Rashidi Monfared, S., & **Naghavi, M. R.** (2020). Identification and expression analysis of S-alk(en)yl-L-cysteine sulfoxide lyase isoform genes and determination of allicin contents in *Allium* species. *Plos one*, 15(2), e0228747. WOS, IF= 3.7, Q2.

Salehi, M., **Naghavi, M. R.**, & Bahmankar, M. (2019). A review of *Ferula* species: Biochemical characteristics, pharmaceutical and industrial applications, and suggestions for biotechnologists. *Industrial Crops and Products*, 139, 111511. WOS, IF= 5.9, Q1.

Salehi, M., Karimzadeh, G., & **Naghavi, M. R.** (2019). Synergistic effect of coronatine and sorbitol on artemisinin production in cell suspension culture of *Artemisia annua* L. cv. Anamed. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture (PCTOC)*, 137(3), 587-597. WOS, IF= 3.0, Q2.

Mansouri, M., **Naghavi, M. R.**, Alizadeh, H., Mohammadi-Nejad, G., Mousavi, S. A., Salekdeh, G. H., & Tada, Y. (2019). Transcriptomic analysis of *Aegilops tauschii* during long-term salinity stress. *Functional & Integrative Genomics*, 19(1), 13-28. WOS, IF= 2.9, Q3.

Amini, H., **Naghavi, M. R.**, Shen, T., Wang, Y., Nasiri, J., Khan, I. A., ... & Maloof, J. N. (2019). Tissue-specific transcriptome analysis reveals candidate genes for terpenoid and phenylpropanoid metabolism in the medicinal plant *Ferula assafoetida*. *G3: Genes, Genomes, Genetics*, 9(3), 807-816.

Masoudi, B., Mardi, M., Hervan, E. M., Bihamta, M. R., **Naghavi, M. R.**, Nakhoda, B., ... & Firouzabadi, M. H. D. (2019). Study of QTLs linked to awn length and their

relationships with chloroplasts under control and saline environments in bread wheat. *Genes & genomics*, 41(2), 223-231.

Goldasteh, M., Mehregan, I., **Naghavi, M. R.**, & Nejadstari, T. (2019). Molecular Characterization of Low Molecular Weight Glutenin (LMW) Genes in Triticeae Species with D Genome. *Journal of Agricultural Science and Technology*, 21(5), 1287-1299. WOS, IF= 1.2, Q3.

Naghavi, M. R., Aryakia, E., Hadi, S., Ghafoori, H., Mousavi, H., Ramazani, H., ... & Shahzadeh Fazeli, S. A. (2019). Characterization of Morphological, Phytochemical and Molecular Diversity of *Artemisia annua* Accessions in Hyrcanian Area of Iran. *Journal of Agricultural Science and Technology*, 21(5), 1265-1276. WOS, IF= 1.2, Q3.

Pourmazaheri, H., Soorni, A., Kohnerouz, B. B., Dehaghi, N. K., Kalantar, E., Omidi, M., & **Naghavi, M. R.** (2019). Comparative analysis of the root and leaf transcriptomes in *Chelidonium majus* L. *PloS one*, 14(4), e0215165. WOS, IF= 3.7, Q2.

Momeni, H., Akhavan, A., Aboukhaddour, R., Javan-Nikkhah, M., Razavi, M., **Naghavi, M. R.**, & Strelkov, S. E. (2019). Simple sequence repeat marker analysis reveals grouping of *Pyrenophora tritici-repentis* isolates based on geographic origin. *Canadian Journal of Plant Pathology*, 41(2), 218-227. WOS, IF= 3.0, Q2.

Mansouri, M., **Naghavi, M. R.**, Alizadeh, H., Mohammadi-Nejad, G., Mousavi, S. A., Salekdeh, G. H., & Tada, Y. (2019). Transcriptomic analysis of *Aegilops tauschii* during long-term salinity stress. *Functional & integrative genomics*, 19(1), 13-28. WOS, IF= 2.9, Q3.

Sabzehzari, M., & **Naghavi, M. R.** (2019). Phyto-miRNA: a molecule with beneficial abilities for plant biotechnology. *Gene*, 683, 28-34. WOS, IF= 3.5, Q2.

Nasiri, J., Motamedi, E., **Naghavi, M. R.**, & Ghafoori, M. (2019). Removal of crystal violet from water using β -cyclodextrin functionalized biogenic zero-valent iron nanoadsorbents synthesized via aqueous root extracts of *Ferula persica*. *Journal of Hazardous Materials*, 367, 325-338. WOS, IF= 13.6, Q1.

Sabzehzari, M., & **Naghavi, M. R.** (2019). Phyto-miRNAs-based regulation of metabolites biosynthesis in medicinal plants. *Gene*, 682, 13-24. WOS, IF= 3.5, Q2.

Bamneshin, M., Hatamzadeh, A., **Naqavi, M. R.**, & Mirjalili, M. H. (2019). The effect of copper sulphate elicitor on gene expression of TXS, DBAT, BAPT, DBTNB and biosynthesis of some taxanes in *Taxus baccata* L. cell culture. *Iranian Journal of Field Crop Science*, 50(3).

Rezaei, M., **Naghavi, M. R.**, Hosseinzadeh, A., Abasi, A., & Nasiri, J. (2018). Spatiotemporal oscillations of morphinan alkaloids in opium poppy. *Journal of Biosciences*, 43(2), 391-405. WOS, IF= 2.9, Q2.

Shoorideh, H., Peighambari, S. A., Omid, M., **Naghavi, M. R.**, & Maroufi, A. (2018). Spatial Expression of Genes in Inulin Biosynthesis Pathway in Wild and Root Type Chicory. *Journal of Agricultural Science and Technology*, 20(5), 1049-1058. WOS, IF= 1.2, Q3.

Ahmadian, M., Ahmadi, N., Babaei, A., **Naghavi, M. R.**, & Ayyari, M. (2018). Comparison of volatile compounds at various developmental stages of tuberose (*Polianthes tuberosa* L. cv. Mahallati) flower with different extraction methods. *Journal of Essential Oil Research*, 30(3), 197-206. WOS, IF= 3.0, Q2.

Amini, H., **Naghavi, M. R.**, Shen, T., Wang, Y., Nasiri, J., Khan, I. A., ... & Maloof, J. N. (2019). Tissue-specific transcriptome analysis reveals candidate genes for terpenoid and phenylpropanoid metabolism in the medicinal plant *Ferula assafoetida*. *G3: Genes, Genomes, Genetics*, 9(3), 807-816. WOS, IF= 2.6, Q3.

Nasiri, J., Rahimi, M., Hamezadeh, Z., Motamedi, E., & **Naghavi, M. R.** (2018). Fulfillment of green chemistry for synthesis of silver nanoparticles using root and leaf extracts of *Ferula persica*: Solid-state route vs. solution-phase method. *Journal of Cleaner Production*, 192, 514-530. WOS, IF= 11.1, Q1.

Motamedi, E., Nasiri, J., Malidarreh, T. R., Kalantari, S., **Naghavi, M. R.**, & Safari, M. (2018). Performance of carnauba wax-nanoclay emulsion coatings on postharvest quality of 'Valencia' orange fruit. *Scientia Horticulturae*, 240, 170-178. WOS, IF= 4.3, Q1.

Khaldari, I., **Naghavi, M. R.**, Peighambari, S. A., Nasiri, J., & Mohammadi, F. (2018). Expression patterns of the genes encoding fructan active enzymes (FAZYs) alongside fructan constituent profiles in chicory (*Cichorium intybus* L.): effects of tissue and genotype variations. *Journal of Plant Biochemistry and Biotechnology*, 27(4), 453-462. WOS, IF= 1.9, Q4.

Ahmadpour, A., Castell-Miller, C., Javan-Nikkhah, M., **Naghavi, M. R.**, Dehkaei, F. P., Leng, Y., ... & Zhong, S. (2018). Population structure, genetic diversity, and sexual state of the rice brown spot pathogen *Bipolaris oryzae* from three Asian countries. *Plant Pathology*, 67(1), 181-192. WOS, IF= 2.2, Q2

Dolatyari, A., Mehrvarz, S. S., Fazeli, S. A. S., **Naghavi, M. R.**, & Fritsch, R. M. (2018). "Karyological studies of Iranian *Allium* L. (Amaryllidaceae) species with focus on sect. *Acanthoprason*. 1. Mitotic chromosomes". *Plant Systematics and Evolution*, 304(5), 583-606. WOS, IF= 1.9, Q3.

Motamedi, E., Nasiri, J., Malidarreh, T. R., Kalantari, S., **Naghavi, M. R.**, & Safari, M. (2018). "Performance of carnauba wax-nanoclay emulsion coatings on postharvest quality of 'Valencia' orange fruit". *Scientia Horticulturae*, 240, 170-178. WOS, IF= 4.3, Q1.

Salehi, M., Karimzadeh, G., **Naghavi, M. R.**, Badi, H. N., & Monfared, S. R. (2018). Expression of key genes affecting artemisinin content in five *Artemisia* species. *Scientific reports*, 8(1), 12659. WOS, IF= 4.6, Q2.

Michaletti, A., **Naghavi, M. R.**, Toorchi, M., Zolla, L., & Rinalducci, S. (2018). Metabolomics and proteomics reveal drought-stress responses of leaf tissues from spring-wheat. *Scientific reports*, 8(1), 5710. WOS, IF= 4.6, Q2.

Salehi, M., Karimzadeh, G., **Naghavi, M. R.**, Badi, H. N., & Monfared, S. R. (2018). Expression of artemisinin biosynthesis and trichome formation genes in five *Artemisia* species. *Industrial Crops and Products*, 112, 130-140. WOS, IF= 5.9, Q1.

Ghanbari, S., Fakheri, B. A., **Naghavi, M. R.**, & Mahdinezhad, N. (2018). New protocol for the indirect regeneration of the *Lilium ledebourii* Bioss by using bulb explants. *Journal of Plant Biotechnology*, 45(2), 146-153.

Salahi Sadr, S., ZakiZadeh, H., **Naghavi, M.**, & Ofati, J. (2018). In vitro effect of colchicine on growth and cytological characteristics of *Fritillaria raddeana*. *Agricultural Biotechnology Journal*, 10(1), 85-103.

Najafabadi, A. S., & **Naghavi, M. R.** (2018). Mining *Ferula gummosa* transcriptome to identify miRNAs involved in the regulation and biosynthesis of terpenes. *Gene*, 645, 41-47. WOS, IF= 3.5, Q2.

Najafabadi, A. S., **Naghavi, M. R.**, Farahmand, H., & Abbasi, A. (2017). Transcriptome and metabolome analysis of *Ferula gummosa* Boiss. to reveal major biosynthetic pathways of galbanum compounds. *Functional & integrative genomics*, 17(6), 725-737. WOS, IF= 2.9, Q3.

Kiani, M., Mohammadi, S., Babaei, A., Sefidkon, F., **Naghavi, M. R.**, Ranjbar, M., ... & Potter, D. (2017). "Iran supports a great share of biodiversity and floristic endemism for *Fritillaria* spp. (Liliaceae): A review". *Plant Diversity*, 39(5), 245-262. WOS, IF= 4.8, Q1.

Bagheri, M., Shahnejat Bushehri, A. A., Hassandokht, M. R., & **Naghavi, M. R.** (2017). "Evaluation of solasonine content and expression patterns of SGT1 gene in different tissues of two Iranian Eggplant (*Solanum melongena* L.) genotypes". *Food technology and biotechnology*, 55(2), 236-242. WOS, IF= 2.4, Q3.

Poormazaheri, H., Baghban Kohnerouz, B., Khosravi Dehaghi, N., **Naghavi, M. R.**, Kalantar, E., Mohammadkhani, E., & Omid, M. (2017). "High-content analysis of chelidonine and berberine from Iranian *Chelidonium majus* L. ecotypes in different ontogenetical stages using various methods of extraction". *Journal of Agricultural Science and Technology*, 19(6), 1381-1391. WOS, IF= 1.2, Q3.

Najafabadi, A. S., **Naghavi, M. R.**, Farahmand, H., Abbasi, A., & Yazdanfar, N. (2017). Chemical composition of the essential oil from Oleo-gum-resin and different organs of *Ferula gummosa*. *Journal of Essential Oil-Bearing Plants*, 20(1), 282-288. WOS, IF= 2.4, Q2.

Nasiri, J., **Naghavi, M. R.**, Motamedi, E., Alizadeh, H., Moghadam, M. R. F., Nabizadeh, M., & Mashouf, A. (2017). Carbonaceous sorbents alongside an optimized magnetic solid phase extraction (MSPE) towards enrichment of crude Paclitaxel extracts from callus cultures of *Taxus baccata*. *Journal of Chromatography B*, 1043, 96-106. WOS, IF= 3.0, Q2.

Rezaei, M., **Naghavi, M. R.**, Hoseinzade, A. H., & Abbasi, A. (2016). Developmental accumulation of thebaine and some gene transcripts in different organs of *Papaver bracteatum*. *Industrial Crops and Products*, 80, 262-268. WOS, IF= 5.9, Q1.

Hashemi, S. M., & **Naghavi, M. R.** (2016). Production and gene expression of morphinan alkaloids in hairy root culture of *Papaver orientale* L. using abiotic elicitors. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture (PCTOC)*, 125(1), 31-41. WOS, IF= 3.0, Q2.

Nasiri, J., **Naghavi, M. R.**, Alizadeh, H., & Moghadam, M. R. F. (2016). Seasonal-based temporal changes fluctuate expression patterns of TXS, DBAT, BAPT and DBTNBT genes alongside production of associated taxanes in *Taxus baccata*. *Plant cell reports*, 35(5), 1103-1119. WOS, IF= 6.2, Q1.

Rezaei, M., **Naghavi, M. R.**, Hosseinzadeh, A. H., & Abbasi, A. (2016). Measurement of some benzyloquinoline alkaloids in different organs of Persian poppy during ontogenetical stages. *Chemistry & Biodiversity*, 13(5), 539-543. WOS, IF= 2.9, Q3.

Naghavi M.R., E. Motamedi, J. Nasiri, H. Alizadeh, M. R. Fattahi Moghadam, A. Mashouf (2015) Evaluation of magnetic- and carbon-based nano-adsorbents application in pre-purification of paclitaxel from needles of *Taxus baccata*. *Journal of Nanoparticle Research*, 17:17. WOS, IF= 2.5, Q3.

Nasiri, J., **Naghavi, M. R.**, Kayvanjoo, A. H., Nasiri, M., & Ebrahimi, M. (2015). Precision assessment of some supervised and unsupervised algorithms for genotype discrimination in the genus *pisum* using SSR molecular data. *Journal of Theoretical Biology*, 368, 122-132. WOS, IF= 2.0, Q3.

M Kiani, F Sefidkon, A Babaei, **MR Naghavi** (2015) Phytochemical profiling of medicinal isosteroidal alkaloids of Iranian *Fritillaria* spp. (Liliaceae). *Industrial Crops and Products*. 70:451-457. WOS, IF= 5.9, Q1.

Ranjbar, M., **Naghavi, M. R.**, Alizadeh, H., & Soltanloo, H. (2015). Expression of artemisinin biosynthesis genes in eight *Artemisia* species at three developmental stages. *Industrial Crops and Products*, 76, 836-843. WOS, IF= 5.9, Q1.

Nasiri, J., **Naghavi, M. R.**, Alizadeh, H., Moghadam, M. R. F., Motamedi, E., & Mashouf, A. (2015). Magnetic solid phase extraction coupled with HPLC towards removal of pigments and impurities from leaf-derived paclitaxel extractions of *Taxus baccata* and optimization via response surface methodology. *Chromatographia*, 78(17), 1143-1157. WOS, IF= 1.7, Q4.

Nasiri, J., Motamedi, E., & **Naghavi, M. R.** (2015). Comparative study of adsorptive role of carbonaceous materials in removal of UV-active impurities of paclitaxel extracts. *Journal of Pharmaceutical Analysis*, 5(6), 396-399. WOS, IF= 8.8, Q1.

Khourang, M., Babaei, A., Sefidkon, F., **Naghavi, M. R.**, Asgari, D., & Potter, D. (2014). Phylogenetic relationship in *Fritillaria* spp. of Iran inferred from ribosomal ITS and chloroplast trnL-trnF sequence data. *Biochemical Systematics and Ecology*, 57, 451-457. WOS, IF= 1.6, Q3.

Baharak, B. S., Mansoor, O., **Reza, N. M.**, Farhad, H. A., Sepideh, K. J., Mehdi, S., & Mohammad, S. (2014). Effect of explants, salts concentration medium and hormone treatments on *Taxus baccata* in vitro culture. *International Journal of Biosciences*. 5, 1-9.

Izadpanah, F., S. Kalantari, M. E. Hassani, **M. R. Naghavi**, M. Shokrpour (2014) Variation in Saffron (*Crocus sativus* L.) accessions and *Crocus* wild species by RAPD analysis. *Plant Systematics and Evolution*, 300:1941–1944. WOS, IF= 1.9, Q3.

Khourang, M., Babaei, A., Sefidkon, F., **Naghavi, M. R.**, Asgari, D., & Potter, D. (2014). Phylogenetic relationship in *Fritillaria* spp. of Iran inferred from ribosomal ITS and chloroplast trnL-trnF sequence data. *Biochemical Systematics and Ecology*, 57, 451-457. WOS, IF= 1.6, Q3.

Ranjbar M., **Naghavi MR**, Alizadeh H (2014) Comparative analysis of *ADS* gene promoter in seven *Artemisia* species. *Journal of Genetics*, 93:767-774. WOS, IF= 1.5, Q4.

Zare Mehrjerdi M., M.R. Bihamta, M. Omid, **M.R. Naghavi**, Hassan Soltanloo, M. Ranjbar (2013) Effects of exogenous methyl jasmonate and 2-isopentenyladenine on artemisinin production and gene expression in *Artemisia annua*. *Turkish Journal of Botany*, 37:499-505. WOS, IF= 1.8, Q3.

Nejatzadeh-Barandozi, F., **Naghavi, M. R.**, Enferadi, S. T., Mousavi, A., Mostofi, Y., & Hassani, M. E. (2012). Genetic diversity of accessions of Iranian Aloe vera based on horticultural traits and RAPD markers. *Industrial Crops and Products*, 37(1), 347-351. WOS, IF= 5.9, Q1.

Haddadi, P., A. Ebrahimi, N. B. Langlade, B. Yazdi-samadi, M. Berger, A. Calmon, **M. R. Naghavi**, P. Vincourt, A. Sarrafi (2012) Genetic dissection of tocopherol and phytosterol in recombinant inbred lines of sunflower through quantitative trait locus analysis and the candidate gene approach. *Molecular Breeding* (2012) 29:717–729. WOS, IF= 3.1, Q1.

Kermanshahi, L. S., Omid, M., Majidi, E., **Naghavi, M.**, & Rezazadeh, S. (2012). Callus induction and shoot regeneration in *Ducrosia anethifolia* an important threatened medicinal plant. *Advances in Environmental Biology*, 2372-2378.

Bazargani, M. M., Sarhadi, E., Bushehri, A. A. S., Matros, A., Mock, H. P., **Naghavi, M. R.**, ... & Salekdeh, G. H. (2011). A proteomics view on the role of drought-induced senescence and oxidative stress defense in enhanced stem reserves remobilization in wheat. *Journal of Proteomics*, 74(10), 1959-1973. WOS, IF= 3.3, Q2.

Diyanat, M., Booshehri, A. A., Alizadeh, H. M., **Naghavi, M. R.**, & Mashhadi, H. R. (2011). Genetic diversity of Iranian clones of common Reed (*Phragmites australis*) based on morphological traits and RAPD markers. *Weed Science*, 59(3), 366-375. WOS, IF= 2.5, Q2.

Rahaie, M., **Naghavi, M. R.**, Alizadeh, H., Malboobi, M. A., & Dimitrov, K. (2011). A novel DNA-based nanostructure for single molecule detection purposes. *International Journal of Nanotechnology*, 8(6-7), 458-470. WOS, IF= 0.5, Q4.

Moghaddam, M., Omidbiagi, R., & **Naghavi, M. R.** (2011). Evaluation of genetic diversity among Iranian accessions of *Ocimum* spp. using AFLP markers. *Biochemical Systematics and Ecology*, 39(4-6), 619-626. WOS, IF= 1.6, Q3.

Baghalian, K., Maghsodi, M., & **Naghavi, M. R.** (2010). Genetic diversity of Iranian madder (*Rubia tinctorum*) populations based on agro-morphological traits, phytochemical content and RAPD markers. *Industrial crops and products*, 31(3), 557-562. WOS, IF= 5.9, Q1.

Hadian, J., Azizi, A., Tabatabaei, M. F., **Naghavi, M. R.**, Jamzad, Z., & Friedt, W. (2010). Analysis of the genetic diversity and affinities of different Iranian *Satureja* species based on SAMPL markers. *Planta medica*, 76(16), 1927-1933. WOS, IF= 2.7, Q2.

Torabi, S., Wissuwa, M., Heidari, M., **Naghavi, M. R.**, Gilany, K., Hajirezaei, M. R., ... & Salekdeh, G. H. (2009). A comparative proteome approach to decipher the mechanism of rice adaptation to phosphorous deficiency. *Proteomics*, 9(1), 159-170. WOS, IF= 3.4, Q2.

Naghavi, M.R., M. J. Aghaei, A. R. Taleei, M. Omid, J. Mozafari, M. E. Hassani (2009) Genetic diversity of the D-genome in *T. aestivum* and *Aegilops* species using SSR markers. *Genet Resources and Crop Evolution* 56:499–506. WOS, IF= 2.0, Q2.

Pazouki, L., Mardi, M., Shanjani, P. S., Hagidimitriou, M., Pirseyedi, S. M., **Naghavi, M. R.**, ... & Khayam Nekoui, S. M. (2010). Genetic diversity and relationships among *Pistacia* species and cultivars. *Conservation Genetics*, 11(1), 311-318. WOS, IF= 2.2, Q2.

Hadian J., S.M.F. Tabatabaei, **M.R. Naghavi**, Z. Jamzad, T. Ramak-Masoumi (2008) Genetic diversity of Iranian accessions of *Satureja hortensis* L. based on horticultural traits and RAPD markers. *Scientia Horticulturae* 115:196-202. WOS, IF= 4.3, Q1.

Talebi Kouyakh, **M. R. Naghavi** and M. Alayhs (2008) Study of the essential oil variation of *Ferula gummosa* samples from Iran. *Chemistry of Natural Compounds* 44: 124-126. WOS, IF= 0.8, Q4.

Jahansooz, F., H. Ebrahimzadeh, A.A. Najafi, **M.R. Naghavi**, E. Talebi Kouyakh, H. Farzaneh (2008) Composition and antifungal activity of the oil of *Ferula gummosa* samples from Iran. *Journal of Essential Oil-Bearing Plants* 11: 284-291. WOS, IF= 2.4, Q2.

Naghavi, M. R., Mardi, M., Pirseyedi, S. M., Kazemi, M., Potki, P., & Ghaffari, M. R. (2007). Comparison of genetic variation among accessions of *Aegilops tauschii* using AFLP and SSR markers. *Genetic Resources and Crop Evolution*, 54(2), 237-240. WOS, IF= 2.0, Q2.

Tabaei-Aghdaei, S. R., Babaei, A., Khosh-Khui, M., Jaimand, K., Rezaee, M. B., Assareh, M. H., & **Naghavi, M. R.** (2007). Morphological and oil content variations amongst Damask rose (*Rosa damascena* Mill.) landraces from different regions of Iran. *Scientia Horticulturae*, 113(1), 44-48. WOS, IF= 4.3, Q1.

Babaei, A., Tabaei-Aghdaei, S. R., Khosh-Khui, M., Omidbaigi, R., **Naghavi, M. R.**, Esselink, G. D., & Smulders, M. J. (2007). Microsatellite analysis of Damask rose (*Rosa damascena* Mill.) accessions from various regions in Iran reveals multiple genotypes. *BMC Plant Biology*, 7(1), 1-6. WOS, IF= 5.3, Q1.

Baghalian, K., **Naghavi, M. R.**, Ziai, S. A., & Badi, H. N. (2006). Post-planting evaluation of morphological characters and allicin content in Iranian garlic (*Allium sativum* L.) ecotypes. *Scientia Horticulturae*, 107(4), 405-410. WOS, IF= 4.3, Q1.

Baghalian, K., Ziai, S. A., **Naghavi, M. R.**, Badi, H. N., & Khalighi, A. (2005). Evaluation of allicin content and botanical traits in Iranian garlic (*Allium sativum* L.) ecotypes. *Scientia Horticulturae*, 103(2), 155-166. WOS, IF= 4.3, Q1.

- قنادها، محمد رضا و محمد رضا نقوی (۱۳۷۷) بررسی مقاومت ژنتیکی لاینهای گندم به زنگ زرد، مجله علوم کشاورزی ایران. جلد ۲۹ صفحات ۱۳۱-۱۳۹.
- نقوی، محمد رضا، محمد رضا قنادها و محمد ترابی (۱۳۷۷) تجزیه دایالال مقاومت به زنگ زرد گندم. مجله نهال و بذر. جلد ۲۹ صفحات ۱-۷.
- نقوی، محمد رضا، محمد رضا قنادها و محمد ترابی (۱۳۸۰) نحوه توارث مقاومت به سفیدک پودری در جو در مرحله گیاه بالغ. مجله نهال و بذر.
- نقوی، محمد رضا، محمد رضا قنادها و بهمن یزدی صمدی (۱۳۸۱) تجزیه ژنتیکی مقاومت به سفیدک سطحی در جو. مجله علوم کشاورزی ایران. جلد ۳۴
- نقوی، محمد رضا، شاهباز پور شهبازی و علیرضا طالعی (۱۳۸۱) بررسی تنوع ژنتیکی ژرم پلاسماهای گندم دوروم برای برخی خصوصیات زراعی و مرفولوژی. مجله علوم زراعی ایران، جلد چهارم، شماره ۲.
- نقوی، محمد رضا، کنتور بیکر، احمد جاهور، بهمن یزدی صمدی و محمد رضا قنادها (۱۳۸۲) مکان یابی ژن مقاومت Mlp با استفاده از مارکرهای نیمه خودکار AFLP و SSR. مجله علوم کشاورزی ایران جلد ۳۴ شماره ۱.
- فرزین، نرجس، منصور امید و محمد رضا نقوی (۱۳۸۲) EST کاربردها و محدودیتها. مجله ژنتیک در هزاره سوم. سال اول شماره ۴.
- جهانسوز محمد رضا، محمد رضا نقوی و مهدی دولتی تپه رشت (۱۳۸۳). مطالعه روابط بین صفات مختلف زراعی در ارقام نخود سیاه و سفید. مجله علوم کشاورزی ایران. جلد ۳۵، شماره ۳. صفحات ۵۷۹-۵۷۳.
- باقی زاده، نقوی، طالعی و زینالی خانقاه (۱۳۸۳) تجزیه ژنتیکی صفات مرتبط با عملکرد دانه جو در تلاقی Afzal*Radical. مجله نهال و بذر، جلد ۲۰، شماره ۲. صفحات ۲۳۵-۲۴۳.
- باقی زاده، طالعی، نقوی و زینالی خانقاه (۱۳۸۳) بررسی نحوه توارث برخی صفات کمی در جو از طریق تجزیه میانگین نسلیها. مجله علوم کشاورزی ایران. جلد ۳۵، شماره ۴. صفحات ۸۵۷-۸۵۱.
- فیاض الهه، محمد رضا نقوی و منصور امید (۱۳۸۳) معرفی تکنولوژی ABI Prism. مجله ژنتیک در هزاره سوم. سال دوم شماره ۳.
- اصبحی سیس صادق، علی عبادی، ذبیح اله زمانی، علی وزوایی، محمد رضا نقوی، علیرضا طلایی (۱۳۸۳) بررسی تاثیر سه نوع سیستم تربیت بر عملکرد و کیفیت محصول پنبه رقم انگور. مجله علوم و فنون باغبانی ایران. جلد ۵ شماره ۴.
- قربانپور منصور، داریوش مظاهری، فرامرز علی نیا، محمد رضا نقوی و مجید نحوی (۱۳۸۳) اثر مدیریت های مختلف آبیاری بر روی برخی صفات فیزیولوژیک و مرفولوژیک برنج. پژوهش و سازندگی، شماره ۶۵: ۳۲-۲۴
- کرمی، قنادها، نقوی، مردی (۱۳۸۴) ارزیابی مقاومت به خشکی در جو. مجله علوم کشاورزی ایران. جلد ۳۶ شماره ۳ صفحات ۵۶۰-۵۴۷
- محمد علی ابوطالبیان، فرزاد شریف زاده، محمد رضا جهانسوز، علی احمدی و محمد رضا نقوی (۱۳۸۴) تاثیر اسموپرایمینگ بذور شش رقم گندم (*Triticum aestivum* L.) بر سرعت، درصد و دمای پایه جوانه زنی و شاخص بنیه گیاهچه. پژوهش کشاورزی، دانشگاه بوعلی سینای همدان. جلد ۵ شماره ۱ صفحات ۸۱-۶۷.
- فاضلی نسب بهمن، محمد رضا نقوی، محسن مردی، بهمن یزدی صمدی و مهربانو کاظمی (۱۳۸۵) بررسی تنوع نتیکی و روابط ارقام گندم ایرانی با استفاده از نشانگرهای ریزوماهواره. مجله علوم کشاورزی ایران. جلد ۳۷ شماره صفحه ۹۳-۹۹.

- سجاد رشیدی منفرد و محمد رضا نقوی (۱۳۸۵) معرفی نشانگر های مولکولی مبتنی بر رتروترانسپوزون ها (۱۳۸۵). فصلنامه ژنتیک نوین. شماره های ۶ و ۷. صفحه ۲۶-۳۰.
- کرمی، قنادها، نقوی، مردی (۱۳۸۵) شناسایی ارقام متحمل به خشکی در جو. مجله علوم کشاورزی ایران. جلد ۳۷ شماره ۲ صفحات ۳۷۹-۳۷۱.
- جهانسوز محمد رضا، محمد رضا نقوی، علیرضا طالعی (۱۳۸۵) تعیین روابط بین صفات مختلف در ارقام لوبیا چشم بلبل. مجله علوم کشاورزی شماره ۱. صفحات ۱۴۳-۱۴۸.
- آقایی محمد جعفر، محمد رضا نقوی، علیرضا طالعی، منصور امید، جواد مظفری (۱۳۸۶) بررسی همولوژی کروموزمی بین سه گونه آزیلوپس (*Aegilops sp*) ایرانی حامل ژنوم D و گندم نان (*Triticum aestivum*). فصلنامه علمی و پژوهشی تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران. صفحه ۹۲-۱۱۲.
- باقی زاده امین، علیرضا طالعی، محمد رضا نقوی، محمد علی جواهری (۱۳۸۶) بررسی نحوه توارث و برآورد تعداد ژن های کنترل کننده برخی صفات مهم زراعی جو. علوم کشاورزی. جلد ۳: شماره صفحه ۶۲۱-۶۲۷.
- احکامی امیر حسین، محمد رضا نقوی، محسن مردی، عبدالهادی حسین زاده، سید مصطفی پیرسیدی، پیام پتکی، مهربانو کاظمی الموتی، هاشم پور ایراندوست، محمد امین امید بخش (۱۳۸۶) بررسی قرابت ژنتیکی گندم دوروم (*Triticum durum*) با استفاده از نشانگر های AFLP. مجله علوم کشاورزی ایران. ۱: ۲۵-۳۵.
- غلامی سارا، مینا کوهی حبیبی، علی اکبر بوشهری، محمد رضا نقوی (۱۳۸۶) تشخیص و ردیابی ویروس Y سیب زمینی به روش واکنش زنجیره ای پلی مرز معکوس (RT-PCR). مجله علوم کشاورزی ایران. ۲: ۴۰۱-۴۰۷.
- طالبی کویخی اسماعیل، مسعود محمد علیها، محمد رضا نقوی (۱۳۸۶) بررسی تنوع ژنتیکی جمعیت های باریجه (*Ferula gummosa Boiss.*) ایران، با استفاده از مارکر های مولکولی RAPD. فصلنامه علمی-پژوهشی تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران جلد ۲۳، شماره ۴، ۵۱۴-۵۲۲.
- محمدی محتشم، علیرضا طالعی، حسن زینالی، محمد رضا نقوی، مایکل بائوم (۱۳۸۷) مکان یابی برخی QTL های کنترل کننده تحمل به خشکی در یک جمعیت دابلد هاپلوئید جو. نهال و بذر. جلد ۲۴، شماره ۱.
- رشیدی منفرد سجاد، محمد رضا نقوی، عبدالهادی حسین زاده، محسن مردی (۱۳۸۷) بررسی تنوع ژنتیکی و شناسایی زیرواحد های سنگین گلوتمین ژنوتیپ های بومی و زراعی گندم دوروم با استفاده از نشانگر های پروتئینی. مجله زیست شناسی ایران. جلد ۲۱ شماره ۳. ۳۹۳-۳۹۹.
- سپهوند علی، حسین آسترکی، محمد رضا نقوی، جهانفر دانشیان، علی محمدیان (۱۳۸۷) بررسی تنوع مورفولوژیک اکسشن های مختلف موسیر (*Allium hirtifolium Boissier*) در استان لرستان. فصلنامه علمی-پژوهشی تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران جلد ۲۴، شماره ۱، ۱۱۶-۱۰۹.
- رشیدی منفرد سجاد، عبدالهادی حسین زاده، محسن مردی، محمد رضا نقوی، سید مصطفی پیرسیدی (۱۳۸۷) ارزیابی تنوع ژنتیکی گندم دوروم (*Triticum turgidum var. durum*) با استفاده از نشانگر های رتروترانسپوزونی (SSAP). علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی. جلد ۱۴۵ صفحه ۱۴۷-۱۵۵.
- عبدالهی مندولکانی بابک، محمد رضا بی همتا، عباسعلی زالی، بهمن یزدی صمدی، محمد رضا نقوی، آلان شولمن (۱۳۸۷) مکان یابی دقیق ژن مقاومت به زنگ زرد Yr15 در گندم دوروم. نهال و بذر. جلد ۲۴، شماره ۳. ۳۷۱-۳۸۷.
- فاضلی آرش، نادعلی بابائیان جلودار، محمد رضا نقوی، حمید رضا نیکخواه (۱۳۸۷) ارزیابی ژنتیکی پیشرفت بیماری سفیدک پودری در دو تلاقی مختلف جو. آفات و بیماری های گیاهی جلد ۷۶، شماره ۱، ۱۵-۲۵.
- باقی زاده، امین، علیرضا طالعی، محمد رضا نقوی، معصومه حاجی رضایی (۱۳۸۷) برآورد وراثت پذیری و ژن های کنترل کننده عملکرد دانه و برخی صفات مرتبط با آن در تلاقی ارقام افضل با رادیکال. علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی. ۴۳: ۵۷-۶۳.

- رنجبر مجتبی، محمد رضا نقوی، عباسعلی زالی، محمد جعفر آقایی، سید مصطفی پیرسیدی، محسن مردی (۱۳۸۷) بررسی تنوع ژنتیکی نمونه های *Aegilops crassa* ایران با استفاده از مارکر های SSR. ژنتیک نوین. دوره سوم شماره ۱. ۲۹-۳۸.
- خیالپرست فرنگیس، بهمن یزدی صمدی، سیروس عبد میثانی، محمدرضا نقوی، سیدعلی پیغمبری، عبدالکریم کاشی، مجید فولاد (۱۳۸۷) بررسی تنوع مورفوفیزیولوژیکی بین رگه های خویشامیخته نو ترکیب گوجه فرنگی تلاقی *L. esculentum * L. pimpinellifolium*. پژوهش و سازندگی شماره ۷۸ صفحه ۱۸۰-۱۹۳.
- فخر طباطبایی سید محمد، محمد رضا رحیمی نژاد، مرتضی عطری، محمد رضا نقوی، محسن مردی، سید مصطفی پیرسیدی، مسعود میر معصومی، مجید نوجوان (۱۳۸۷) مقایسه نشانگر های فلوربستیکی، فیتوشیمیایی و مولکولی در تعیین تنوع جمعیت های گندم بوئتیوم () در ایران. مجله زیست شناسی ایران. جلد ۲۱، شماره ۵ صفحات ۸۰۶-۸۱۸.
- جواد قره چایی محمد رضا نقوی هوشنگ علیزاده (۱۳۸۷) طیف سنج جرمی و کاربرد آن در پروتئومیکس. ژنتیک نوین دوره سوم شماره چهار صفحه ۲۸-۵.
- سجاد رشیدی منفرد، محسن مردی، عبدالهادی حسین زاده، محمد رضا نقوی (۱۳۸۷) تجزیه ارتباطی بین صفات زراعی مهم و نشانگر های رتروترانسپوزونی *ssap* در نمونه های گندم دوروم. ژنتیک نوین. دوره ۳، شماره ۲، ۲۹-۳۵.
- براتعلی سیاه سر، علیرضا طالعی، سید علی پیغمبری، محمد رضا نقوی، عبدالمجید رضایی، شیرعلی کوکهن (۱۳۸۸) تجزیه QTL صفات مرتبط با کمیت و کیفیت علوفه جو. علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی. شماره ۴۷. ۱۹۵-۲۰۷.
- کاظم کمالی، علی عبادی، محمد رضا فتاحی مقدم، محمد رضا نقوی، علی ایمانی (۱۳۸۸) مقایسه روش های کلاسیک و مولکولی در تشخیص نتاج خودسازگار و خودناسازگار بادام. علوم و فنون باغبانی ایران. جلد ۱۰ شماره ۱ صفحه ۷۰-۵۳.
- محمد امین امیدبخش فرد، محمدرضا نقوی، محسن مردی، محمدرضا بی همتا، مهربانو کاظمی، سید مصطفی پیرسیدی (۱۳۸۸) بررسی تنوع ژنتیکی نمونه های گندم دوروم (*Triticum turgidum*) با استفاده از نشانگرهای ریزماهوره. مجله علوم گیاهان زراعی ایران. ۴۰: ۷۵-۸۳.
- مهسا بام نشین، محمدرضا نقوی، علیرضا طالعی، محمدجعفر آقایی (۱۳۸۸) بررسی تنوع زیر واحدهای گلوتنین با وزن ملکولی بالا (HMW-GS) در نمونه های *Aegilops crassa* بومی ایران. مجله علوم گیاهان زراعی ایران. ۴۰: ۱۰۳-۱۱۱.
- براتعلی سیاه سر، علیرضا طالعی، سید علی پیغمبری، محمد رضا نقوی (۱۳۸۸) نقشه یابی نواحی ژنومی مرتبط با کیفیت علوفه جو تحت شرایط تنش خشکی. مجله علوم گیاهان زراعی ایران. ۴۰: ۳۵-۴۵.
- کمالی کاظم، علی عبادی، محمد رضا فتاحی مقدم، محمد رضا نقوی، علی ایمانی (۱۳۸۸) توارث پذیری آلل خود ناسازگاری (Sf) در نتاج بادام با استفاده از روش PCR. مجله علوم باغبانی ایران. دوره ۴۰ شماره ۱، ۶۸-۶۱.
- دشتی حسین محمد رضا نقوی علی اکبر شاه نجات بوشهری حسین شیرانی (۱۳۸۸) بررسی تنوع ژنتیکی ژرم پلاسما گندم با استفاده از نشانگر های RAPD. ژنتیک نوین ۳: ۵۵-۶۲.
- علی اشرف مهربانی محمد رضا نقوی بهمن یزدی صمدی منصور امید (۱۳۸۸) فناوری آرایه های تنوع (DART): روشی پرتوان در استفاده موثر از خزانه ژن گیاهان زراعی. ژنتیک نوین ۲: ۱۶-۵.

- بابک عبدالهی مندوکانی محمد رضا بیهمتآلان شولمن عباسعلی زالی محمد رضا نقوی (۱۳۸۸) ارزیابی رتروترنسپوزون ها به عنوان نشانگرهای ملکولی در گندم. ژنتیک نوین ۱: ۱۷-۲۵
- نورالهی خشنود، محمد جوان نیکخواه، محمد رضا نقوی و سید محمد اخوت (۱۳۸۸) تنوع بیماریزای در قارچ *Didymella rabiei* عامل بیماری برق زدگی نخود در استان های ایلام و کرمانشاه. حفاظت گیاهان (علوم و صنایع کشاورزی). جلد ۲۳ شماره ۲. ۵۶-۶۵
- دیانت مرجان، شاه نجات بوشهری علی اکبر، محمدعلی زاده حسن، نقوی محمدرضا، رحیمیان مشهدی حمید (۱۳۸۸) مطالعه مولکولی و بررسی عکس العمل کلون های نی به علف کش گلیفوسیت در ایران. آفات و بیماریهای گیاهی. ۷۷: ۱۳۷-۱۶۱
- حسین آسترکی، حمید رضا نیکخواه، محمد رضا نقوی، عزت اله نباتی (۱۳۸۸) ارزیابی تحمل به خشکی در لاین های پیشرفته جو با استفاده از شاخص های مقاومت به خشکی و روش بای پلات. تولیدات گیاهی (مجله علمی کشاورزی). جلد سی و دوم. شماره ۲. ۱-۱۲.
- محمد قادر قادری، حسن زینالی خانقاه، عبدالهادی حسین زاده، علیرضا طالعی و محمد رضا نقوی (۱۳۸۸) ارزیابی روابط عملکرد دانه، اجزای عملکرد و سایر خصوصیات مرتبط با عملکرد دانه در گندم نان با استفاده از تجزیه و تحلیل چند متغیره. مجله پژوهشهای زراعی ایران، جلد ۷، شماره ۲. ۵۷۳-۵۸۲.
- حدادی نژاد مهدی، علی عبادی، محمد رضا نقوی (۱۳۸۸) ارزیابی مولکولی و مورفولوژیکی والدین و نتاج برتر حاصل از تلاقی انگور های دانه دار و بیدانه به منظور تعیین رابطه والدین- نتاج. مجله علوم باغبانی ایران. جلد ۴۰ شماره ۳. ۳۷-۴۸
- رومینا جهرمی شیرازی، منصوره کشاورزی، محمد رضا نقوی، سیما دامیار، مهدی زهراوی (۱۳۸۹) شناسایی ملکولی تعدادی از ارقام و پایه های سیب توسط نشانگر SSR. مجله بیوتکنولوژی کشاورزی. دوره ۱، شماره ۲. ۱۷-۲۶.
- وحیده نرجسی، اسلام مجیدی هراوان، عباسعلی زالی، محسن مردی، محمد رضا نقوی (۱۳۸۹) اثر تنش شوری بر عملکرد دانه و صفات گیاهی لاین های نوترکیب خالص گندم نان. مجله علوم زراعی ایران. جلد دوازدهم شماه ۳. ۲۹۱-۳۰۴.
- امین ابراهیمی، محمد رضا نقوی، منیژه سبکدست، محسن مردی (۱۳۸۹) ارزیابی تنوع ژنتیکی در نمونه های دو گونه جو () با استفاده از نشانگر های ریزماهواره. مجله علوم زراعی ایران. جلد دوازدهم شماه ۳. ۳۳۳-۳۴۵.
- مهدی رضایی، محمد رضا نقوی، رضا معالی امیری (۱۳۸۹) ارزیابی تنوع ژنتیکی در اکوتیپ های یونجه زراعی نواحی مرکزی و شرقی ایران با استفاده از نشانگر های ریزماهواره. ۴: ۵۲۰-۵۳۲.
- دشتی حسین، احمد تاج آبادی پور، حسین شیرانی، محمد رضا نقوی (۱۳۸۹) ارزیابی ژرم پلاسما گندم در مقابل تنش شوری. مجله علوم گیاهان زراعی ایران. دوره ۴۱، شماره ۴. ۶۵۵-۶۶۵
- فاطمه دهقان نیری، هوشنگ علیزاده، محمد رضا نقوی، سید اوالقاسم محمدی، مسعود سلطانی نجف آبادی (۱۳۸۹) بررسی الگوی تظاهر ن های مربوط به چرخه سلولی در ارابیدوپسیس. مجله علوم زراعی ایران. جلد دوازدهم شماه ۳. ۳۴۶-۳۶۵.
- رحمت محمدی، رضا معالی امیری، محمد رضا نقوی، محمد مهدی کابلی (۱۳۸۹) بررسی تنوع ژنتیکی بخشی از یونجه های زراعی (غرب و شمال غرب) ایران با استفاده از نشانگر های ریزماهواره. تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران. جلد ۱۸ شماره ۱-۱۱.

- مهدی رهایی، محمد رضا نقوی، هوشنگ علیزاده، محمد علی ملبوبی، سیروس عبدمیثانی، پبیر شنک و گنگ پینگ ژو (۱۳۸۹) بررسی الگوی بیان MYB در گندم تحت دو تنش کوتاه مدت شوری و سرما با استفاده از راهکار RT-PCR کمی. مجله علوم گیاهان زراعی ایران. دوره ۴۱، شماره ۳. ۴۳۳-۴۴۶.
- محمدی رحمت، محمد رضا نقوی، رضا معالی امیری، مهدی رضایی (۱۳۸۹) شناسایی نشانگر های آگاهی بخش ریزماهوره در بخشی از یونجه های زراعی ایران. ژنتیک نوین ۲: ۵۷-۶۶.
- نورالهی خوشنود، محمد جوان نیکخواه، محمد رضا نقوی، سید محمود اخوت (۱۳۸۹) شناسایی پاتوتیپ های قارچ *Didymella rabiei* عامل برق زدگی نخود در استان های ایلام و کرمانشاه. مجله دانش گیاه پزشکی ایران (مجله علوم کشاورزی ایران). دوره ۴۱ شماره ۲. ۱۸۷-۱۹۴.
- بهمن فاضلی نسب، بهمن یزدی صمدی، محمد رضا نقوی، محسن مردی (۱۳۸۹) ارزیابی تنوع ژنتیکی برخی از ارقام گندم بهاره و پاییزه با استفاده از نشانگر های ریزماهوره. تولیدات گیاهی. جلد ۳۳ شماره ۲ صفحات ۷۱-۷۹.
- بابک عبدالهی مندولکانی، محمد رضا بی همت، محمد رضا نقوی (۱۳۸۹) ارزیابی جمعیت های *Triticum dicoccoides* برای ژن مقاومت به زنگ زرد Yr15 با استفاده از نشانگر اختصاصی SC792. ژنتیک نوین. ۲۲: ۴۵-۵۵.
- زهرا طهماسبی، عبدالهادی حسین زاده، محمدرضا بی همتا، محمدرضا نقوی، علیرضا صبوری، حمیدرضا دری، محمدرضا کوشکی (۱۳۸۹) بررسی مقاومت ۱۹ ژنوتیپ لوبیا به کنه ی تارتن دولکه ای، (*Tetranychus urticae* (Acari: Tetranychidae). در سه منطقه ی مختلف ایران. نامه انجمن حشره شناسی ایران. ۲: ۶۹.
- فاطمه بنا کاشانی، حمید رحیمیان مشهدی، اسکندر زند، حسن علیزاده، محمدرضا نقوی (۱۳۸۹) بررسی مقاومت عرضی به علف کش های بازدارنده ACCase در توده های یولاف وحشی (*Avena ludoviciana Durieu*) جمع شده از خوزستان و امکان کنترل شیمیایی آنها. دو فصلنامه دانش علفهای هرز ۱۲: ۹۵.
- سجاد رشیدی منفرد، محمدرضا نقوی، بهمن یزدی صمدی، هوشنگ علیزاده، حسن سلطانی (۱۳۹۰) تنظیم بیان ژن کلیدی ADS در مسیر بیوسنتز آرتمیزینین در ژنوتیپ های گونه *Artemisia annua* ایران. مجله علوم گیاهان زراعی ایران. دوره ۴۲، شماره ۲. ۴۰۹-۴۱۹.
- مهسا بام نشین، محمدرضا نقوی، علیرضا طالعی، محمد جعفر آقایی، محمد اسماعیل حسینی (۱۳۹۰) شناسایی پروتئین های دارای جرم مولکولی بالا در *Aegilops crassa* بومی ایران. مجله علوم گیاهان زراعی ایران. دوره ۴۲، شماره ۱.
- علی عبادی، کاظم کمالی، محمد رضا فتاحی مقدم، محمد رضا نقوی، علی ایمانی، حمیده افقی (۱۳۹۰) تعیین ژنوتیپ های خودسازگار بادام حاصل از یک برنامه اصلاحی و تشخیص آللهای S در برخی ارقام و ژنوتیپ های خارجی بادام با استفاده از روش PCR. مجله به نژائی نهال و بذر. جلد ۲۷: ۵۷-۶۷.
- زهرا خونانی، محمد رضا نقوی، منصور امید، منیژه سبکدست، اسماعیل طالبی کویخی (۱۳۹۰) بررسی تنوع ژنتیکی اکوتیپ های باریج (*Ferula gummosa*) مناطق مختلف ایران با استفاده از نشانگر AFLP. فصلنامه گیاهان دارویی. شماره ۳۸، ۱۱۷-۱۲۶.
- سجاد رشیدی منفرد، محمدرضا نقوی، بهمن یزدی صمدی، هوشنگ علیزاده، حسن سلطانی (۱۳۹۰) تنظیم بیان ژن کلیدی ADS در مسیر بیوسنتز آرتمیزینین در ژنوتیپ های گونه *Artemisia annua* ایران. مجله علوم گیاهان زراعی ایران. دوره ۴۲، شماره ۲. ۴۰۹-۴۱۹.

- فرناز فرهادی، محمد رضا نقوی، حسن زینالی خانقاه، کاظم پوستینی، فریبا ابویی مهریزی، بهمن یزدی صمدی، هوشنگ علیزاده (۱۳۹۰) تجزیه پروتئوم دو رقم گندم (*Triticum aestivum L.*) تحت تنش شوری. ژنتیک نوین. ۱: ۸۷-۹۶.
- امین ابراهیمی، محمد رضا نقوی، منیژه سبکدست، امیر مرادی سراب شلی (۱۳۹۰) تجزیه ارتباطی صفات زراعی با نشانگر های ریزماهواره در جوهای بومی ایران. ژنتیک نوین. ۱: 35-43
- هادی محمد علی پوریا مچی، محمد رضا بی همتا، سید علی پیغمبری، محمد رضا نقوی (۱۳۹۰) ارزیابی تحمل به خشکی در ژنوتیپ های نخود تیپ کابلی. مجله به نژادی نهال و بذر. جلد ۲۷ شماره ۱. ۳۹۳-۴۰۹.
- مهدی رضایی، محمد رضا نقوی، رضا معالی امیری، رحمت محمدی، علی اشرف جعفری، محمد مهدی کابلی (۱۳۹۰) ارزیابی تنوع اکوتیپ های یونجه زراعی ایران بر اساس شاخص های کیفی علوفه. دو فصلنامه علمی پژوهشی تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران
- منصور امید، بهارک بهجت ساسان، محمد رضا نقوی، سیده کلاته جاری، علیرضا اطمینان (۱۳۹۰) تاثیر تنظیم کننده های رشد، محیط کشت و ریزنمونه بر تولید کالوس در گیاه. فصلنامه علمی-پژوهشی تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران. جلد ۲۷، شماره ۲، ۳۱۶-۳۲۵.
- محمود ملکی، محمدرضا نقوی، هوشنگ علیزاده، کاظم پوستینی، سیروس عبدمیثانی (۱۳۹۰) اثرات شوری بر الگوی پروتئین برگ در *Aegilops tauschii* ژنتیک نوین. شماره ۳. ۳۳-۴۰
- حاجی کرم مریم، محمد رضا نقوی، علیرضا طالعی، محمد جعفر آقایی (۱۳۹۰) بررسی تنوع ژنتیکی نمونه های *Aegilops tauschii* نواحی شمال ایران با استفاده از نشانگر های SSR. مجله زیست شناسی ایران. ۲۴: ۳۹۰-۳۹۹.
- آریاکیا الیاس، حسین رضانی، حسین غفوری، علرضا دولتیار، محمد رضا نقوی، سید ابوالحسن شاهزاده فاضلی (۱۳۹۰) ارزیابی اثر شرایط فراسرد بر شاخص های جوانه زنی و رشد برخی بذر های ارتودکس. دو فصلنامه تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران. ۲۱۸-۲۳۰.
- سجاد رشیدی منفرد، عبدالهادی حسین زاده، محمد رضا نقوی، محسن مردی، امین ابراهیمی، روح اله براهمی پور. بررسی تنوع ژنتیکی بین جمعیت های گندم دوروم غرب و شمال غرب کشور با استفاده از نشانگر های رتروترانسپوزونی. مجله زیست شناسی ایران ۲۴: ۱۸۵-۱۹۳
- محمد فرخاری، محمدرضا نقوی، بهمن یزدی صمدی، رجب چوگان، زویونبی (۱۳۹۰) بررسی تنوع نوترکیبی ژنتیکی در نقشه پیوستگی نشانگرهای مبتنی بر چندشکلی تک نوکلئوتیدی حاصل از جمعیت لاین های اینبرد نوترکیب ذرت. ژنتیک نوین. ۸۹-۴: ۷۹.
- مهدی رهایی، مسعود گماریان، هوشنگ علیزاده، محمد علی ملبوبی، محمدرضا نقوی (۱۳۹۰) تجزیه بیان عوامل رونویسی در شرایط تنش شوری بلندمدت در دو ژنوتیپ متحمل و حساس گندم با استفاده از روش نورترن بلات معکوس. علوم زراعی ایران. ۵۱: 595-580
- نرگس ابدالی، مهدی حسینی مزینانی، سعیده عطایی، سید محمد حسینی، محمد رضا نقوی (۱۳۹۰) بررسی میزان تنوع در چهار رقم زیتون ایرانی بامطالعه صفات مورفولوژیک و نشانگرهای مولکولی RAPD زیست شناسی ایران. ۶: ۸۶۸.
- محمود ملکی، محمد رضا نقوی، هوشنگ علیزاده، کاظم پوستینی، سیروس عبد میثانی (۱۳۹۰) اثر شوری بر تغییرات پروفایل پروتئینی در گیاهچه گندم نان (*Triticum aestivum L.*) رقم روشن. فصلنامه علوم زراعی ایران. ۵۲: ۶۸۴
- محمدعلی پوریامچی، بی همتا، پیغمبری، نقوی، شفیع خورشیدی (۱۳۹۰) ارزیابی تنوع ژنتیکی و گروه بندی ژنوتیپ های نخود کابلی تحت شرایط تنش خشکی انتهای فصل. پژوهشنامه اصلاح گیاهان زراعی. ۷: ۵۳.
- مرجان بهزادی راد، محمدرضا نقوی، علیرضا طالعی (۱۳۹۱) بررسی تنوع و ارتباط زیرگونه های جو زراعی H. *vulgare* با استفاده از ژن استیل کوآنزیم آکریبوکسیلاز سیتوسولی و پلاستیدی. ژنتیک نوین ۲۹: ۱۲۱

- سید علیرضا سلامی، علی عبادی، محمدرضا نقوی (۱۳۹۱) مطالعه جوانه زنی و نفوذ قارچ عامل سفیدک پودری روی ژنوتیپ های حساس و مقاوم مو و بررسی مقاومت انتوتونیک مرتبط با آن. فصلنامه بیماریهای گیاهی. ۱۸۹: ۵۵.

- سیوان احمدی، محمدرضا نقوی (۱۳۹۱) شناسایی قطعات کروموزومی RS۱ چاودار در جنس *Aegilops* با استفاده از نشانگر مولکولی اختصاصی DNA. مجله علوم گیاهان زراعی ایران. ۳: ۵۰۱.

- محبوبه زارع مهرجردی، محمدرضا بی همتا، منصور امیددی، محمدرضا نقوی (۱۳۹۱) بررسی تاثیر برخی هورمونها بر روی افزایش تولید آرتمیزین در گیاه درمنه *Artemisia annua*. مجله علوم باغبانی ایران. ۳: ۳۲۳.

- هنگامه طاهری، محمدرضا بی همتا، عبدالهادی حسین زاده، محمدرضا نقوی، تیموتی مارچ (۱۳۹۱) بررسی پروتئوم پاسخ به تنش خشکی در گیاه جو *vulgare L Hordeum* با استفاده از تکنولوژی DIGE. ژنتیک نوین. ۳۰: ۲۵۷.

- مرجان بهزادی راد، محمد رضا نقوی، علیرضا طالعی (۱۳۹۱) ارزیابی روابط فیلوژنتیکی مولکولی ژن ACC در جنس- های *Hordeum*, *Leymus* و *Elymus*. علوم زراعی ایران. ۵۳: ۸۴.

- الیاس آریاکیا، حمیدرضا کریمی، محمدرضا نقوی، نجمه یزدانفر و سید ابوالحسن شاهزاده فاضلی (۱۳۹۷). ارزیابی محتوای اسانس چهار گونه آلیوم (زیر جنس و بخش). *Allium* نشریه علوم گیاهان زراعی ایران، ۴۹: ۱۲۳-۱۱۴.

- مهسا بام نشین، عبنااله حاتم زاده، محمدرضا نقوی و محمد حسین میرجلیلی (۱۳۹۸). "تاثیر محرک سولفات مس بر بیان ژنهای TXS, DBAT, BAPT, DBTNB و بیوسنتز برخی تاکسانها در کشت سلول سرخدار (*L baccata*)

" Taxus). نشریه علوم گیاهان زراعی ایران، ۵۰: ۳۵۰-۶۲-۵۱.

- هاجر امینی، محمدرضا نقوی، مهرداد ایرانشاهی، نجمه یزدانفر و جابر نصیری (۱۳۹۸). "آنالیز ترکیب شیمیایی اندامهای مختلف *L foetida-assa Ferula* با استفاده از MS-GC. نشریه علوم گیاهان زراعی ایران، ۵۰: ۳.

- مرتضی براتی، محمد رضا عظیمی، محمدرضا نقوی و احسان محسنی فرد (۱۴۰۰). "شناسایی و تأیید miRNA های جدید مشترک در گندم نان و گونه های مختلف اجیلوپس با استفاده از روشهای بیوانفورماتیکی و PCR Real time.

"ژنتیک نوین، ۱۶: ۱۴۰۰: ۷۳-۸۳.

- لیلا مهرآوران، محمدرضا نقوی، منصور امیددی و براتعلی فاخری (۱۴۰۰). "تأثیر اسید سالیسیلیک و عصاره مخمری بر ویژگیهای بیوشیمیایی و بیان دو ژن مهم در استویا (*Stevia rebaudiana Bertoni*) ژنتیک نوین، ۱۶: ۲.

- مرتضی براتی، محمد رضا عظیمی، محمدرضا نقوی و احسان محسنی فرد (۱۴۰۰). "مطالعه رابطه تکاملی گندم نان و اجیلوپس تائوشی از طریق بررسی miRNA های مشترک و ژنهای هدف آنها." ژنتیک نوین، ۱۶: ۲.

- هدی السادات کیانی، منیژه سبک دست نودهی، محمدرضا نقوی، مجید شکرپور و نجمه یزدانفر (۱۴۰۱). "شناسایی miRNA های حفاظت شده و ژنهای هدف آنها در گل محمدی (*Rosa damascena Mill*). دو فصلنامه تحقیقات

ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران، ۳۰: ۲.

SELECTED PRESENTATIONS (Speaker)

Expression of amorpha-411-diene synthase (ADS gene in Iranian *Artemisia annua* L. genotypes: 59th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal

Plant and Natural Product Research, 2011-08-23 to 2011-08-26, Antalya, Turkey, (International).

Assessment of Phytochemical and Molecular Patterns of *F. Gummosa* Landraces: Medicinal and aromatic plants in generating of new values in 21st century, 2011-11-09 to 2011-11-12, Slovakia, (International).

Elicitors Effect on Artemisinin in Suspension Culture of *Artemisia Annu*: Medicinal and aromatic plants in generating of new values in 21st century, 2011-11-09 to 2011-11-12, Slovakia, (International).

Evaluation of Genetic Diversity in *Calligonum* Species from Iran using RAPD Markers: Current Pharmaceutical Biotechnology, 2012-01-21 to 2012-01-22, Arak, Iran, (International).

Assessment of Genetic Diversity in *Hyoscyamus* Sp. using AFLP: National Congress on Medicinal Plants: 2012-05-30 to 2012-05-31, Kish, Iran, (National).

The Comparison of Two Different Digestion Systems to Detect the Somaclonal Variation in *Ducrosia Anethifolia*: National Congress on Medicinal Plants: 2012-05-30 to 2012-05-31, Kish, Iran, (National).

QTL Mapping for Yield and Yield Components in Barley: ASA CSSA and SSSA International Annual meeting, 2012-10-21 to 2012-10-24, Cincinnati, United states of America, (International).

Investigation on Morphology and Root Yield of Chicory (*C. INTYBUS*) Landraces for Inulin Production: 2nd National Congress on Medicinal Plants, 2013-05-15 to 2013-05-16, Tehran, Iran, (National).

Expression of Genes Involved in Artemisinin Biosynthesis in Eight *Artemisia* Species: 11th International meeting Biosynthesis, Function and Biotechnology of Isoprenoids in Terrestrial and Marine Organisms, 2013-06-01 to 2013-06-05, Turkey, (International).

Molecular Characterization and Phytochemical Evaluation of *Artemisia* Species from Iran, A Valuable Potency for Producing of Some Metabolites: International symposium in essential oils 2014-09-07 to 2014-09-10, Istanbul, Turkey, (International).

Determination of Artemisinin Content in 17 *Artemisia* Species of Iran: 4th National Congress on Medicinal Plants, 2015-05-12 to 2015-05-13, Tehran, Iran, (National).

Callus Production of Medicinal Plant (*Chelidonium majus* L.): 1th International and 9th National Biotechnology Congress, , 2015-05-12 to 2015-05-13, Tehran, Iran, (International).

Plant Cell Suspension and Hairy Root Culture Elicitation for Secondary Metabolites Production: 1th International and 9th National Biotechnology Congress, , 2015-05-12 to 2015-05-13, Tehran, Iran, (International).

Survey of Five Artemisia Species with Different Artemisinin Contents in View of Relative Expression of 13 Genes Involved in Artemisinin Production, Karyology and Nuclear DNA Content: 3rd Global submit on Plant Science, 2017-08-07 to 2017-08-09, Rome, Italy, (International).

Expression of Genes Involved in Taxol Biosynthetic Pathway in Taxus Baccata L. and Application of Magnetic and Carbon-Based Nano-Adsorbents for Pre-Purification of Taxol: 9th International Conference and Exhibition on Metabolomics and System Biology, 2017-08-29 to 2017-08-30, Prague, Czech Republic, (International).

Biochemical and Molecular Characterization of Some Papaver Species from Iran, A Valuable Potency for Producing of Morphinan Alkaloids: World Biotechnology Congress, 2018-07-16 to 2018-07-17, Berlin, Germany, (International).

Evaluation of Phenotypic Properties and Seed Oil Content of Hemp (Cannabis sativa L.) Ecotypes in Iran: 9th International conference on science, engineering and technology (WICSET2019), 2019-01-11 to 2019-01-13, Paris, France, (International).

Gene expression of natural rubber biosynthesis in Russian dandelion (Taraxacum koksaghyz), New Developments in Natural Rubber 6th – 8th September 2022 Kuala Lumpur.

Research Advances and Future Development Trends in Medicinal Plants, 9th National Congress in Medicinal Plants, 15th – 16th Jun, 2022, Iran, Tehran,

Development of conservation strategies and sustainable use of medicinal plants; Integration of conventional and advanced molecular techniques. The Ninth National Conference of Environment and Natural Resources 2023, 08th- 9th March 2023, Basra, Iraq

MiRNA – mediated regulation of rose floral scent biosynthesis: a bioinformatic analysis. 5th International & 13th National Biotechnology Congress, 2023, 8th-10th Oct. Tehran, Iran

کتاب‌های تألیف شده

- محمدرضا نقوی و آرش مختاری (۱۴۰۲) راهبرد بیوانفورماتیک در مطالعات اومیکس گیاهی. انتشارات دانشگاه تهران
- محمد جعفر آقایی، محمدرضا نقوی و شاهین واعظی (۱۳۹۲). "ذخایر توارثی گیاهی. مرکز نشر دانشگاهی.
- محمد رضا نقوی، محمد علی ملبوبی و سجاد رشیدی منفرد (۱۳۸۸) بیوانفورماتیک. انتشارات دانشگاه تهران. پنج بار تجدید چاپ
- محمد رضا نقوی، قاسم حسینی سالکده، بهزاد قره یاضی (۱۳۸۴). نشانگر های مولکولی. انتشارات دانشگاه تهران. ۵ بار تجدید چاپ

• سیدمحمدعلی ابراهیم زاده موسوی، زهرا امام جمعه، سیده‌های رضوی، جواد فرهودی، علیرضا کیهانی، سیدسعید محتسبی، محمد مرادی شهربابک و محمدرضا نقوی (۱۳۹۵). دانشنامه مهندسی کشاورزی، غذا و زیستی. "تهران: بنیاد دانشنامه نگاری ایران.

- Jaber Nasiri, Mohammad Reza Naghavi, Ali Akbar Shah Nejat Boushahri, and Mojtaba Nasiri. "Biotechnology." New Delhi: Studium Press LLC, 2014.(Book chapter)

کتاب های ترجمه شده

- محمدرضا نقوی، الیاس آریاکیا و جابر نصیری (۱۳۹۴). بیوتکنولوژی گیاهان دارویی. انتشارات دانشگاه تهران.
- محمدرضا نقوی، محمد طاهر حلاجیان و فریبا ابویی مهریزی (۱۳۹۱) مقدمه ای بر بیوتکنولوژی. انتشارات دانشگاه تهران،
- حسن سلطانلو، محمد رضا نقوی، مهدی مرتضویان (۱۳۸۸) نشانگر هلی مولکولی در ژنتیک و بیوتکنولوژی گیاهی. انتشارات دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان.
-
- محمدرضا نقوی و حسینعلی رامشینی (۱۳۸۵) تجزیه داده های ریزآرایه " DNA. انتشارات نقش مهر،
- محمدرضا نقوی و امیر موسوی (۱۳۸۲). اصول توالی یابی " DNA. تهران: جهان رایانه،
- محمدرضا بی همتا و محمدرضا نقوی (۱۳۸۱). "ژنتیک کمی کاربردی." تهران: انتشارات دانشگاه تهران