



رزومه دکتر حیدر مفتاحی زاده
دانشیار رسمی قطعی گروه علوم باغبانی – گرایش گیاهان
دارویی و معطر

E-mail: hmeftahizade@ardakan.ac.ir,
hmeftahi@yahoo.com

مشخصات شخصی:

نام و نام خانوادگی: حیدر مفتاحی زاده

تاریخ تولد: اول خرداد ۱۳۶۳

پژوهشگر فناور محور برتر در بین دانشکده های کشاورزی و منابع طبیعی کشور

فناور برتر دانشگاه – پژوهشگر برتر دانشگاه

عضو هیات علمی برتر دانشگاه در حوزه ارتباط با جامعه و صنعت

مدیر طرح ملی بورسیه صنعتی دانشجویان مستعد برتر

مجری طرح برگزیده کشوری در بین اعضای هیات علمی سراسر کشور

مجری طرح برگزیده دوره پنجم از طرح های شهید احمدی روشن بنیاد ملی نخبگان

مدیر ارتباط با صنعت و جامعه دانشگاه های اردکان و میبد

رئیس بنیاد نخبگان استان یزد – رتبه اول در بین تمام استانهای کشور

رئیس بنیاد نخبگان استان تهران

عضو کمیته علمی مرکز مطالعات شهرداری تهران و شورای آمایش رشته های دانشگاه های استان تهران

سرپرست پژوهشکده گیاهان دارویی و صنعتی دانشگاه

عضو کمیته هیات اجرایی جذب دانشگاه

عضو کمیته کارشناسی استعدادهای درخشان وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

ارتقاء به مرتبه دانشیاری به اتفاق آراء

مدیر دانشجویان بین الملل دانشگاه اردکان

<https://scholar.google.com/citations?user=9zjLgLMAAA&hl=en>
[Scopus Author ID: 35622299600](https://orcid.org/0000-0002-3562-2299)

تحصیلات:

دکتری - رشته گیاهان دارویی و معطر- دانشگاه گیلان : با معدل ۱۹/۳۲- رتبه اول
کارشناسی ارشد: اصلاح گیاهان باغبانی از دانشگاه تهران- دانشکدهگان ابوریحان. با معدل ۱۸/۴۰-رتبه اول
کارشناسی: رشته زراعت و اصلاح نباتات- دانشگاه ایلام با معدل ۱۷/۰۴- دانشجوی ممتاز
عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد: بررسی باززایی، کشت بافت و کشت سوسپانسیون سلولی در گیاه دارویی بادرنجبویه
عنوان رساله دکتری: اثر دور آبیاری و تاریخ کاشت بر عملکرد بذر، ویژگی‌های فیتوشیمیایی و فیزیکی صمغ سه ژنوتیپ
گوار (*Cyamopsis tetragonoloba*).

مقالات چاپ شده در مجلات بین‌المللی، ISI و علمی، پژوهشی (۲۰۲۰-۲۰۲۶)

- 1) Najm, M.R., Al Nooh, K.M., Al-Rubaie, O.A.F. Meftahizade, H. 2026. Evaluation of salt stress indices and morpho-physiological attributes to identify high-yielding, salt-tolerant guar (*Cyamopsis tetragonoloba* L.) genotypes. Sci Rep. <https://doi.org/10.1038/s41598-026-49261-0>.
- 2) Saleh, Y.M., Agha, B.S., Alalam, A.T.S. Meftahizade, H. 2026. The effects of seaweed extract and amino acid fertilizers on growth and productivity of two grape (*Vitis vinifera* L.) cultivars. Sci Rep. <https://doi.org/10.1038/s41598-026-48750-6>.
- 3) Abed, A.Z., Aldarraji, M.H., Dargiri, S.A. Meftahizade, H. 2026. Influence of nano-encapsulated peppermint essential oil and biocontrol fungus on root-knot nematode suppression and plant resilience in Guar (*Cyamopsis tetragonoloba* L.). Sci Rep. <https://doi.org/10.1038/s41598-026-49422-1>
- 4) Al-Abbasi, A.T., Sale, Y.M., Alalam, A.T.S. Meftahizade, H. 2026. Optimizing strawberry (*Fragaria* × *ananassa* cv. 'Ruby Gem') performance and fruit quality using sorbitol and boron foliar sprays. Sci Rep. <https://doi.org/10.1038/s41598-026-48609-w>
- 5) Khurizadeh, S., Naderi, R., Kazemeini, S.A. Meftahizade, H. 2026. Applying Exogenous Methyl Jasmonate and Chitosan Enhances the Antioxidant Enzyme Activity and Photosynthesis of Guar Varieties Under Water Deficit Stress. J Plant Growth Regul 45, 3168–3188. <https://doi.org/10.1007/s00344-026-12061-x>
- 6) Agha, B.S., Ahmad, M.A., Jasim, E.AA. Meftahizade, H. 2026. Enhancing tuber quality, storage performance and yield response of potato to combined foliar application of zinc sulphate and boric acid. Sci Rep 16, 11927. <https://doi.org/10.1038/s41598-026-46146-0>
- 7) ShariffAl-Sheikh, W., S. A. A.Malik Al-Saadi, K. O.Qader, and H.Meftahizade. 2026. Evaluation of Salt-Tolerant Guar (*Cyamopsis tetragonoloba* L.) Genotypes Based on Physiological, Biochemical, and Yield-Related Traits. Legume Science8, no. 2: e70093. <https://doi.org/10.1002/leg3.70093>.
- 8) Al-Sheikh, W. Muhammed Shariff and Meftahizade, H. 2026. Mitigating Drought Stress in *Physalis alkekengi*: Synergistic Effects of Foliar Boron and Zinc on Photosynthesis and Metabolite Accumulation. *Journal of Medicinal plants and By-products*, (), -. doi: 10.22034/jmpb.2026.371603.2114

- 9) **Shariff Al-Sheikh, W. M. and Meftahizade, H.** 2026. Screening Guar (*Cyamopsis tetragonoloba* L.) Genotypes for Salt Tolerance using Physiological Indicators and Yield Performance. *Journal of Medicinal plants and By-products*, doi: 10.22034/jmpb.2026.371778.2120
- 10) **Dawood, A. I., S. A.Waheeb, L. s. A.majeed, and H.Meftahizadeh.** 2026. Improving Peach Fruit Yield and Quality Using Foliar Application of Nano Chelated Zinc and Seaweed Extract (*Spirulina platensis*): A Multivariate Analysis Approach.” *Food Science & Nutrition*14, no. 5: e71838. <https://doi.org/10.1002/fsn3.71838>.
- 11) **Tahmouzi, S., M.Heydari-Majd, H.Daliri, Meftahizade, H.** 2026. Impacts of Plant-Derived Hydrocolloids on Technological Characteristics of Gluten-Free Bakery Products: A Comprehensive Review. *Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety*25, no. 1: e70339. <https://doi.org/10.1111/1541-4337.70339>
- 12) **SAA Al-Saadi, KO Qader, HM Hasan, M Eskandari, H Meftahizade.** 2025. Synergistic effects of melatonin and chitosan in alleviating drought stress in saffron:(*Crocus sativus*) insights into plant growth and biochemical responses. *BMC Plant Biology* 25 (1), 1-17.
- 13) **Ziyad Shihab Ahmed, Aysar Mohammed Salim, Eelaf Taha Hussein Al-Dur, Angham Talal Mahmood Al-Chalabi, Marwan Abdullah Sanam, Soheila Aghaei Dargiri, Heidar Meftahizade.** 2025. Optimizing micropropagation and microcorm induction in saffron (*Crocus sativus* L.) using PGRs (NAA and BAP) and elicitor salicylic acid. *BMC Plant Biology* 25 (1), 1-13.
- 14) **Izadi, M Dehestani-Ardakani, H Meftahizadeh, J Gholamnezhad.** 2025. Application of edible coatings based on gum of guar plant and essential oil of Shirazi thyme for improving quality of pomegranate arils cv.‘Zagh’during storage life. *ournal of food science and technology (Iran)* 22 (165), 1-17.
- 15) **F Fakhrzad, WM ShariffAl-Sheikh, MM Mohammed, H Meftahizadeh.** 2025.Machine learning models for predicting morphological traits and optimizing genotype and planting date in roselle (*Hibiscus Sabdariffa* L.).*Scientific Reports* 15 (1), 29148.
- 16) **WS Faizy, A Alsawaf, F Al-Zuhairi, ZA Mustafa, MA Sanam, H Meftahizade.** 2025.Jasmonic Acid Enhances Pomegranate Resilience to Drought: Insights Into Leaf and Fruit Traits. *Food Science & Nutrition* 13 (8), e70695.
- 17) **RA Ali AL-Qady, WW Ahmad, WS Faizy, MN Mustafa, B Yousefi,** 2025.Unveiling the Synergistic Effects of Melatonin, Arginine, and Nano-Chelated Zn-Fe on Enhancing Fruit Quality in Apricot (*Prunus armeniaca*). *Food Science & Nutrition* 13 (7), e70559.
- 18) **MH Aldarraji, HM Hasan, HT Ardekani, M Heydari-Majd, H Meftahizade,** 2025. *Cyamopsis tetragonoloba* Gum-Based Active Coatings Incorporated with *Pycnocycla bashagardiana* Essential Oil for Reducing Postharvest Losses of Fresh Pistachio Fruits. *Food Science & Nutrition* 13 (7), e70388.
- 19) **F Mirzaei, Z Nobakht, N Mosahebian, H Meftahizadeh, H Mahmoodian,** 2024.Antimicrobial and anti-parasitic effect of six landraces of henna (*Lawsonia inermis* L.). *ournal of Kerman University of Medical Sciences* 32 (1), 1-6.
- 20) **A Rezapour, M Dehestani-Ardakani, K Kamali, H Meftahizade, J Nasiri.** 2024.In Vitro Optimization of Plant Growth Regulators and Ex Vitro Acclimatization of Various Substrates in Three Cultivars of *Begonia rex* Putz. *Journal of Plant Growth Regulation*, 1-26.

- 21) A Izadi, M Dehestani-Ardakani, H Meftahizadeh, J Gholamnezhad.** 2024. Edible coatings based on guar gum and peppermint essential oil alter the quality enhancement of Zagh pomegranate arils during the postharvest supply chain. *iomass Conversion and Biorefinery* 15 (1), 243-254.
- 22) S Khurizadeh, R Naderi, H Meftahizadeh, S Hazrati, S Nicola.** 2024. Foliar Application of Methyl Jasmonate and Chitosan Improve Growth, Yield, and Quality of Guar (*Cyamopsis tetragonoloba* L.) Under Water-Deficit Stress. *Plants* 13 (21), 3099.
- 23) AM Mozghan Alinia , Seyed Abdolreza Kazemeini , Heidar Meftahizadeh.** 2024.. Alleviating salinity stress in *Cyamopsis tetragonoloba* L. seedlings through foliar application of silicon or melatonin in arid and semi-desert environments. *South African Journal of Botany* 174, 347-359.
- 24) N Hemat, H Meftahizadeh, M Ghorbanpour, M Dehestani-Ardakani.** 2024. Unveiling the potential role of gibberellic acid, melatonin and indole acetic acid on parthenocarpy, physiological traits and phytochemical responses in *Hibiscus sabdariffa* L. *cientific Reports* 14 (1), 23807.
- 25) S Soltani-Gerdefaramarzi, M Hoseinollahi, H Meftahizadeh, F Bovand.** 2024. Differential responses of two local and commercial guar cultivars for nutrient uptake and yield components under drought and biochar application. *Scientific Reports* 14 (1), 23665.
- 26) A Irandegani, A Jafari, E Saboki, M Shirmardi, H Meftahizadeh.** 2024. The Role of Pollen Source in Improving Fruit Quality and Yield of Date Palm cv. Piarom. *Agriculturae Conspectus Scientificus* 89 (1), 49-57.
- 27) M Hoseinollahi, SG Somayeh, A Azizian, H Meftahizadeh.** 2024. Effect of drought stress and soil amendment on some morphophysiological traits of Guar (*Cyamopsis tetragonoloba* L.). *ater Management in Agriculture* 10 (2), 39-54.
- 28) A Rezapour, K Kamali, J Nasiri, H Meftahizadeh.** 2024. Optimizing in vitro micropropagation of *Begonia rex* using plant growth regulators. *Journal of Plant Process and Function* 13 (59), 179-192.
- 29) M Jalili, H Meftahizade, A Golafshan, E Zamani, M Zamani.** 2024. Green synthesized guar plant composites for wastewater remediation: a comprehensive review. *Polymer Bulletin* 81 (1), 247-273
- 30) Meftahizade, Ghorbanpour, Asareh.** 2019. Comparison of morphological and phytochemical characteristics in guar (*Cyamopsis tetragonoloba* L.) landraces and cultivars under different sowing dates in an arid environment. *Industrial crops and products.* 140
- 31) Meftahizade, Ghorbanpour, Asareh.** 2019. Changes in phenological attributes, yield and phytochemical compositions of guar (*Cyamopsis tetragonoloba* L.) landraces under various irrigation regimes and planting dates. *Scientia Horticulturae.* 256
- 32) Meftahizade, Hatami** 2020. Changes in agronomic characteristics and galactomannan content in twenty cluster bean genotypes of different origins affected by sowing dates. *Acta Ecologica Sinica.* 42 (1).

- 33) Besharati, Shirmardi, Meftahizade, Dehestani, Ghorbanpour.** 2021. Changes in growth and quality performance of Roselle (*Hibiscus sabdariffa* L.) in response to soil amendments with hydrogel and compost under drought stress. *South African Journal of Botany*.
- 34) Meftahizade, Ebadi, Baath, Ghorbanpour.** 2021. Variation of morphological and phytochemical traits in Roselle (*Hibiscus sabdariffa* L.) genotypes under different planting dates. *Acta Ecologica Sinica*.
- 35) Sanaei, Sadeginia, Meftahizade, Fatahi Ardakani, Ghorbanpour.** 2021. Cadmium and lead differentially affect growth, physiology, and metal accumulation in guar (*Cyamopsis tetragonoloba* L.) genotypes. *Environmental science and Pollution Research*. 29 (2).
- 36) Ansari, Meftahizade, Eslami.** 2021. Fabrication of multifunctional chitosan-Guar-Aloe Vera gel to promote wound healing. *Chemical papers*. 76 (2).
- 37) Rahmati Ahmad Abad, Meftahizade, Shirmardi, Ghorbanpour, Dehestani Ardakani.** 2021. Intercropping improves yield and phytochemical attributes in guar (*Cyamopsis tetragonoloba* L.) and roselle (*Hibiscus sabdariffa* L.) plants under nitrogen application. *South African Journal of Botany*.
- 38) Keshavarz, Meftahizade, Fehrestai-sani, Toghraei.** 2022. Measuring the supply chain performance of Guar (*Cyamopsis tetragonoloba* L.) as medicinal and industrial plant in Iran. *Journal of agricultural science and technology*.
- 39) Deghani Soltani, Meftahizade, Barani, Rahdar, Hosseinikhah, Hatami, Ghorbanpour.** 2021. Guar (*Cyamopsis tetragonoloba* L.) plant gum: From biological applications to advanced nanomedicine. *International Journal of Biological Macromolecules*. 193.
- 40) Satari, Dehestani-ardakani, Shirmardi, Hatami, Meftahizade, Ghorbanpour.** 2022. Role of night interruption lighting and NLK application on growth and flowering of *Phalaenopsis*. *South African Journal of Botany*. 150.
- 41) M. Fatahi Bafghi, S. Salary, F. Mirzaei, H. Mahmoodian, H. Meftahizade and R. Zarehshahi.** 2022. Antibacterial and anti-trichomonas characteristics of local landraces of *Lawsonia inermis* L. *BMC Complementary Medicine and Therapies*.
- 42) Meftahizade, Gurjinder, Rainer, Falakian, Hatami.** 2022. Melatonin-Mediated Alleviation of Soil Salinity Stress by Modulation of Redox Reactions and Phytochemical Status in Guar (*Cyamopsis tetragonoloba* L.). *Journal of Plant growth regulation*.
- 43) Ansari, Meftahizade and Eslami.** 2022. Physical and antibacterial properties of Chitosan-guar-peppermint gel for improving wound healing. *Polymer Bulletin*.
- 44) Dehestani Ardakani, Gholamnejad, Alizadeh, Meftahizade, Ghorbanpour.** 2022. Salicylic acid and herbal extracts prolong vase life and improve quality of carnation (*Dianthus caryophyllus* L.) flower. *South African Journal of Botany*.
- 45) Dolat Abadi, Meftahziade, Ahmadzade, Abbasi, Falakian, Ghorbanpour.** 2022. Efficiency of modified plant guar gum as aid coagulant for removal of diazinon from aqueous solution: optimization by response surface methodology. *Chemical papers*.

46) Hosseini, Meftahziade, Ghorbanpour, Gholamnejad, Zareshahi. 2021. Influence of harvesting dates and genotypes on secondary metabolites status and antioxidant activity in *Lawsonia inermis* L. (Henna). *Acta Ecological Silica*.

47) Jalili, Meftahzade, Golafshan, Zamani, Behzadi, Ghorbanpour. 2022. Green synthesized guar plant composites for wastewater remediation: a comprehensive review. *Polymer Bulletin*.

48) Tahmoozi, Eishi, Meftahzade, Mahmoudzadeh, Alizadeh, Mollakhalili, Hatami. 2022. Application of guar (*Cyamopsis tetragonoloba* L.) gum in food technologies: A review of properties and mechanisms of action. *Food Science and Nutrition*.

ابراهیمی، رستگار، مفتاحی زاده. تأثیر پوشش خوراکی صمغ گوار و ژل آلوئه ورا بر کیفیت انبارمانی میوه انبه (*Mangifera indica*). پژوهش های میوه کاری. ۱۳۹۸. ۴ (۲).

یزدانی بیوکی، رحیمیان، رنجبر، راد، بیرامی، مفتاحی زاده. تأثیر شوری آب آبیاری بر عملکرد کمی و کیفی و کارایی مصرف آب گل محمدی در شرایط گلدانی. پژوهش آب در کشاورزی. ۱۳۹۹. ۳۴.

عبدالصمدی، مفتاحی زاده، وظیفه شناس، سلطانی پور، قربان پور. مقایسه بازده و ترکیبات اسانس گیاه سگ دندان بشاگردی طی مراحل مختلف فنولوژیکی. گیاهان دارویی. ۱۳۹۹. ۷۵.

مفتاحی زاده، عصاره. تأثیر تراکم بوته و نیتروژن بر ویژگیهای فنولوژیکی، ظرفیت فتوسنتزی و خصوصیات کیفی توده بومی گوار *Cyamopsis tetragonoloba* L. Taub. علوم باغبانی ایران. ۱۴۰۰. ۵۲ (۲).

مفتاحی زاده، رحمتی احمد آباد. ارزیابی شاخص های جوانه زنی و خصوصیات رشدی گیاهچه ژنوتیپ های گوار (*Cyamopsis tatragonoloba* L) تحت سطوح تنش شوری. علوم و فناوری بذر ایران. ۱۴۰۰. ۴ (۲).

مفتاحی زاده. ارزیابی عملکرد و فیتوشیمیایی ده توده بومی و وارسته تجاری چای ترش (*Hibiscus sabdariffa* L.) در تاریخ های مختلف کاشت. علوم باغبانی ایران. ۱۴۰۰. ۴ (۳).

مفتاحی زاده، پورقلندری، کدوری. ارزیابی برخی ویژگیهای عملکردی و فیتوشیمیایی گل محمدی (*Rosa damascena* Mill.) تحت تأثیر کودهای دامی و کمپوست. فرایند و کارکرد گیاهی. ۱۴۰۱ (۱۱) ۴۷.

غیاث، شیرمردی، مفتاحی زاده، دهستانی اردکانی. تأثیر بیوجار و هیدروژل بر خصوصیات مرفوفیزیولوژیکی و بیوشیمیایی مریم گلی (*Salvia officinalis* L.) تحت تنش خشکی. تولیدات گیاهی. ۱۴۰۱.

دهقانی احمد آباد، مفتاحی زاده، سیاحتی، شیرمردی. ارزیابی خصوصیات گیاه پالایی اطلسی مکزیکی، شاه پسند و اسطوخودوس در تیمار آبیاری با پساب فولاد: مطالعه موردی فولاد غدیر. محیط زیست طبیعی. ۱۴۰۱. ۷۵ (۲).

شوریده، مفتاحی زاده، حیدر زاده، یوسفی. ارزیابی ویژگی های عملکردی ژنوتیپ های گوار (لوبیای خوشه ای) تحت شرایط دیم و آبیاری تکمیلی. به زراعی کشاورزی.

مفتاحی زاده، حمید اوغلی، عصاره، جوانمرد داخلی. اثر تاریخ کشت و رژیم های مختلف آبیاری بر خواص فیتوشیمیایی سه ژنوتیپ (*Cyamopsis tetragonoloba* L.) گوار. تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران. ۱۳۹۷. ۳۴ (۴).

مفتاحی زاده، عصاره. مقایسه توده های بومی گوار (*Cyamopsis Tetragonoloba* L.) با وارسته های تجاری از نظر اجزای عملکرد، عملکرد و خصوصیات کیفی تحت شرایط فصول مختلف کشت. تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران. ۱۳۹۸.

مفتاحی زاده، حیدری. بررسی آلودگی میکروبی برخی از گیاهان دارویی خشک موجود در عطاری های شهر یزد. بیولوژی کاربردی. ۱۳۹۸.

شوریده، مفتاحی زاده، حیدر زاده، یوسفی. ارزیابی ویژگی های عملکردی ژنوتیپ های گوار (لوبیای خوشه ای) تحت شرایط دیم و آبیاری تکمیلی. به زراعی کشاورزی. ۱۴۰۲.

محدثی، شیرمردی، مفتاحی زاده، غلام نژاد. مقایسه تأثیر بیوپچار و ورمی کمپوست بر برخی خصوصیات مورفوفیزیولوژیک گل مغربی (*Oenothera biennis*) تحت تنش خشکی. دانش کشاورزی و توسعه پایدار. ۱۴۰۲
قادری، شیرمردی، جعفری، مفتاحی زاده، تأثیر کودهای آلی و شیمیایی و محلول پاشی اسید آمینه بر شاخص های رشدی و عملکردی پسته رقم 'اکبری' (*Pistacia vera L. 'Akbari'*). علوم باغبانی ایران. ۱۴۰۲.

مقالات ارائه شده در کنفرانس ها:

یزدانی، رحیمیان، راد، بیرامی، رنجبر، مفتاحی زاده، Damask Rose (*Rosa Damascena Mill*) Production in Iran; Water Requirement, Salinity Tolerance and Yield. هشتمین کنگره ملی گیاهان دارویی. ۱۳۹۸.

مفتاحی زاده، پورقلندر، کدوری، یزدانی. Investigating of some Morphological and Yield Characteristics of Damask Rose (*Rosa damascene Mill.*) under the Effect of Manure and Compost. هشتمین کنگره ملی گیاهان دارویی. ۱۳۹۸.

مفتاحی زاده، زارعی، ضرابی، بررسی اتنوبوتانی گیاهان دارویی شهرستان میبد (استان یزد). هشتمین کنگره ملی گیاهان دارویی. ۱۳۹۸.

غیاث، شیرمردی، مفتاحی زده، دهستانی. تأثیر کمپوست زباله شهری بر شاخصهای رشدی گیاه مریم گلی *Salvia officinalis L* تحت تنش خشکی. هفدهمین کنگره علوم خاک ایران و چهارمین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه. ۱۴۰۰.

غیاث، شیرمردی، مفتاحی زده، دهستانی. تأثیر کاربرد کمپوست زباله شهری بر روابط آبی و خصوصیات فیتوشیمیایی مریم گلی در شرایط تنش خشکی. هفدهمین کنگره علوم خاک ایران و چهارمین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه. ۱۴۰۰.

حق جو، روستایی صدرآبادی، مفتاحی زاده، خواجه مهریزی. سنتز غلظت دهنده طبیعی جدید بر پایه صمغ گوار برای چاپ منسوجات. اولین همایش ملی پژوهش های جامعه محور در کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست. ۱۴۰۰

طرح های پژوهشی – فناورانه:

مفتاحی زاده. ۱۳۹۷. تولید نشأ و قلمه گیاهان دارویی با هدف جایگزینی در فضای سبز شرکت سنگ آهن بافق. **مجری طرح**

مفتاحی زاده. ۱۳۹۷. توسعه و ترویج کشت گوار در مناطق محروم استان سیستان و بلوچستان. **مجری طرح**

مفتاحی زاده. ۱۳۹۷. استفاده از گیاهان دارویی و صنعتی در فضای سبز با هدف کاهش آلاینده های کارخانه های شهرک صنعتی جهان آباد میبد. **مجری طرح**

مفتاحی زاده. ۱۳۹۷. کلکسیون گیاهان دارویی و صنعتی بومی مناطق کویری با هدف آموزش، پژوهش و فرهنگ سازی در بین فناوران و سایر علاقمندان. **مجری طرح**

مفتاحی زاده. ۱۳۹۸. توسعه کاشت گیاهان دارویی و صنعتی با هدف اشتغالزایی در مناطق روستایی شهرستان قلعه گنج. **مجری طرح**
یزدانی بیوکی، رحیمیان، راد، بیرامی، رنجبر، مفتاحی زاده. ۱۳۹۷. بررسی تأثیر شوری آب آبیاری بر تبخیر و تعرق و نیاز آبی گل محمدی (*Rosa damascene*). **همکار اصلی طرح**

مفتاحی زاده، رهایی فرد، قربان پور. ۱۳۹۹. توسعه فناوری دستگاه جدا کننده کاسبرگ گیاه دارویی چای ترش از سایر اندام های گل آذین. مجری طرح

مفتاحی زاده. ۱۳۹۹. تولید تجاری کنجاله گوار به منظور جایگزینی با کنجاله سویا به عنوان خوراک دام و طیور. مجری طرح
مفتاحی زاده، روستایی صدر آباد. ۱۳۹۸. طراحی و توسعه کاشت گیاهان کم آبخواه (گیاهان دارویی-صنعتی) سازگار در فضای سبز شهرک صنعتی اردکان. مجری طرح

مفتاحی زاده. ۱۴۰۰. بررسی راهکارهای راندمان زعفران، اجرا و راهبری آن جهت کشت و توسعه این رسته (شهرستان بهاباد-استان یزد). مجری طرح

مفتاحی زاده. ۱۴۰۰. تولید تجاری کنجاله گوار (جایگزین کنجاله سویا) و استیلایزر (صنایع غذایی) با استفاده از فرآورده های گوار. کارفرما: مجری طرح.

مفتاحی زاده، شوریده، یوسفی. ۱۴۰۱. بررسی خصوصیات زراعی لوبیا خوشه *Cyamopsis tetragonolobus* تحت شرایط دیم و آبیاری تکمیلی در استان خراسان شمالی. همکار اصلی طرح

مفتاحی زاده، سلطانی. ۱۴۰۴. ارزیابی استفاده از تنش آبی و مالچ های مختلف در استفاده از گیاهان دارویی پنج انگشت و روناس در فضای سبز شهرک های صنعتی. مجری طرح

مفتاحی زاده. ۱۴۰۴. بررسی و فراتحلیل سوابق تجربی و مطالعاتی انجام شده پیرامون درخت چنار در شهر تهران، با هدف شناسایی دلایل زوال و ارائه راهکارها. مجری طرح

چاپ کتاب:

مفتاحی زاده. تولید و فراوری گیاهان دارویی و صنعتی در مناطق خشک. ۱۴۰۰. انتشارات دانشگاه اردکان.
مفتاحی زاده، کاظمینی، علی نیا، ۱۴۰۵. کشت و فرآوری گوار: از مزرعه تا بازار. انتشارات دانشگاه شیراز

ثبت اختراع و ارزیابی تاییدیه علمی مورد تایید وزارت علوم؛ تحقیقات و فناوری

مفتاحی زاده. ۱۳۹۹. دستگاه پوست کن دانه ی گوار مجهز به فیلتر نانو و رول های تیغه ای سوزنی. مجری و مالک اختراع
مفتاحی زاده. ۱۴۰۱. دستگاه پورتابل جداکننده گل چای ترش با وارد کردن نیروی مکانیکی به کاسبرگ. مجری و مالک اختراع

تولید دانش فنی:

مفتاحی زاده. ۱۴۰۲. تولید و تجاری سازی صمغ گیاه گوار برای اولین بار در سطح کشور

استاد راهنما و مشاور دانشجویان کارشناسی ارشد و دکتری

-ارزیابی اثر آرایش کاشت و کاربرد کود نیتروژن بر خصوصیات کمی و کیفی گوار و چای ترش - زهرا رحمتی احمد آباد
-بررسی تاثیر زمان برداشت بر خصوصیات شیمیایی توده های بومی حنا- زهره حسینی ملایی
-ارزیابی اثر سطوح مختلف عناصر سنگین سرب و کادمیوم بر ویژگی های کمی و کیفی گل مغربی- فرناز کمالی دولت آبادی

-ارزیابی اثر سطوح مختلف عناصر سنگین بر ویژگی های کمی و کیفی گوار- **سمانه سنایی**

-بررسی استفاده از پساب تصفیه شده فولاد غدیر ابرنیا اردکان جهت آبیاری گیاهان فضای سبز- **سیما دهقانی احمد آبادی**

-بررسی اقتصادی تولید و بازاریابی صنایع تبدیلی گیاهان دارویی (مطالعه ی موردی: حنا قلعه گنج -کرمان)- **فاطمه خرسند**

-مقایسه اقتصادی تولید و بازاریابی صنایع گیاهان دارویی (مطالعه ی موردی: گوار و کنجد، قلعه گنج- کرمان)- **فهیمة رشیدی**

-مقایسه تاثیر بیوچار، هیدروژل و کمپوست بر خصوصیات رشدی مریم گلی نحت تنش خشکی- **شایسته غیاث ندوشن**

-بررسی اقتصادی تولید و بازاریابی صنایع گیاهان دارویی (مطالعه ی موردی: چای ترش قلعه گنج)- **زهرا فلاحتی مروست**

-تاثیر کمپوست و هیدروژل بر خصوصیات فیزیولوژیک و مورفولوژیک چای ترش تحت تنش خشکی- **جلال الدین بشارتی**

-تاثیر برهمکنش فسفر با عصاره جلبک دریایی، هیومیک اسید بر خصوصیات فیتوشیمیایی چای ترش - **محمد حسن کارگر**

-ارزیابی اثر همزمان تنش شوری و خشکی بر خصوصیات جوانه زنی سه توده بومی چای ترش - **پگاه اژدری**

-بررسی اثر غلظت های مختلف موسیلاژ سپستان و صمغ گوار بر خصوصیات کیفی کاسبرگ چای ترش- **یاسمن قنبری نژاد**

-بررسی عوامل مؤثر بر مصرف گیاهان دارویی (مطالعه موردی شهرستان آباد استان اصفهان)- **سمیرا محمودی**

-مطالعه اتنوبوتانی گیاهان دارویی و معطر منطقه نورآباد ممسنی (دهستان جاوید ماهوری)- **زهرا عربی**

-ارزیابی ویژگی های تثبیت کنندگی صمغ تامارین و صمغ کربوکسی متیل گوار به عنوان مالچ طبیعی- **شکیلا آبشین**

-ارزیابی اثر اسید جیبرلیک، ملاتونین و ایندول استیک اسید بر القای پارتنوکاری در گیاه چای ترش- **ندا همت**

-بررسی اثر غلظت های مختلف صمغ وشا و گوار بر ماندگاری پسته تر- **مهین فولادی**

-استفاده از بیوپلیمرهای طبیعی(صمغ گوار وزانتان) در تثبیت ماسه های روان- **فاطمه اشرف زاده**

-اثر سطوح مختلف کنجاله گوار و مولتی آنزیم جیره بر عملکرد بلدرچین های در حال رشد- **ابوذر رسایی**

-تاثیر تنش شوری و خشکی بر خصوصیات کیفی و عملکردی گل مغربی- **فاطمه شاکر**

تدریس دروس تخصصی رشته گیاهان دارویی و معطر در مقطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری

فیتوشیمی و فارماکونوزی،
 بیوشیمی تکمیلی،
 مبانی اصلاح گیاهان باغبانی،
 مواد تنظیم کننده رشد گیاهی،
 روش های استخراج و شناسایی مواد موثره گیاهان دارویی
 بازاریابی گیاهان دارویی و صنعتی،
 شناسایی و معرفی گیاهان دارویی بومی ایران،
 تولید و بهره برداری گیاهان دارویی،
 فیزیولوژی گیاهان دارویی،
 اصلاح گیاهان دارویی،
 مبانی گیاهان دارویی،

ناظر و داوری مقالات و طرح های پژوهشی – فناوریانه:

- استفاده از سالیسیلیک اسید به عنوان محرک رشد در گیاه گوار در شرایط تنش شوری: بنیاد علم ایران
راه اندازی واحد بسته بندی دمنوش های گیاهی با بهره برداری از فناوری های نوین: ستاد گیاهان دارویی و طب سنتی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری

تجاری سازی، بازاریابی و صادرات چند فرمولاسیون کودی برای باغات، مزارع و گلخانه ها: ستاد گیاهان دارویی و طب سنتی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری

اثر تیمارهای پرایمینگ با اسید سالیسیلیک و آسکوربیک بر بهبود صفات جوانه زنی بذر گیاه دارویی بومادران گل سفید تحت تنش خشکی - علوم و فناوری بذر ایران.

Preparation and Characterization of Cellulose Nanoparticles-Doped Chitosan Nanocomposite Films from Agricultural by-products. **Journal of Nutrition and Food Security.**

Standardizing agronomic practices for single-harvest garden pea (*Pisum sativum* L.) for mechanical harvesting in India. **Journal of Agriculture and Food Research.**

Morphological diversity, phenolic acids and antioxidant properties in eryngo (*Eryngium caucasicum* Trautv): Selection of superior populations for agri-food industry. **Food Science & Nutrition.**

Sugarcane under saline stress: growth, productivity, technological quality, and industrial yield. **Industrial Crops & Products.**

گواهینامه ها و شرکت در کارگاه های آموزشی:

- میانی کاربرد گیاهان دارویی در درمان بیماریها - گیاهان دارویی جهاد دانشگاهی. بهمن ۱۳۸۸
 - گیاهان دارویی و داروهای گیاهی - پژوهشکده گیاهان دارویی جهاد دانشگاهی. بهمن ۱۳۸۸
 - نگارش مقالات علمی (1&2) Scientific writing -- دی ماه ۱۳۸۹.
1. "Physical and functional properties of natural hydrocolloids" presented by Prof. Phillips.
 2. "Designing superior dispersants for food emulsions and colloids – alternative approaches and challenges" presented by Dr. Ettelaie.

عناوین و سابقه:

- پژوهشگر فناور محور برتر در بین دانشکده های کشاورزی و منابع طبیعی کشور
- فناور برتر دانشگاه - پژوهشگر برتر دانشگاه
- فناور و پژوهشگر برتر در بین تمامی دانشگاه های استان یزد
- عضو هیات علمی برتر دانشگاه در حوزه ارتباط با جامعه و صنعت
- طرح برگزیده کشوری در بین اعضای هیات علمی سراسر کشور
- طرح برگزیده دوره پنجم از طرح های شهید احمدی روشن بنیاد ملی نخبگان
- مدیر ارتباط با صنعت و جامعه دانشگاه اردکان
- رییس بنیاد نخبگان استان یزد - رتبه اول در بین تمام استانهای کشور
- رییس بنیاد نخبگان استان تهران
- سرپرست پژوهشکده گیاهان دارویی و صنعتی دانشگاه
- دبیر هم اندیشی اساتید دانشگاه و عضو شورای فرهنگی دانشگاه
- عضو کمیته هیات اجرایی جذب دانشگاه
- عضو شورا راهبری طرح شهید احمدی روشن بنیاد ملی نخبگان
- عضو کارگروه تخصصی جذب نخبگان در دستگاه های اجرایی
- مدیر دفتر کار آفرینی و ارتباط با صنعت دانشگاه میبد
- مشاور علمی حوزه فضای سبز شهری شورای اسلامی شهرستان میبد
- دانشجوی دکتری برگزیده کشور در نمایشگاه ملی گیاهان دارویی و طب سنتی کشور - ۱۳۹۵
- فارغ التحصیل رتبه اول دانشگاه تهران مقطع کارشناسی ارشد - رشته اصلاح گیاهان باغبانی
- فارغ التحصیل رتبه اول دانشگاه کیلان مقطع دکتری - رشته گیاهان دارویی و معطر
- مدیر گروه دانشجویان کارشناسی ارشد گیاهان دارویی - دانشگاه علم و هنر
- مدیر تجاری سازی فن آوری سازمان جهاد دانشگاهی استان یزد
- عضو گروه آموزشی تخصصی کشاورزی و منابع طبیعی جهاد دانشگاهی کشور
- مدیر پژوهش جهاد دانشگاهی واحد استان ایلام (۱۳۹۰-۱۳۹۲)
- سرپرست معاونت پژوهشی جهاد دانشگاهی واحد استان ایلام
- مدیر برنامه ریزی و توسعه پژوهشی جهاد دانشگاهی استان یزد
- راه اندازی اولین مرکز رشد تخصصی گیاهان دارویی در استان ایلام
- عضو شورای فناوری مرکز رشد واحدهای فناور گیاهان دارویی جهاد دانشگاهی استان یزد

مهارت‌های زبان:

- تسلط به زبان انگلیسی

- تسلط با زبان عربی

مهارت‌های آزمایشگاهی و علاقمندی های تحقیقاتی:

- کشت بافت و کشت سوسپانسیون سلولی گیاهان دارویی

- استخراج، شناسایی و آنالیز مواد موثره گیاهان دارویی

- روشهای استخراج ترکیبات صمغ های گیاهی

- استفاده از بیوپلیمرهای گیاهی جهت استفاده در صنایع حفاری، غذایی و آرایش و بهداشتی

- تغییر الگوی کاشت در کشاورزی به سمت گیاهان کم آبخواه من جمله گیاهان دارویی و صنعتی

- کاشت گیاهان صمغ دار و صنعتی (رنگرزی) و استحصال مواد موثره جهت استفاده در صنایع مختلف غذایی

- استفاده از گیاهان دارویی و صنعتی در فضاهاى سبز ویژه مناطق گرم و خشک