

## خلاصه سوابق



### ۱ - مشخصات فردی :

نام : مرتضی نام خانوادگی : ابراهیمی

تاریخ تولد : ۱۳۵۱ محل تولد : تهران

آدرس محل کار :

پژوهشکده متابولیت های ثانویه

اصفهان، نجف آباد، ص. پ. : ۴۸۷ - ۸۵۱۳۵

تلفن : ۴۲۲۳۵۸۵۸ - ۴۲۲۳۵۹۰۹ - ۰۳۱

فکس : ۴۲۲۳۴۶۹۴ - ۰۳۱

همراه: ۰۹۱۳۳۲۹۱۴۵۷

پست الکترونیکی (e-mail) : [m.abrahimi@abrii.ac.ir](mailto:m.abrahimi@abrii.ac.ir)

[o\\_m\\_abrahimi@yahoo.com](mailto:o_m_abrahimi@yahoo.com)

### ۲ - وضعیت تحصیلی

مدرک تحصیلی	نام دانشگاه	سال شروع	سال اخذ مدرک	رشته تحصیلی	گرایش
کارشناسی	دانشگاه مازندران	۱۳۷۱	۱۳۷۵	مهندسی کشاورزی	زراعت و اصلاح نباتات
کارشناسی ارشد	دانشگاه زابل	۱۳۷۹	۱۳۸۱	مهندسی کشاورزی	اصلاح نباتات
دکتری	دانشگاه UPM مالزی	۱۳۸۹	۱۳۹۴	بیوتکنولوژی	مهندسی ژنتیک و زیست مولکولی

### ۳ - زمینه های تحقیقاتی مورد علاقه :

- کشت بافت گیاهی و ریزازدیادی
- تولید گیاهان دارویی در محیط های بسته
- مهندسی ژنتیک و کاربرد آن در گیاهان دارویی

### ۴- مهارت های آزمایشگاهی:

- کشت بافت
- تولید غده های بذری عاری از ویروس سیب زمینی
- جنین زایی رویشی
- تولید بذر مصنوعی
- کشت سوسپانسیون سلولی
- کشت مرستم
- بیورآکتورهای گیاهی
- انتقال ژن

#### ۴ - تاریخچه فعالیت‌های اجرایی، آموزشی و تحقیقاتی

سال	شرح فعالیت
۸۶-۸۴	مسئول آزمایشگاه کشت بافت پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی منطقه مرکزی کشور
۸۶-۸۴	مسئول پروژه تولید ریز غده های بذری عاری از ویروس سیب زمینی در استان اصفهان
۹۴-۸۴	آموزش نیروی انسانی ماهر جهت آزمایشگاه های کشت بافت بخش خصوصی
۸۶	همکاری در تهیه کتاب GLP پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی منطقه مرکزی کشور
۸۹-۸۵	کمیته علمی و اجرایی کارگاه های آموزشی کشت بافت گیاهی
۸۵	مشاوره و راه اندازی تعدادی از شرکت های خصوصی فعال در زمینه کشت بافت و آموزش نیروی انسانی در اصفهان
۱۳۸۲ - ۱۳۸۴	همکاری در راه اندازی پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی منطقه مرکزی (اصفهان)
۸۷-۸۱	تدریس در دروس مختلف رشته های کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن (۸۲-۸۱)، مقطع کارشناسی رشته های کشاورزی دانشگاه زابل (۸۱-۷۹) و در دانشگاه جامع علمی کاربردی (۸۷)
۹۴- ادامه دارد	رئیس بخش کشت بافت گیاهی - مدیریت بیوتکنولوژی کشاورزی منطقه مرکزی
۱۳۹۹-۱۴۰۰	سرپرست پژوهشکده بیوتکنولوژی متابولیت های ثانویه گیاهان زراعی و باغی
۱۴۰۰- ادامه دارد	رئیس پژوهشکده بیوتکنولوژی متابولیت های ثانویه گیاهان زراعی و باغی

#### ۵- مقالات علمی و پژوهشی

۱. جرجانی ع.، م. ابراهیمی، ف. مجد، م. ناصری تفتی و ب. ناصریان خیابانی (۱۳۸۳) ارزیابی تحمل کالوس های پرتوتابی شده جنین سویا (*Glycine max L.*) به تنش شوری. فصلنامه علوم کشاورزی و منابع طبیعی سال یازدهم شماره ۲ (پیاپی ۴۲) ص ۷۹.
۲. ابراهیمی م.، م. خیام نکویی و س. کدخدایی (۱۳۸۷) بررسی تاثیر برخی عوامل موثر بر جنین زایی و بلوغ جنین های رویشی در سویا (*Glycine max L.*). مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی. سال ۱۲. شماره ۴۶(الف). صفحه ۱۷۶-۱۶۷.
۳. اطرشی م.، م. ابراهیمی، ع. پزشکی (۱۳۸۸) بررسی تاثیر برخی از تنظیم کننده های رشد گیاهی بر اندام زایی عنبرالسنائل (*Liquidambar styraciflua L.*). مجله علوم و فنون باغبانی ایران. جلد ۱۰. شماره ۲.
۴. نصیری مدیسه ز.، م. رفیعی، م. ابراهیمی، م. خیام نکویی، م. خسرو شاهلی (۱۳۸۸) جداسازی قارچ های اندوفایت تولید کننده داروی ضد سرطان تاکسول از سرخدار بومی ایران. مجله دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد. دوره ۱۱- شماره ۴-۱۱۰۱الی ۱۰۶.
۵. پزشکی نجف آبادی ع.، م. ابراهیمی، م. خیام نکویی و س. کدخدایی (۱۳۹۱) تاثیر برخی تنظیم کننده های رشد، منبع کربن و اسیدهای آمینه بر جنین های رویشی حاصل از کشت سوسپانسیون گیاه یونجه (*Medicago sativa L.*). دوفصلنامه علمی پژوهشی تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران. جلد ۱۸. شماره ۱. ص ۶۳.

۶. ابراهیمی م.، ع. پزشکی نجف آبادی، م. خیام نکویی و س. کدخدایی (۱۳۹۲) بررسی تاثیر نوع و غلظت کپسوله های آلژینات سدیم در جوانه زنی و رشد بذرهاى مصنوعى یونجه. فصلنامه پژوهش و سازندگی. شماره ۱۰۱. ص ۴۸

۷. کریمی ن.، ر. نادری، م. ابراهیمی و م. رفیید (۱۳۸۹) بررسی تکثیر کاکتوس زینتی-دارویی *Cereus peruvianus* Mill. (Cactaceae) با استفاده از تکنیک کشت بافت. فصلنامه گیاهان دارویی. سال نهم، دوره دوم، شماره ۳۴.

8. Otroshi M., A. Zamani, M. Khodambashi, **M. Ebrahimi** and P.C. Struik (2009) Effect of Exogenous Hormones and Chilling on Dormancy Breaking of Seeds of Assafoetida (*Ferula assafoetida* L.). Research Journal of Seed Science. 2(1):9-15
9. Karimi N., M. R. Mofid, **M. Ebrahimi** and S. M. Khayyam Nekouei (2010) EFFECT OF GENOTYPE, EXPLANT SIZE AND POSITION ON CALLUS INDUCTION IN *Cereus peruvianus* MILL. (CACTACEAE). Trakia Journal of Sciences, Vol. 8, No. 1, pp 33-37.
10. Karimi N., M. Mofid, **M. Ebrahimi**, R. Naderi (2010) EFFECT OF AREOLE AND CULTURE MEDIUM ON CALLUS INDUCTION AND REGENERATION *Cereus peruvianus* MILL. (CACTACEAE). Trakia Journal of Sciences, Vol. 8, No 2. Pp. 31-35.
11. Roozbeh S., M. Otroshi, R. Bozorgipoor, **M. Ebrahimi**, A. Moeini Najafabadi, P.C. Struik (2012) MICROPROPAGATION OF *Ferula assa-foetida* L. (A MEDICINAL PLANT) VIA DIRECT SOMATIC EMBRYOGENESIS. International Symposium on Medicinal and Aromatic Plants IMAPS2010. 10.17660/ActaHortic.2012.964.18
12. Kadkhodaei S., A.B. Ariff, H.R. Memari, N.R. Ramakrishnan, **M. Ebrahimi** (2011) Construction of an expression vector for production of tissue plasminogen activator (t-PA) in a transgenic microalgae bioreactor. 2011 International Conference on Biomedical Engineering and Technology IPCBEE vol.11 (2011) © (2011) IACSIT Press, Singapore
13. Omidvar V., S.N.A. Abdullah, **M. Ebrahimi**, C.L. Ho and M. Mahmood (2013) Gene expression of the oil palm transcription factor EgAP2-1 during fruit ripening and in response to ethylene and ABA treatments. *BIOLOGIA PLANTARUM* 57 (4): 646-654
14. Movahedi A., J. Zhang, P.Gao, Y. Yang, L. Wang, T. Yin, S. Kadkhodaei, **M. Ebrahimi** and Q. Zhuge (2014) Expression of the chickpea CarNAC3 gene enhances salinity and drought tolerance in transgenic poplars. *Plant Cell Tiss Organ Cult* DOI 10.1007/s11240-014-0588-z
15. Ashrafi S., M. R. Mofid, M. Otroshi, **M. Ebrahimi** and M. Khosroshahli (2010) EFFECTS OF PLANT GROWTH REGULATORS ON THE CALLOGENESIS AND TAXOL PRODUCTION IN CELL SUSPENSION OF *Taxus baccata* L. Trakia Journal of Sciences, Vol. 8, No 2, pp 36-43.
16. Mirniam A., P. Roshandel, M. Otroshi and **M. Ebrahimi** (2013) A Novel Protocol for *Stevia rebaudiana* Bert Regeneration. *J. Adv. Lab. Res. Biol.* IV(I):15-22
17. **Ebrahimi M**, Siti Nor Akmar A, Maheran AA, Parameswari N (2015) A novel *cbf* that regulates abiotic stress response and ripening process in oil palm (*Elaeis guineensis*) fruits. *Tree Genetics & Genomes*. DOI 10.1007/s11295-015-0874-x
18. **Ebrahimi M**, Siti Nor Akmar A, Maheran AA, Parameswari N (2016) An oil palm *EgCBF3* conferred stress tolerance in transgenic tomato through modulation of ethylene signalling pathway. *J. of Plant Physiology*. doi:10.1016/j.jplph.2016.07.001

۱۹. ابراهیمی م.، آ. مختاری و ر. امیریان (۱۳۹۶) بررسی تاثیر محیط کشت و پارامترهای فیزیکی نور و دما بر تکثیر درون شیشه ای گیاه استویا (*Stevia rebaudiana* Bertoni). دو ماهنامه تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران. جلد ۳۳. شماره ۳ شناسه دیجیتال : (DOI) 10.22092/ijmapr.2017.107061.1828.

20. **Ebrahimi M.**, A. Mokhtari and R. Amirian (2017) A highly efficient method for somatic embryogenesis of *Kelussia dorotissima* Mozaff., an endangered medicinal plant. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*. 10.1007/s11240-017-1314-4

21. Hosseini M.S., D. Samsampoura, **M. Ebrahimi**, J. Abadía, M. Khanahmadi (2018) Effect of drought stress on growth parameters, osmolyte contents, antioxidant enzymes and glycyrrhizin synthesis in licorice (*Glycyrrhiza glabra* L.) grown in the field. *Phytochemistry* 156: 124–134. <https://doi.org/10.1016/j.phytochem.2018.08.018>
۲۲. حسینی م.، د. صمصام پور، م. ابراهیمی\* و م. خان احمدی (۱۳۹۷) بررسی تغییرات فیزیولوژیکی و بیوشیمیایی شیرین بیان ایران (*glycyrrhiza glabra*) تحت تنش شوری در شرایط مزرعه. پژوهشنامه اصلاح گیاهان زراعی. سال ۱۱، شماره ۲۹. A-10-822-1
۲۳. حسینی م.، د. صمصام پور\*، م. ابراهیمی و م. خان احمدی (۱۳۹۷) ارزیابی خصوصیات مورفولوژیکی، رنگیزه های فتوسنتزی و برخی آنتی اکسیدان ها تحت شرایط تنش خشکی در دو ژنوتیپ شیرین بیان. مجله فرآیند و کارکرد گیاهی (فیزیولوژی گیاهی). کد مقاله: A-10-1003-1
24. Sobhani A., M. Khanahmadi, M. Ebrahimi, K. Moradi, P. Behroozi, N. Noormohammadi (2019) **Effect of different quality of light on growth and production of secondary metabolites in adventitious root cultivation of *Hypericum perforatum***. *Plant signaling & behavior* 14(9):1-9. DOI: 0.1080/15592324.2019.1640561
25. Valdiani A., O.K. Hansen, I.B. Nielsen, V.K. Johannsen, M. Shariat, M.I. Georgiev, V. Omidvar, M. Ebrahimi, R. Abiri (2019) **Bioreactor-based advances in plant tissue and cell culture: challenges and prospects**. *Critical Reviews in Biotechnology* 39(1):20-34. DOI: 10.1080/07388551.2018.1489778
26. Hosseini M.S., D. Samsampour, **M. Ebrahimi\***, J. Abadía, A. Sobhani Najafabadi, E. Igartua and M. Khanahmadi (2020) **Evaluation of glycyrrhizin contents in licorice (*Glycyrrhiza glabra* L.) under drought and soil salinity conditions using nutrient concentrations and biochemical traits as biomarkers**. *Acta Physiologiae Plantarum* (2020) 42:10. <https://doi.org/10.1007/s11738-020-03090-4>
27. Tavakoli F., M. Rafieiolhossaini, R. Ravash and **M. Ebrahimi** (2020) **Subject: UV-B radiation and low temperature promoted hypericin biosynthesis in adventitious root culture of *Hypericum perforatum***. *Plant Signaling & Behavior*, 15:7, 176418., DOI:10.1080/15592324.2020.1764184
28. Farahnaz Tavakolia, Mohammad Rafieiolhossainia, Rudabeh Ravash b, and **M. Ebrahimi** (2020) **UV-B radiation and low temperature promoted hypericin biosynthesis in adventitious root culture of *Hypericum perforatum***. *Plant Signaling & Behavior*. <https://doi.org/10.1080/15592324.2020.1764184>
29. Sobhani A., M. Khanahmadi\*, A.Jalali, K. Moradi, N. Noormohammadi and **M. Ebrahimi** (2020) **Development of a low-cost disposable bioreactor for pilot scale production of *Hypericum perforatum* L. adventitious roots**. *Industrial Crops & Products*. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2020.113096>
30. Hosseini M.S., **M. Ebrahimi\***, D. Samsampour, J. Abadía, M. Khanahmadi, R. Amirian, I.N. Ghafoori, M. Ghaderi-Zefrehei, Y. Gogorcena (2021) **Association analysis and molecular tagging of phytochemicals in the endangered medicinal plant licorice (*Glycyrrhiza glabra* L.)**. *Phytochemistry*. <https://doi.org/10.1016/j.phytochem.2020.112629>
۳۱. مرادی سراب شلی ا، س.ک. کاظمی تبار، م. ابراهیمی\*، غ. کیانی و م. خان احمدی (۱۳۹۹) بررسی تأثیر میواینوزیتول بر زیست توده و میزان متابولیت های ثانویه ریشه نابجا گل راعی (*Hypericum perforatum* L.). فرآیند و کارکرد گیاهی، جلد ۹، شماره ۳۶، خرداد و تیر
32. Karimi M., N. Ahmadi, **M. Ebrahimi** (2022) **Photoreceptor regulation of *Hypericum perforatum* L. (cv. Topas) flowering under different light spectrums in the controlled environment system**. *Environmental and Experimental Botany*. <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2022.104797>
33. Karimi M., N. Ahmadi, **M. Ebrahimi** (2022) **Red LED light promotes biomass, flowering and secondary metabolites accumulation in hydroponically grown *Hypericum perforatum* L. (cv. Topas)**. *Industrial Crops & Products*. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2021.114239>
34. Hosseini M.S., **M. Ebrahimi**, J. Abadía, S. Kadkhodaei, R. Amirian (2022) **Growth, phytochemical parameters and glycyrrhizin production in licorice (*Glycyrrhiza glabra* L.) grown in the field with saline water irrigation**. *Industrial Crops & Products*. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2021.114444>

35. Sobhani A., N. Noormohammadi, K. Moradi, M. Ebrahimi, M. Khanahmadi (2022) **Optimization of heat and ultrasound assisted extraction of bioactive compounds from Echinacea purpurea using Response Surface Methodology.** Journal of Applied Research on Medicinal and Aromatic Plants. <https://doi.org/10.1016/j.jarmap.2022.100399>

۳۶. شباهنگ ر.، د. صمصامپور، ح. زینلی، م. ابراهیمی، ع. فرهادی (۱۴۰۱) بررسی تنوع ژنتیکی و بیوشیمیایی شش توده ریحان (*Ocimum basilicum*). نشریه علمی تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران. جلد ۳۰، شماره ۱، صفحه ۷۱-۵۶. DOI: [ijrfpbgr.2022.357675.1408](https://doi.org/10.1016/j.jarmap.2022.100399)

۳۷. شفاپی م.، م. ابراهیمی، م. خسروشاهلی، ا. مجیدی هروان و ر. عزیزی نژاد (۱۴۰۲) بررسی میزان تولید هایپرین و هایپرفورین در الین ریشه نابجا تولید (*Hypericum perforatum L. var. Topaz*) شده از ژنوتیپ توپاز گل راعی IBA تحت تأثیر طیفهای نوری و غلظتهای مختلف. ژنتیک نوین. دوره هجدهم، شماره ۱، بهار ۱۴۰۲. صفحه ۵۷ - ۴۹

۳۸. مختاری آ.، م. امید، م. ابراهیمی، ه. علیزاده و ا. سبحانی (۱۴۰۲) ارزیابی ترانسکریپتوم گیاه دارویی سنبل الطیب (*Valeriana officinalis*) به منظور شناسایی ژنهای دخیل در مسیر بیوسنتز ترپنوئیدها. ژنتیک نوین. دوره هجدهم، شماره ۲، تابستان ۱۴۰۲. صفحه ۱۲۳ - ۱۱۱

39. Shafaei M., M. Ebrahimi and A. Mokhtari (2023) **Investigation of morphological, physiological, histological characteristics and hypericine content of 20 populations of Hypericum perforatum L. in vitro.** Iranian Journal of Medicinal and Aromatic Plants Research. Vol. 39, No. 3, Page 465-482. DOI: [10.22092/ijmapr.2021.353942.2961](https://doi.org/10.22092/ijmapr.2021.353942.2961)

40. Shafaei M., M. Ebrahimi, M. Khosrowchahlia, E. Majidi Heravana and R. Azizinezhad (2023) Establishing a simple selection method of high hypericin-producing adventitious root lines from leaf explants of *Hypericum perforatum var. Topaz*. THE JOURNAL OF HORTICULTURAL SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY. <https://doi.org/10.1080/14620316.2023.2226665>

## ۶- مقالات ارائه شده در همایش ها

۱. ابراهیمی م. و ب. ناصرین خیابانی (۱۳۸۲) مقایسه پاسخ به تنش شوری در سطح کشت بافت و گیاه کامل در سویا (*Glycine max L.*). سومین همایش ملی بیوتکنولوژی ایران (مشهد).
۲. ابراهیمی م.، ف. مجد، ع. جرجانی، م. ناصری تفتی و ب. ناصرین خیابانی (۱۳۸۱) ارزیابی تحمل کالوس های پرتوتابی شده جنین سویا (*Glycine max L.*) به تنش شوری. هفتمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (کرج).
۳. ابراهیمی م. (۱۳۸۴) پتانسیل های تجاری کشت بافت گیاهی و لزوم بکار گیری آن در ایران، مجموعه مقالات ارائه شده در هفته پژوهش، مرکز آموزش کشاورزی، استان اصفهان.
۴. بهبهانی م.، م. خیام نکویی، ح. سماواتیان و م. ابراهیمی (۱۳۸۳) کاربرد کود بیولوژیک فسفره در افزایش عملکرد گیاهان. هشتمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (رشت).
۵. رنجبر م.، م. خیام نکویی و م. ابراهیمی (۱۳۸۵) تأثیر عوامل مختلف بر جنین زایی سوماتیکی سویا (*Glycine max L.*). اولین همایش ملی بیوتکنولوژی و بیوکاتالیست ها. ۲۹-۳۰ آبان. دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر ری. تهران.
۶. کدخدایی، س.، م. ابراهیمی و م. خیام نکویی (۱۳۸۶) بررسی نیاز حرارتی ارقام مهم بادام برای گلدهی. پنجمین کنگره باغبانی ایران. شهر یور. شیراز.
۷. کدخدایی، س.، م. ابراهیمی، م. خیام نکویی و ا. عربها (۱۳۸۶) بررسی کاربیلوژیکی سه گونه از جنس بادام (*Amygdalus spp.*) در ایران. اولین همایش ملی دانشجویی علوم باغبانی. ۱۰ شهریور ماه. دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه. کرمانشاه.
۸. کدخدایی، س.، م. خیام نکویی، م. ابراهیمی، م. کاردی و ح. دانشور (۱۳۸۶) بررسی تنوع ژنتیکی ارقام مهم بادام ایران. پنجمین کنگره باغبانی ایران. شهر یور. شیراز.
۹. پزشکی نجف آبادی ع.، م. ابراهیمی، م. خیام نکویی و س. کدخدایی (۱۳۸۶) بررسی کالوس زایی و باززایی در ۱۳ رقم یونجه (*Medicago sativa L.*). پنجمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران. ۳-۵ آذر ماه. تهران.

۱۰. ابراهیمی م.، م. خیام نکویی، ع. پزشکی نجف آبادی، س. کدخدایی و م. مفید (۱۳۸۶) بهینه سازی مرحله کپسوله کردن جنین های رویشی یونجه (*Medicago sativa L.*) به منظور تولید بذر مصنوعی یونجه. پنجمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران ۳-۵ آذر ماه. تهران.
۱۱. ابراهیمی م.، ع. پزشکی نجف آبادی، م. خیام نکویی، س. کدخدایی و م. مفید (۱۳۸۶) تاثیر برخی عوامل موثر بر کمیت و کیفیت جنین های رویشی حاصل از کشت سوسپانسیون گیاه یونجه (*Medicago sativa L.*). پنجمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران ۳-۵ آذر ماه. تهران.
۱۲. کدخدایی س.، م. خیام نکویی، م. مردی، ع. ایمانی، م. ابراهیمی و م. مفید (۱۳۸۶) تهیه شناسنامه ژنتیکی ارقام و ژنوتیپ های بادام اهلی ایران با استفاده از نشانگرهای مولکولی. پنجمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران ۳-۵ آذر ماه. تهران.
۱۳. کریمی ن.، م. ابراهیمی، ر. نادری، م. مفید و س. کدخدایی (۱۳۸۶) تاثیر وجود آروئل، اندازه و محل ریز نمونه بر میزان کالوس زایی دو رقم گیاه زینتی- دارویی *Cereus peruvianus*. پنجمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران ۳-۵ آذر ماه. تهران.
۱۴. کریمی ن.، م. ابراهیمی، ر. نادری، م. مفید و ج. حکمتی (۱۳۸۶) ریز ازدیادی دو رقم گیاه زینتی- دارویی *Cereus peruvianus*. پنجمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران ۳-۵ آذر ماه. تهران.
۱۵. میرزبام ا.، م. اطرشی، پ. روشندل و م. ابراهیمی (۱۳۸۸) بررسی تکثیر گیاه استویا با استفاده از تکنیک اندام زایی در کشت بافت. همایش ملی دانشجویان زیست شناسی - ۲۴ الی ۲۵ تیرماه - دانشگاه شهرکرد.
۱۶. کدخدایی س.، م. ابراهیمی، م. خیام نکویی و ح. اطمینانی (۱۳۸۷) شناسایی نشانگرهای Informative برای برخی صفات مهم میوه بادام از طریق بررسی جایگاه های ریزماهوره. دهمین کنگره ژنتیک ایران. ۳-۱ خردادماه.
۱۷. کدخدایی س.، ا. عربها و م. ابراهیمی (۱۳۸۷) بررسی کاربوتیپ سه گونه انحصاری جنس بادام (*Amygdalus spp*) در ایران. دهمین کنگره ژنتیک ایران. ۳-۱ خردادماه.
۱۸. اشرفی س.، م. ر. مفید، م. ابراهیمی، م. اطرشی و م. خسرو شاهلی (۱۳۸۸) بررسی تاثیر متیل جاسمونات، سالیسیلیک اسید و ۲ نوع الیسیتور قارچی بر تولید تاکسول خارج سلولی در کشت غیر متحرک سلولی سرخدار بومی ایران (*Taxus baccata L.*). ششمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران. ۲۴-۲۲ مرداد ماه. تهران.
۱۹. عباسی کجانی ا.، م. ابراهیمی، خ. عالمی سعید، م. ر. مفید و م. ح. دانشور (۱۳۸۸) بررسی تاثیر تنظیم کننده های رشدی و آنتی اکسیدانت موجود در محیط کشت بر القاء کالوس در گیاه سرخدار (*Taxus baccata L.*). ششمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران. ۲۴-۲۲ مرداد ماه. تهران.
20. **Ebrahimi M.**, M. Khayam Nekoei and S. Kadkhodaie (2006) A study on some factors affecting somatic embryogenesis in soybean (*Glycine max L.*). 14<sup>th</sup> National & 2<sup>nd</sup> International Conference of Biology. Tarbiat Modares University. 29-31 August. Tehran. Iran.
21. Kadkhodaie S., **M. Ebrahimi**, M.R. Mofid and V.Safavi (2006) Application of activated charcoal in DNA extraction procedures in order to remove polyphenolic compounds from plants tissues. 14<sup>th</sup> National & 2<sup>nd</sup> International Conference of Biology. Tarbiat Modares University. 29-31 August. Tehran. Iran.
22. Kazemitabar, SK., A. Pezeshki, **M. Ebrahimi** and M. Khayam Nekoei (2008) A study on the effect of different treatment on quantity of the suspension culture derived somatic embryos in alfalfa. ICSC, Korea, April 13-18.
23. **Ebrahimi M.**, S.N.A. Abdullah, A.A. Maheeran and N. Parameswari (2013) Morphological changes related to overexpression of an ethylene-responsive factor from oil palm in tomato (*Lycopersicon esculentum*). International Conference on Crop Improvement (ICCI2013). 25-26 Nov. 2013.
۲۴. حسینی م.، م. ابراهیمی و د. صمصام پور (۱۳۹۵) کاربرد پوترسین و برخی ویژگیهای فیریکوشیمیایی میوه توت فرنگی رقم کاماروسا. اولین سمپوزیوم ملی میوه های ریز. ۲۴ - ۲۵ شهریور. همدان.
۲۵. حسینی م.، م. ابراهیمی و د. صمصام پور (۱۳۹۵) تاثیر غلظت های مختلف پوترسین بر حفظ کیفیت پس از برداشت میوه توت فرنگی. اولین سمپوزیوم ملی میوه های ریز. ۲۴ - ۲۵ شهریور. همدان.

۲۶. پورعابدین ع، ع. کردنایچ و م. ابراهیمی (۱۳۹۶) بررسی اثر ژنوتیپ بر برخی صفات مورفولوژیکی گیاهچه های درون شیشه ای شیرین بیان. دومین همایش بین المللی و دهمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران. ۷-۹ شهریور. کرج.
۲۷. حسینی م، م. ابراهیمی، م. خان احمدی و د. صمصام پور (۱۳۹۷) ارزیابی فنل کل و فعالیت آنی اکسیدانتهی عصاره ریشه شش جمعیت از شیرین بیان ایران. هفتمین کنگره ملی گیاهان دارویی. ۲۴-۲۲ اردیبهشت. شیراز.
۲۸. مرادی سراب شلی ا، م. ابراهیمی، ک. کاظمی تبار، م. خان احمدی و غ. کیانی (۱۳۹۷) اثر ژنوتیپ بر متابولیت های ثانویه در گل راعی (*Hypericum perforatum L.*). هفتمین کنگره ملی گیاهان دارویی. ۲۴-۲۲ اردیبهشت. شیراز.
۲۹. ر. شباهنگ، د. صمصامپور، ح. زینلی، م. ابراهیمی، ع. فرهادی (۱۴۰۰) بررسی برخی صفات فیزیولوژیک و رابطه فیلولوژی شش توده ریحان (*Ocimum basilicum*) بومی ایران. اولین همایش ملی پژوهش های جامعه محور در کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست، ۱ شهریور ۱۴۰۰، همدان، دانشگاه سیدجمال الدین اسدآبادی.
۳۰. م. ابراهیمی (۱۴۰۱) نقش سیگنالهای نوری بر بیوسنتز متابولیت های ثانویه. اولین کنفرانس بین المللی زیست شناسی گیاهان دارویی. ۹ الی ۱۱ اسفند. دانشگاه قم.

## ۷- کتاب و فصل کتاب

- Ebrahimi M.** and Arash Mokhtari (2017) Engineering of Secondary Metabolites In Tissue and Cell Culture of Medicinal Plants: An Alternative to Produce Beneficial Compounds Using Bioreactor Technologies. In: S.N.A. Abdullah et al. (eds.), Crop Improvement: Sustainability Through Leading-Edge Technology. Springer International Publishing AG. DOI 10.1007/978-3-319-65079-1\_7
- Abdullah S.N.A., A.M. Azzeme, **M. Ebrahimi**, E.A.K.E.Ariff, and F.H.A. Hanifah (2017) Transcription Factors Associated with Abiotic Stress and Fruit Development in Oil Palm. In: S.N.A. Abdullah et al. (eds.), Crop Improvement: Sustainability Through Leading-Edge Technology. Springer International Publishing AG. DOI 10.1007/978-3-319-65079-1\_7
- ابراهیمی م.، آ. مختاری، ک. مرادی و م. خان احمدی (۱۳۹۴) برنامه خود کفای تولید غده بذری عاری از ویروس ارقام مختلف سیب زمینی. سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی. شماره فروست: ۴۲- ۹۴ ک.
- ابراهیمی م.، ر. ضرغام، ع. ا. حیشی و آ. مختاری (۱۳۹۷) دستور العمل فنی سالم سازی گیاهچه ارقام مختلف سیب زمینی به منظور تولید هسته اولیه بذر (مینی تیوبر). سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی. شماره ثبت: ۵۴۲۰۲
- ابراهیمی م.، د. صمصام پور، آ. مختاری و م. شفایی (۱۳۹۸) کشت سلول، بافت و اندام گیاهی، سه جلدی، انتشارات دانشگاه هرمزگان، ISBN:978-600-7279-63-2

## ۸- پروژه ها و طرحهای تحقیقاتی در دست اجرا و خاتمه یافته:

ردیف	عنوان طرح	زمان شروع	زمان اتمام	محل اجرا	سمت در طرح
۱	پروژه تولید بذر مصنوعی در یونجه	۱۳۸۴	۱۳۸۷	پژوهشکده بیوتکنولوژی متابولیت های ثانویه و گیاهان زراعی و باغی	مجری
۲	پروژه بررسی تاثیر برخی انواع الیستورها بر تولید تاکسول در سیستم کشت غیر متحرک سلولی گیاه سرخدار ( <i>Taxus baccata</i> )	۱۳۸۵	۱۳۸۷	پژوهشکده بیوتکنولوژی متابولیت های ثانویه و گیاهان زراعی و باغی	مجری

۳	طرح تولید غده بذری عاری از ویروس سیب زمینی	۱۳۸۴	۱۳۸۶	پژوهشکده بیوتکنولوژی متابولیت های ثانویه و گیاهان زراعی و باغی	مجری استانی
۴	پروژه ریزازدیادی ژنوتیپ های نرعقیم پیاز	۱۳۸۳	۱۳۸۵	پژوهشکده بیوتکنولوژی متابولیت های ثانویه و گیاهان زراعی و باغی	همکار
۵	پروژه مکان یابی ژنهای مرتبط با گلدهی در بادام	۱۳۸۶	۱۳۸۸	پژوهشکده بیوتکنولوژی متابولیت های ثانویه و گیاهان زراعی و باغی	همکار
۶	پروژه تهیه شناسنامه ژنتیکی بادام ایران با استفاده از نشانگرهای مورفولوژی و مولکولی	۱۳۸۳	۱۳۸۸	پژوهشکده بیوتکنولوژی متابولیت های ثانویه و گیاهان زراعی و باغی	همکار
۷	پروژه تهیه پرتکل تکثیر نیمه انبوه گیاه استویا با استفاده از روش کشت تک گره و اندام زایی	۱۳۸۷	۱۳۸۹	پژوهشکده بیوتکنولوژی متابولیت های ثانویه و گیاهان زراعی و باغی	مجری
۸	طرح تکثیر گیاه دارویی آنگوزه با استفاده از کشت بافت	۱۳۸۷	۱۳۹۰	پژوهشکده بیوتکنولوژی متابولیت های ثانویه و گیاهان زراعی و باغی	همکار
۹	بررسی شکستن خواب بذر گیاه دارویی آنگوزه	۱۳۸۷	۱۳۸۷	پژوهشکده بیوتکنولوژی متابولیت های ثانویه و گیاهان زراعی و باغی	مجری
۱۰	پروژه بررسی تکثیر گیاه دارویی زیره سیاه با استفاده کشت سوسپانسیون سلولی	۱۳۸۷	۱۳۹۰	پژوهشکده بیوتکنولوژی متابولیت های ثانویه و گیاهان زراعی و باغی	همکار
۱۱	بررسی استفاده از ذرات نانو نقره و ترکیبات نقره جهت جلوگیری از پوسیدگی چوب بوسیده موریانه	۱۳۸۸	۱۳۹۰	پژوهشکده بیوتکنولوژی متابولیت های ثانویه و گیاهان زراعی و باغی	همکار
۱۲	تهیه پروتکل ریزازدیادی و تولید نیمه انبوه دو پایه پاکوتاه کننده گلابی Pyrodwarf و OH×F-87	۱۳۸۹	۱۳۹۱	پژوهشکده بیوتکنولوژی متابولیت های ثانویه و گیاهان زراعی و باغی	همکار
۱۳	جمع آوری و آنالیز جمعیت های گیاه دارویی شیرین بیان به منظور معرفی ژنوتیپ های برتر در کشور	۱۳۹۴	۱۳۹۸	پژوهشکده بیوتکنولوژی متابولیت های ثانویه و گیاهان زراعی و باغی	مجری
۱۴	ریزازدیادی گیاه دارویی کرفس کوهی ( <i>Kelussia odorotissima</i> Mozaff)	۱۳۹۲	۱۳۹۶	پژوهشکده بیوتکنولوژی متابولیت های ثانویه و گیاهان زراعی و باغی	مجری
۱۵	تولید نیمه صنعتی هایپرین و هایپرفورین از کشت ریشه های موین گل راعی در بیوراکتور	۱۳۹۵	۱۳۹۹	پژوهشکده بیوتکنولوژی متابولیت های ثانویه و گیاهان زراعی و باغی	مجری
۱۶	بررسی اثر تنظیم کنند های رشد اسید جیبرلیک و اسید سالیسیلیک بر عملکرد کمی، کیفی و برخی صفات فیزیولوژیکی استویا در تراکم های مختلف کاشت - کد مصوب ۱۲-۰۵-۰۵-۰۲۸-۰۲۷-۹۵۰۷۵۴	۱۳۹۵	۱۳۹۸	پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی	همکار
۱۷	ارزیابی گلخانه ای مقاومت به ویروس در لاینهای تراریخت سیب زمینی حاصل از روش RNAi	۱۳۹۷	۱۳۹۹	پژوهشکده بیوتکنولوژی متابولیت های ثانویه و گیاهان زراعی و باغی	مجری
۱۸	بررسی سازگاری گونه های مختلف جنس <i>Ziziphora</i> و <i>Zataria</i>	۱۳۹۶	۱۴۰۱	پژوهشکده بیوتکنولوژی متابولیت های ثانویه و گیاهان زراعی و باغی	همکار
۱۹	کشت ریشه مویی گیاه دارویی سنبل الطیب ( <i>Valeriana officinalis</i> ) در بیوراکتور به منظور تولید والرینیک اسید	۱۳۹۷	۱۳۹۹	پژوهشکده بیوتکنولوژی متابولیت های ثانویه و گیاهان زراعی و باغی	مجری
۲۰	تولید ریشه موین گیاه جین سینگ هندی در بیوراکتور	۱۳۹۸	۱۴۰۰	پژوهشکده بیوتکنولوژی متابولیت های ثانویه و گیاهان زراعی و باغی	مجری



مجرى	پژوهشکده بیوتکنولوژی متابولیت های ثانویه و گیاهان زراعی و باغی	۱۴۰۰	۱۳۹۷	بهینه سازی تولید اندام هوایی حاوی هایپرسین و هایپرفورین در گل راعی با استفاده از سیستم های کشت در محیط کنترل شده	۲۱
مجرى	پژوهشکده بیوتکنولوژی متابولیت های ثانویه و گیاهان زراعی و باغی	۱۴۰۰	۱۳۹۸	تولید ریشه موین سرخار گل در بیوراکتور	۲۲
مجرى	پژوهشکده بیوتکنولوژی متابولیت های ثانویه و گیاهان زراعی و باغی	۱۴۰۵	۱۴۰۱	تولید مینی تیوبر سبب زمینی از ارقام سالم سازی شده آگریا و بامبا در محیط بسته	۲۳
مجرى	پژوهشکده بیوتکنولوژی متابولیت های ثانویه و گیاهان زراعی و باغی	۱۴۰۵	۱۴۰۱	بهینه سازی کشت و تولید شاخساره گیاه داروئی کلوس ( <i>Kelussia odoratissima Mozaff</i> ) در بیوراکتور	۲۴

## ۹- آموزش های حرفه ای:

- ۱- گواهینامه سمینار آموزشی آشنائی با بیوتکنولوژی از سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان اصفهان.
- ۲- گواهینامه شرکت در دوره آموزشی محیط های قابل کنترل.
- ۳- آشنایی با تکنیک های مهندسی ژنتیک
- ۴- سمینار آموزشی اخلاق و فقه در بیوتکنولوژی
- ۵- هاپلوییدی و کاربرد آن در اصلاح نباتات
- ۶- مارکرهای مولکولی و کاربرد آنها در اصلاح گیاهان زراعی و باغی
- ۷- آشنایی با بیوانفورماتیک
- 8- Bio-Rad Real-Time PCR seminar (2012) ITA, UPM. Malaysia
- 9- TaqMan gene expression workshop with applied biosystems StepOnePlus™ Real-Time PCR system (2012) ALALISA RESOURCES, Malaysia
- 10- Seminar on application of transgenic technologies in agriculture (2010) ITA, UPM. Malaysia
- 11- Step-by-step approach to manuscript writing and publishing seminar (2011) SGS, UPM. Malaysia

۱۲- کارگاه یک روزه ایمنی زیستی: ملاحظات و قوانین - ۹۷/۷/۴ - دانشگاه صنعتی اصفهان

۱۰- مشاوره/راهنمایی پایان نامه

ردیف	عنوان پایان نامه	زمان شروع	زمان اتمام	نام دانشجو	مقطع	مشاور/راهنما
۱	تولید بذر مصنوعی در یونجه ( <i>Medicago sativa</i> )	۱۳۸۵	۱۳۸۶	عاطفه پزشکی	فوق لیسانس	مشاور
۲	تکثیر کاکتوس زینتی - دارویی <i>Cereus pruvianus</i> به روش تکنیک کشت بافت	۱۳۸۵	۱۳۸۶	نرکس کریمی	فوق لیسانس	مشاور
۳	تکثیر گیاه دارویی آنگوزه ( <i>Ferula assa foetida</i> ) با استفاده از کشت بافت	۱۳۸۶	۱۳۸۷	اعظم زمانی	فوق لیسانس	مشاور
۴	بررسی تاثیر هورمونهای گیاهی و تیمارهای نوری بر اندام زایی گیاه استویا	۱۳۸۷	۱۳۸۸	الهه میرنیام	فوق لیسانس	مشاور
۵	بررسی تنوع ژنتیکی با استفاده از نشانگرهای فیتوشیمیایی و مولکولی (AFLP) و بیان برخی ژنهای دخیل در مسیر بیوسنتز گلیسیریزین تحت تنش خشکی در ژنوتیپ های شیرین بیان ( <i>Glycyrrhiza glabra</i> )	۱۳۹۵	۱۳۹۷	مرجان السادات حسینی	دکتری	راهنما
۶	بهینه سازی جنین زایی سوماتیکی و بررسی امکان تولید متابولیت های ثانویه با استفاده از تکنیک های درون شیشه ایی در گیاه کرفس کوهی	۱۳۹۶	۱۳۹۷	سیمین شریفی	فوق لیسانس	راهنما
۷	بررسی تنوع ژنتیکی و فیتوشیمیایی جمعیت های گل راعی و ارزیابی تولید هایپرین و هایپرورین در شرایط درون شیشه ایی	۱۳۹۶	۱۳۹۸	امیر مرادی سابشلی	دکتری	راهنما
۸	تغییر سطح پلویدی در کشت درون شیشه ایی گیاه شیرین بیان ( <i>Glycyrrhiza glabra</i> ) و تایید لاین های حاصل به روش فلوسایتو متری	۱۳۹۶	۱۳۹۷	امین پور عابدین	فوق لیسانس	راهنما
۹	دسته بندی بوته سیب زمینی با استفاده از تصویر برگ	۱۳۹۷	۱۳۹۷	سعید مزورعی	فوق لیسانس	مشاور
۱۰	بررسی برخی صفات فیزیولوژیک و رابطه فیلوژنی شش توده ریحان ( <i>Ocimum basilicum</i> ) بومی ایران	۱۳۹۷	۱۴۰۰	روجا شهابنگ	دکتری	مشاور
۱۱	ارزیابی تاثیر ترکیبات غذایی و محرک های نوری بر میزان رشد، گلدهی و متابولیت های ثانویه گل راعی ( <i>Hypericum perforatum L.</i> ) در محیط کنترل شده	۱۳۹۷	۱۴۰۰	معصومه کریمی	دکتری	راهنما
۱۲	بررسی تنوع مورفولوژیکی، فیتوشیمیایی و سطح بیان آنزیم های درگیر در بیوسنتز متابولیت های هایپرین و هایپرورین در لاین های ریشه نابجای تولید شده در گیاه گل راعی ( <i>Hypericum perforatum</i> )	۱۳۹۷	۱۴۰۲	مژده شفایی	دکتری	راهنما

#### ۱۱- اختراعات و اکتشافات:

ردیف	عنوان اختراع	سال اختراع
۱	دستیابی به دانش فنی و خود کفایی در تولید هسته اولیه بذر سیب زمینی به منظور تولید بذر سالم از طریق انتقال دانش فنی به بخش خصوصی در کشور	۱۳۸۸
۲	تهیه پرتکل تکثیر انبوه گیاه دارویی زینتی صبر زرد ( <i>Aloe vera</i> ) با استفاده از کشت بافت	۱۳۸۶
۳	تهیه پرتکل تکثیر انبوه گیاه استویا ( <i>Stevia rebaudiana Bertoni</i> ) از طریق کشت بافت	۱۳۸۷
۴	شیوه عملی شکستن خواب بذر گیاه دارویی آنگوزه ( <i>Ferula assa foetida</i> )	۱۳۸۷

۱۳۸۷	پایگاه اطلاعات چند رسانه ایی بیوتکنولوژی کشور(ای.بی.ام.دی.بی)	۵
۱۳۸۹	فرآیند ریز ازدیادی گیاه دارویی آنغوزه با استفاده از تکنیک جنینزایی رویشی غیر مستقیم	۷
۱۳۸۹	پرتکل ریز ازدیادی گیاه فلفل دلمه ای با استفاده از تکنیک کشت تک گره ایی	۸
۱۳۹۰	تهیه پرتکل تکثیر انبوه گیاه توت فرنگی ( <i>Fragaria vesca</i> ) با استفاده از کشت بافت	۶

### ۱۲- اخذ تشویق نامه ها:

سال اختراع	عنوان اختراع	ردیف
۱۳۸۵	محقق نمونه پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی منطقه مرکزی کشور- اصفهان	۱
۱۳۸۶	اخذ تشویق نامه از وزیر محترم جهاد کشاورزی جهت فعالیت در زمینه تولید ریز غده های بذری عاری از ویروس سیب زمینی	۲
۱۳۸۷	کارشناس برگزیده پژوهشی موسسه تحقیقات بیوتکنولوژی کشاورزی کشور	۳
۱۳۸۷	دریافت لوح تقدیر طرح پژوهشی برتر از نمایشگاه نوآوری و ابتکار اصفهان بابت ارائه پروژه تکثیر گیاه استویا ( <i>Stevia rebaudiana</i> Bertoni)	۴
۱۳۸۸	دریافت لوح تقدیر جهت همکاری فعال در برگزاری نمایشگاه های پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی	۵
۱۳۸۹	اخذ تشویق نامه از وزیر محترم جهاد کشاورزی جهت فعالیت در زمینه بهینه سازی پرتکل تکثیر انبوه برای گیاهان صبر زرد و استویا	۶
2013	Best Poster: In International Conference on Crop Improvement (ICCI2013) Issues and Prospects for Biotechnology Intervention, Malaysia	۷
۱۳۹۸	محقق نمونه پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی	۸

### ۱۳- برگزاری کارگاه های آموزشی

مدت تدریس	سال برگزاری	عنوان کارگاه آموزشی	ردیف
۳ ساعت	۱۳۸۵	آشنایی با فنون کشت بافت و کاربرد آنها در کشاورزی	۱
۱۶ ساعت	۱۳۸۶	کشت بافت و کاربرد آن در کشاورزی	۲
۱۶ ساعت	۱۳۸۶	کشت بافت و کاربرد آن در کشاورزی	۳
۳ ساعت	۱۳۸۸	کشت بافت و کاربرد آن در کشاورزی	۴
1 day	2012	Committee member for the national seminar on Functional Genomics using Model Plant Systems, ITA, UPM, Malaysia	۵
2 days	2018	Committee member for the international workshop on Secondary Metabolite Production using Adventitious Root Culture, Agricultural Biotechnology Research Institute of Iran-Central Branch, Isfahan, Iran	۶