

۱ مشخصات فردی

نام: آرش نام خانوادگی: مختاری

تاریخ تولد: ۱۳۵۸/۲/۲۷ محل تولد: لنجان - اصفهان

تلفن تماس: ۰۹۱۳۱۳۶۰۱۷۴

نشانی الکترونیکی: rshmokhtari@yahoo.com rshmokhtari@abii.ac.ir

۲ سوابق تحصیلی

کارشناسی: رشته مهندسی کشاورزی گرایش زراعت و اصلاح نباتات؛ دانشگاه صنعتی اصفهان

کارشناسی ارشد: بیوتکنولوژی کشاورزی دانشگاه تهران، کسب رتبه سراسری ۲

۳ افتخارات

۱. کسب رتبه ۲ کنکور سراسری سال ۱۳۸۳ و مشمول عفو مقام معظم رهبری در خصوص نفرت برتر کنکور سراسری
۲. کسب نشان لیاقت به عنوان جوان نمونه در اولین جشنواره علی اکبر (ع) - استانداری اصفهان

۴ سوابق اجرایی

۱. مسئول آزمایشگاه کشت بافت گیاهی مدیریت بیوتکنولوژی کشاورزی منطقه مرکزی کشور
۲. مسئول گلخانه‌های تحقیقاتی پیشرفته مدیریت بیوتکنولوژی کشاورزی منطقه مرکزی کشور
۳. دبیر شورای امر به معروف و نهی از منکر مدیریت بیوتکنولوژی کشاورزی منطقه مرکزی کشور
۴. مسئول روابط عمومی مدیریت بیوتکنولوژی کشاورزی منطقه مرکزی کشور

۵ سوابق پژوهشی

۱-۵ همکاری در طرح‌های تحقیقاتی

۱. ریزازدیدی گیاه داروئی بنفشه معطر با استفاده از تکنیک کشت بافت گیاهی. پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی ایران، ۱۳۹۳. شماره طرح ۹۲۱۰۴-۰۵-۰۵-۲.
۲. ریزازدیدی گیاه داروئی کرفس کوهی (*Kelussia odorotissima Mozaff*). پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی ایران، ۱۳۹۶. شماره طرح ۹۲۱۰۶-۰۵-۰۵-۲.
۳. کشت ریشه های نابجای گل راعی (*Hypericum perforatum*) و بررسی اثر الیسیتورها در افزایش تولید هایپرسیین و هایپرفورین. پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، ۱۳۹۹. شماره طرح ۹۵۰۱۸۰-۹۵۰۱۰-۱۱-۰۵-۰۵-۱۲.
۴. کشت ریشه مویی گیاه داروئی سنبل‌الطیب (*Valeriana officinalis*) در بیورآکتور به منظور تولید والرنیک اسید. پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، ۱۴۰۱. شماره طرح: ۱۲-۰۵-۰۵-۰۲-۰۱۰-۹۵۰۱۲۸-۹۷۱۱۲۸.
۵. بهینه سازی تولید اندام هوایی حاوی هایپرسیین و هایپرفورین در گل راعی با استفاده از سیستم های کشت در محیط کنترل شده. پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، ۱۴۰۲. شماره طرح: ۲-۰۵-۰۵-۰۲۱-۰۵-۹۷۱۱۲۹.
۶. تولید مینی تیوبر سیب زمینی از ارقام سالم سازی شده آگریا و بامبا در محیط بسته. کد: 134-05-0503-008-010401.
۷. بهینه سازی کشت و تولید شاخساره گیاه داروئی کلوس (*Kelussia odoratissima Mozaff*) در بیورآکتور. کد: 4-05-05-010-010551.

۲-۵ تهیه دستورالعمل

۱. سالم سازی گیاهچه ارقام مختلف سیب زمینی به منظور تولید هسته اولیه بذری (مینی تیوبر). پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، ۱۳۹۷.
۲. تألیف کتاب "دستورالعمل اجرایی کار در آزمایشگاه کشت بافت گیاهی"، انتشارات نصوص، سال ۱۳۹۳.

۳-۵ تألیف و ترجمه کتاب:

۱. تألیف کتاب مهندسی متابولیک، دانشگاه تهران ۱۴۰۰.
 ۲. تألیف کتاب کشت بافت (سه جلد؛ اصول و مبانی، اصول عملیاتی، تکنیک‌ها و کاربردها)، دانشگاه هرمزگان ۱۳۹۸.
 ۳. تألیف فصل ۷ از کتاب Crop Improvement انتشارات اسپرینگر ۲۰۱۷:
- Engineering of Secondary Metabolites in Tissue and Cell Culture of Medicinal Plants: An Alternative to Produce Beneficial Compounds Using Bioreactor Technologies
۴. ترجمه کتاب مبانی کشت سلول، بافت و اندام گیاهی، جهاد دانشگاهی اصفهان، ۱۳۹۶.
 ۵. ترجمه کتاب "فرهنگ واژگان کشت بافت گیاهی"، انتشارات دانشگاه شهرکرد، سال ۱۳۹۰.
 ۶. تألیف کتاب "استویا و خواص درمانی آن"، انتشارات نصوص، سال ۱۳۹۳.
 ۷. تألیف کتاب "شیوه نگارش متون علمی"، انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان، سال ۱۳۹۴.

۸. تألیف کتاب “ آزمایشگاه بیوتکنولوژی گیاهی، اصول ایمنی و کار”، انتشارات نصح، سال ۱۳۹۴
۹. تألیف کتاب “مروری بر روش‌های نوین استخراج متابولیت‌های ثانویه گیاهی”، انتشارات نهال فریدن، سال ۱۳۹۴

۵-۴ ثبت اختراع

۱. باززایی غیر مستقیم گیاه دارویی خربزه تلخ (*Momordica charantia*) در شرایط درون شیشه- ۰۱۱۶۵۴ الف/۸۹
۲. ریزازدیادی گیاه دارویی سنبل الطیب با استفاده از تکنیک کشت تک گره. ۸۸.۸۶ مورخ ۱۳۹۴/۱۲/۸
۳. جوانه‌زنی بذور نارس ارکیده اپی فایتیک فالانتوپسیس آمابیلیس بلوم به کمک مواد تنظیم‌کننده رشد گیاهی در شرایط آزمایشگاهی. ۸۷۶۴۴ مورخ ۱۳۹۴/۱۰/۱۵

۵-۵ مقالات علمی - پژوهشی

1. Evaluation of the transcriptome of valerian (*Valeriana officinalis*) to identify genes involved in terpenoids biosynthesis pathway. **Arash Mokhtari** , Mansour Omid , Morteza Ebrahimi , Houshang Alizade , Ahmad Sobhani. Journal of Genetics, Volume:18 Issue: 2, 2023.
2. A highly efficient method for somatic embryogenesis of *Kelussia odorotissima* Mozaff., an endangered medicinal plant. Mortaza Ebrahimi, **Arash Mokhtari** and Rasoul Amirian. Plant Cell, Tissue and Organ Culture (PCTOC). <https://doi.org/10.1007/s11240-017-1314-4>. (IF=2.002; 2017)
3. Effect of Zn and Mn on photosynthetic pigments and morphological characteristics of Lemon Balm (*Melissa officinalis*). MH Kiani, **Arash mokhtari**, H Zeinali, L Afghani Khoraskani A Abbasnejad. International Journal of Agriculture and Biosciences. **ISC**.
4. Effect of Plant Growth Regulators on Direct Shoot Regeneration of Wheat Immature Embryonic Explants. **Arash Mokhtari**, H. Alizadeh, B. Yazdi Samadi, M. Omid, M. Otroshy, Z. Moeini. **Journal of Agricultural Engineering and Biotechnology**. Nov 2013, Vol. 1 Iss. 3, PP. 74-80.
5. Effect of Plant Growth Regulators on Seed Germination and Development of Protocorm and Seedling of *Phalaenopsis amabilis* (L.) Blume (Orchidaceae). Ali Bazand, Mahmoud Otroshy, Mohammad Fazilati, Hossein Piri and **Arash Mokhtari**. **Annual Research & Review in Biology** **4(24): 3962-3969, 2014. ISI**
6. Rosmarinic acid and anthocyanin content improvement by foliar application of Fe and Zn fertilizer in Lemon balm (*Melissa officinalis* L.). MH Kiani, **Arash mokhtari**, H Zeinali, A Abbasnejad, L Afghani Khoraskani. **International journal of Advanced Biological and Biomedical Research**. Volume 2, Issue 5, 2014: 1525-1530. (**ISC**)
7. Rapid micropropagation of *Cucumis sativus* var. Dastgerdi (Iranian cultivar) by Node Culture Technique. Otroshy Mahmoud and **Mokhtari Arash**. **British Biotechnology Journal**. 4(6): 733-739.
8. Influence of Plant Growth Regulators on In Vitro Culture and Regeneration of *Dracocephalum kotschy*. Saied Zeinali, Mahmoud Otroshy, Azadeh Sadrarhami, Kosar

9. Micropropagation of *Bunium Persicum* (Boiss.) B. Fedtsch. via Indirect Somatic Embryogenesis. Mahmoud Otroshy, Vajihe Pakravan, Shokoufeh Enteshary, **Arash Mokhtari**, Shirin Roozbeh. **Journal of Agricultural Engineering and Biotechnology**. Nov 2013, Vol. 1 Iss. 3, PP. 48-53.
 10. Direct regeneration from leaves and nodes explants of *Physalis peruviana* L. Mahmoud Otroshy, **Arash Mokhtari**, Sayyed Mohammad Mehdi Khodaei and Amir-Hossein Bazrafshan. **International Journal of Farming and Allied Sciences**. 2013-2-9/214-218.
 11. A novel approach for breaking seed dormancy and germination in *Viola odorata* (A medicinal plant). Tayebah Barekat, Mahmoud Otroshy, Behnaz Samsam-Zadeh, Azadeh Sadrarhami and **Arash Mokhtari**. **Journal of Novel Applied Sciences**. 2013-2-10/513-516.
 12. PLANT REGENERATION THROUGH CALLUS INDUCTION ON MEDICINAL HERB *Viola odorata* - ROLE OF PLANT GROWTH REGULATORS AND EXPLANTS. **Arash MOKHTARI**, Mahmoud OTROSHY and Tayebah BAREKAT. *Agriculture & Forestry*, Vol. 61, Issue 3: 161-170, 2015 (**ISI, ISC**).
 13. Interactive effects of plant growth regulators and explants on direct shoot regeneration of *Viola odorata*. **ARASH MOKHTARI**, MOHSEN ZAREI, BEHNAZ SAMSAMZADEH, KOSAR MORADI. *BioTechnologia*. vol. 97(1). pp. 33-39. 2016.
 14. Callus induction and plant regeneration of *Valeriana officinalis* are affected by different leaf explants and various concentrations of plant growth regulators. AKRAM ZAMINI, ARASH MOKHTARI, MINOO TANSANZ and MOHSEN ZAREI. *BioTechnologia*. vol. 97(4) Cpp. 261-269. 2016.
۱۵. بررسی تأثیر محیط کشت و پارامترهای فیزیکی نور و دما بر تکثیر درون شیشه‌ای گیاه استوبا (*Stevia rebaudiana*).
دوماهنامه علمی-پژوهشی تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران. جلد ۳۳، شماره ۳، صفحه ۳۸۵-۳۷۳ (۱۳۹۶)
۱۶. تعیین شرایط بهینه برای ریزازدیادی گیاه زالزالک در شرایط کشت درون شیشه. مجله علمی پژوهشی پژوهش‌های گیاهی (زیست‌شناسی ایران). جلد ۳۱، ۱۳۹۷
۱۷. بررسی تأثیر نوع اکسین، جهت استقرار ریزنمونه و نور بر کالوس‌زایی و تشکیل ریشه موین گیاه دارویی خربزه تلخ. مجله پژوهش‌های گیاهی، ۱۳۹۷
۱۸. بررسی ویژگی‌های مورفولوژیک، فیزیولوژیک، هیستولوژیک و میزان هایپرسیسین ۲۰ جمعیت گل راعی (*Hypericum perforatum* L) در شرایط درون شیشه. مجله تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران، دوره ۳۹، شماره ۳، مهر ۱۴۰۲، صفحه ۴۶۵-۴۸۲

۶ سوابق فرهنگی - اجتماعی

۱. عضو فعال بسیج کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان
۲. دبیر و عضو شورای امر به معروف و نهی از منکر مدیریت بیوتکنولوژی کشاورزی منطقه مرکزی کشور
۳. عضو گروه اجرایی انتخابات شهرستان لنجان