

بسمه تعالی

رزومه

مشخصات فردی:

نام و نام خانوادگی: کوثر مرادی

پست الکترونیکی: kosarmoradi.abrii@gmail.com

آدرس محل کار : مدیریت بیوتکنولوژی کشاورزی منطقه مرکزی کشور،

همراه: 09132336447

تحصیلات:

سال 1382 اخذ مدرک کارشناسی در رشته مهندسی کشاورزی - گیاهپزشکی از دانشگاه شیراز

سال 1396 اخذ مدرک کارشناسی ارشد در رشته مهندسی بیوتکنولوژی باغبانی از دانشگاه آزاد خوراسگان

- 1- Mahmoud Otrshy, Kosar Moradi, Mojtaba Khayam Nekouei. Micropropagation of pepper (*Capsicum annuum*) through *invitro* direct organogenesis. Asian journal of biotechnology 3(1): 38-45,2011
- 2- Mahmoud Otrshy, Kosar Moradi, Mojtaba Khayam Nekouei. The effect of different cytokenins in propagation of *Capsicum annuum* L. by *in vitro* nodal cutting. Trakia Journal of Sciences, 9(3), 21-30, 2011
- 3- Moradi, K, Otrshy, M. A combination of chemical scarification and 6-benzylaminopurine (BAP) treatment promote seed germination in *Dracocephalum kotschy* seeds. Trakia Journal of Sciences 10(3), 26-29. 2012.
- 4- M. Otrshy and K. Moradi, Micropropagation of medicinal plant *Dracocephalum kotschy* Boiss. via nodal cutting technique. Journal of Medicinal Plants Research 5(25), 5967-5972, 2011
- 5- Moradi, K, Otrshy, M. and Azimi, M.R. Micropropagation of strawberry by multiple shoots regeneration tissue cultures. Journal of Agricultural Technology 2011 Vol. 7(6): 1755-1763
- 6- Behzad Kianmehr, Mahmoud Otrshy, Mahdi Parsa, Mehdi Nassiri Mohallati, Kosar Moradi. Effect of Plant Growth Regulation during *in vitro* Phase on Potato Minituber

Production. International Journal of Agriculture and Crop Sciences. 4 (15), 1060-1067, 2012.

7- Behzad Kianmehr, Mahdi Parsa, Mahmoud Otrshy, Mehdi Nassiri Mohallati, Kosar Moradi. Effect of Plant Growth Regulators during in vitro Phase of Potato Microtuber Production. Journal of Agricultural Technology 2012 Vol. 8(5): 1745-1759

8- Mahmoud Otrshy, Zahra Khalili, Mohammad Ali Ebrahimi, Mojtaba Khayam Nekoui, Kosar Moradi . Effect of growth regulators and explant on plant regeneration of *Solanum lycopersicum* L. var. cerasiforme. Russian Agricultural Sciences, 2013, 39 (3), 226–235.

9- Moradi Kosar, otrshy mahmoud. Trichomes and Regeneration by direct organogenesis of medicinal plant *Dracocephalum Kotschy* L. using shoot tip (Lamiaceae). Journal of Crop Science and Biotechnology, 2012, 15 (3): 251 ~ 257

10- otrshy mahmoud, Moradi Kosar, Regeneration and Histological of Plants Derived from Leaf explants in vitro Culture of Strawberry. International Journal of Agriculture and Crop Sciences. 5 (9), 943-950, 2013

11- Otrshy mahmoud, Moradi Kosar, Rapid regeneration of *Dracocephalum kotschy* Boiss. from nodal explants. International Journal of Life Science and Medical Research February. 2013, 3(1), 11-14

12- Otrshy mahmoud, Moradi Kosar, In vitro Achievement of Strawberry Roots Formation Using ag (NO₃). American-Eurasian Journal. Agriculture. & Environment. Science., 14 (11): 1281-1286, 2014

- 13- Kosar Moradi, Fariba Khalili. Assessment of Pattern Expression of miR172 and miR169 in Response to Drought Stress in *Echinacea purpurea* L. Biocatalysis and Agricultural Biotechnology. <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2018.08.022>
14. Kosar Moradi, Fariba Khalili. Effect of drought stress on expression of HSP70 protein and miR398 in *Echinacea purpurea* L. Journal of Herbal Drugs, Vol. 10, No. 4: 193-200, 2019
- 15- Ahmad Sobhani Najafabadi, Morteza Khanahmadi, Mortaza Ebrahimi, Kosar Moradi, Poone Behrooz & Nafiseh Noormohammadi. Effect of different quality of light on growth and production of secondary metabolites in adventitious root cultivation of *Hypericum perforatum*. PLANT SIGNALING & BEHAVIOR. doi.org/10.1080/15592324.2019.1640561
16. Ahmad Sobhani, Morteza Khanahmadi*, Ali Jalali, Kosar Moradi, Nafiseh Noormohammadi, Morteza Ebrahimi. 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>
17. Arash Mokhtari*, Mohsen Zarei, Behnaz Samsamzadeh, Kosar Moradi. Interactive effects of plant growth regulators and explants on direct shoot regeneration of *Viola odorata*. Journal of Biotechnology, Computational Biology and Bionanotechnology. vol. 97(1) C pp. 33-39 C 2016.
18. Ahmad Sobhani*, Nafiseh Noormohammadi, Kosar Moradi, Morteza Ebrahimi, Morteza Khanahmadi. 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 31(2022).

<https://doi.org/10.1016/j.jarmap.2022.100399>.

مقالات چاپ شده در مجلات علمی پژوهشی:

1- ریزازدیادی گیاه فلفل دلمه ای در شرایط کشت درون شیشه - مجله زیست شناسی گیاهی ایران، سال دوم، شماره اول پیاپی 3 بهار 1389، صفحه 1-12 - محمود اطرشی، کوثر مرادی و مجتبی خیام نکوئی

2- بررسی تأثیر هورمونهای رشد در شرایط درون شیشه بر رشد و تولید گیاهچه و غده چه در گیاه سیب زمینی زیست شناسی گیاهی، سال دوم، شماره پنجم، پاییز 1389، صفحه 13-24 - محمود اطرشی، کوثر مرادی و عبدالرضا نبی نژاد

3- تأثیر ریزنمونه ها و هورمون های رشد در باززائی مستقیم گیاه دارویی زرین گیاه *Dracocephalum kotschy Boiss.* با استفاده از تکنیک کشت بافت. فصلنامه گیاهان داروئی شهرکرد، سال سوم شماره 3، 1391. 127-134. مرادی کوثر، اطرشی محمود¹

4- بررسی کالوس زائی و اندام زائی غیرمستقیم گیاه فلفل دلمه ای (*Capsicum annuum L.*) در شرایط کشت درون شیشه ای. محمود اطرشی، کوثر مرادی. مجله پژوهشهای گیاهی (مجله زیست شناسی ایران)، جلد 27، شماره 3، 1393

5 - ریزازدیادی گیاه توت فرنگی (*Fragaria sarian L.*) با استفاده از تکنیک کشت بافت. محمود اطرشی، کوثر مرادی. مجله علمی کشاورزی زیتون. 1398

6. کارآیی روش از برگ گیاه دارویی RNA های استخراج سرخارگل. کوثر مرادی. رسول امیریان. فصلنامه بومشناسی گیاهای زراعی جلد 15. شماره 1 صفحات 71-81. بهار 1398.

7. پاسخ های فیزیولوژیک و تغییرات پروتئین حرارتی در سرخارگل تحت تنش خشکی. کوثر مرادی. فریبا خلیلی. فصلنامه بومشناسی گیاهای زراعی جلد 14 شماره 4 صفحات 32-25. زمستان 1397.

همایش های داخلی:

- 1- پنجمین همایش ایده های نو در کشاورزی بهمن ماه 1389 مقاله ریزاردیادی گیاه فلفل دلمه ای در شرایط کشت درون شیشه-
اطرشی محمود ، مرادی کوثر
- 2- پنجمین همایش ایده های نو در کشاورزی بهمن ماه 1389 مقاله اثر تنظیم کننده های رشد گیاهی بر جوانه زنی ریزنمونه های
فلفل دلمه ای در شرایط کشت درون شیشه- نرجس محمدی قهساره ، اطرشی محمود ، امیر حسین بیگی ، مرادی کوثر
- 3- همایش ملی گیاهان داروئی اسفند ماه 1389 مقاله ریزاردیادی گیاه داروئی زرین گیاه با استفاده از تکنیک کشت تک گره - اطرشی
محمود ، مرادی کوثر
- 4- هفتمین همایش بیوتکنولوژی ایران شهریور 1390 مقاله باززائی مستقیم گیاه فلفل دلمه ای (*Capsicum annuum L.*) با
استفاده از تکنیک کشت بافت. اطرشی محمود ، مرادی کوثر
- 5- هفتمین همایش بیوتکنولوژی ایران شهریور 1390 مقاله تاثیر تنظیم کننده های رشد و نوع ریزنمونه بر باززایی گیاه گوجه فرنگی).
(*Lycopersicon esculentum L*) در شرایط درون شیشه. زهرا خلیلی، اطرشی محمود ، مرادی کوثر
- 6- هفتمین همایش بیوتکنولوژی ایران شهریور 1390 مقاله بررسی اثر تنظیم کننده های رشد بر استقرار و پرآوری رقم سخت ریشه‌زا
سیب (مربایی مشهد) بومی ایران در شرایط کشت بافت. شهلا کیان امیری ، کوثر مرادی ، سید مجتبی خیام نکویی
- 7- اولین همایش ملی علوم زیستی اسفندماه 1390 مقاله بررسی اثر متقابل سیتوکنین و اکسین در باززائی مستقیم از ریزنمونه های
مختلف گیاه فلفل دلمه ای اطرشی محمود، نرجس محمدی قهساره ،امیر حسین بیگی ، مرادی کوثر
- 8- هفدهمین کنفرانس سراسری و پنجمین کنفرانس بین المللی زیست شناسی ایران شهریور 1391. اثر تنظیم کننده‌های رشد اکسین و
سیتوکنین بر باززائی گیاه توت فرنگی (*Fragaria sarian L.*) در شرایط کشت بافت. کوثر مرادی، محمود اطرشی ، احسان الهیاری
- 9- هفدهمین کنفرانس سراسری و پنجمین کنفرانس بین المللی زیست شناسی ایران شهریور 1391. تاثیر محیط رشد در سازگاری
گیاهچه فلفل دلمه ای حاصل از کشت درون شیشه .کوثر مرادی، محمود اطرشی ، کاظمی غلامرضا

10- سومین همایش بیوتکنولوژی کشاورزی (مشهد) شهریور 1391. بررسی تاثیر غلظت های مختلف تنظیم کننده های رشد گیاهی بر تکثیر گوجه فرنگی گیلاسی (*Lycopersicon esculentum* var. *cerasiforme*) از طریق تکنیک کشت بافت. زهرا خلیلی، محمود اطرشی، محمد علی ابراهیمی، سید مجتبی خیام نکوئی، کوثر مرادی

11- سومین همایش بیوتکنولوژی کشاورزی (مشهد) شهریور 1391. تاثیر زغال فعال بر عملکرد تنظیم کننده های رشد KIN بر باززائی گیاه گوجه فرنگی *Lycopersicon esculentum* در شرایط درون شیشه. محمود اطرشی، کوثر مرادی، نفیسه نورمحمدی

12- هشتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران و چهارمین همایش ملی ایمنی زیستی 15-17 تیرماه 1392. باززائی مستقیم منداب *Eruca Vesicaria* L. از طریق کشت جوانه های جانبی و ترکیبات مختلف تنظیم کننده های رشد گیاهی. شادی دانش پڑوه، کوثر مرادی.

13- هشتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران و چهارمین همایش ملی ایمنی زیستی 15-17 تیرماه 1392. تاثیر تنظیم کننده های رشد گیاهی بر باززائی گیاه کاهو در شرایط کشت درون شیشه، نیلوفر نظارتی زاده، تینا بصیرت پور، کوثر مرادی

14- International conference on new ideas in agriculture 26-27 jan 2014 isfahan. Effect of Zeatin, indole-3-butyric acid and α -naphthalene acetic acid on *in vitro* propagation of *Dracocephalum Kotschy* L. Saeed Zeinali, Mahmoud Otroschy, Mohamad Fazilati, Kosar Moradi

15 - سومین همایش ملی مدیریت کشاورزی 30 بهمن 1392 چهارم. بررسی تأثیر برخی از تنظیم کننده های رشد گیاهی بر باززائی مستقیم گیاه دارویی زرین گیاه. زینلی، سعید، اطرشی، محمود؛ فضیلتی، محمد؛ مرادی، کوثر؛ مختاری، آرش؛ کمال زاده، امینه

16- دومین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار. 30 آذر ماه 1392. تهران. بررسی تاثیر استفاده همزمان سیتوکنین بر باززائی گیاه توت فرنگی در شرایط *in vitro*. مینا دانائی، محمود اطرشی، محمد فضیلتی، کوثر مرادی

17- اولین کنگره سراسری فناوریهای نوین ایران، 21 بهمن ماه 1393 تهران. بررسی عوامل موثر بر کنترل قهوه ای شدن در کشت بافت انار رقم دانه سیاه شهرضا. کوثر مرادی، محمود اطرشی،

18- اولین کنگره ملی جهان و بحران انرژی، 31 اردیبهشت ماه 1394 شیراز. تاثیر نوع محیط کشت در باززائی گیاه دارویی کرفس کوهی *klussia odoratissima mozaffarian* با استفاده از تکنیک کشت درون شیشه. کوثر مرادی، محمود اطرشی

تاریخچه فعالیتهای اجرایی، آموزشی و تحقیقاتی:

سال	شرح فعالیت
99 تا کنون	کارشناس مسئول آزمایشگاه پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی منطقه مرکزی کشور
96	برگزاری کارگاه آموزشی کاربرد بیوتکنولوژی و کشت بافت گیاهی دبیرستان عرفان اصفهان
88 تا کنون	آموزش به نیروی انسانی کارآموز و دانشجویهای ارشد و دکتری
86-94	تکثیر و تولید گیاهچه های اولیه گیاه سیب زمینی مورد نیاز طرح تولید مینی تیوبر سیب زمینی کشور
92	اجرای کارگاه های آموزشی کشت بافت گیاهی
85	مشاوره و راه اندازی شرکت خصوصی فعال (انبوه کشت شیده) در زمینه کشت بافت گیاهی
92	تدریس درس آزمایشگاه ریزازدیادی و کشت بافت گیاهان در دانشگاه پیام نور اصفهان
88-92	عضو کمیته اجرایی کارگاه کشت بافت
87	همکاری در برپائی نمایشگاه دستاورد های دولت نهم بهمن ماه – اصفهان
87	همکاری در برپائی نمایشگاه کار آفرینان
84-85	همکاری در طرح انتخاب ارقام مناسب درختان و درختچه های فضای سبز اصفهان (دانشگاه صنعتی اصفهان)
84-85	همکاری در طرح شناسائی آفات درختان و درختچه های فضای سبز اصفهان (دانشگاه صنعتی اصفهان)
86	همکاری در طرح سن گندم جهاد کشاورزی نجف آباد (طرح بسیج)
85	تدریس پرورش گیاهان آپارتمانی (کمیسیون امور بانوان نجف آباد)

پروژه ها و طرحهای تحقیقاتی خاتمه یافته:

ردیف	عنوان طرح	زمان شروع	زمان اتمام	محل اجرا	سمت در طرح
1	طراحی بیوراکتور مناسب کشت ریشه های مویین گل راعی به منظور تولید هایپرسین و هایپرفورین	1395/7/1	1399/1/1	پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی منطقه مرکزی (اصفهان)	همکار اصلی
2	تولید ریشه مویین سرخارگل در بیوراکتور	1398/1/1	1400/1/1	پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی منطقه مرکزی (اصفهان)	همکار اصلی
3	تولید ریشه مویین گیاه جین سینگ هندی در بیوراکتور	1398/1/1	1401/1/1	پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی منطقه مرکزی (اصفهان)	همکار
4	تشکیل باغ بذر برخی از گونه های درختان و درختچه های جنگلی ناحیه ایران	1400/7/1	1405/7/1	مرکز تحقیقات اصفهان	همکار
5	تولید گیاهچه اولیه کولتیوارهای مختلف سیب زمینی جهت شرکت های خصوصی دست اند کار تولید کننده مینی تیوبر سیب زمینی موضوع طرح تولید مینی تیوبر کشور	1386	1394	پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی منطقه مرکزی (اصفهان)	همکار
6	ریزازدیادی گیاه دارویی کرفس کوهی (<i>Kelussiaodorotissima</i> Mozaff.)	1392	1396	پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی منطقه مرکزی (اصفهان)	همکار
7	تهیه پروتکل تکثیر انبوه پایه زالزالک با استفاده از کشت تک گره	1392	1393	پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی منطقه مرکزی (اصفهان)	همکار
8	تولید انبوه فلفل دلمه ای با استفاده از تکنیک کشت بافت گیاهی	1389	1391	پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی منطقه مرکزی (اصفهان)	همکار
9	تولید انبوه زرین گیاه با استفاده از تکنیک کشت بافت گیاهی	1392	1395	پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی منطقه مرکزی (اصفهان)	همکار

10	پروتکل تولید انبوه توت فرنگی با استفاده از تکنیک کشت بافت گیاهی	1391	1392	پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی منطقه مرکزی (اصفهان)	همکار
11	تهیه پروتکل تولید انبوه گوجه فرنگی با استفاده از تکنیک کشت تک گره	1389	1391	پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی منطقه مرکزی (اصفهان)	همکار

ثبت اختراع ها:

ردیف	عنوان اختراع	سال اختراع
1	پروتکل تولید انبوه گیاه فلفل دلمه‌ای (<i>Capsicum annum</i>) با استفاده از تکنیک Nodal cutting	1389
2	ریزازدیادی گیاه دارویی زرین گیاه (<i>Dracocephalum kotschy</i>) با استفاده از تکنیک کشت تک گره	1392
3	پروتکل ریزازدیادی گیاه دارویی شمعدانی معطر (<i>pelargonium odratissmum</i>) با استفاده از تکنیک کشت بافت گیاهی	1391
4	پروتکل تولید انبوه گیاه سیب زمینی شیرین (<i>sweet potato</i>) با استفاده از تکنیک کشت بافت گیاهی	1392
5	پروتکل تولید انبوه گیاه توت فرنگی Sarian با استفاده از تکنیک کشت بافت	1391

تشویق نامه ها:

ردیف	عنوان اختراع	سال اختراع
1	پژوهشگر نمونه استان اصفهان	1388
2	کارشناس پژوهشی نمونه پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی منطقه مرکزی (اصفهان)	1398
3	لوح سپاس از دفتر نخبگان بنیاد شهید و امور ایثارگران کل استان اصفهان	1397
4	لوح تقدیر از حوزه نمایندگی ولی فقیه استان اصفهان (مهارت های زندگی)	1398
5	لوح تقدیر نمایشگاه دستاورد های دولت نهم اصفهان	1387
6	لوح تقدیر در برپائی نمایشگاه کار آفرینان- اصفهان	1387

دستورالعمل ها:

ردیف	نام	کاربرد	سال
1	تولید غده بذری عاری از ویروس ارقام مختلف سیب زمینی	سیب زمینی	1394
2	ساخت و راهبری بیوراکتور بالونی آزمایشگاهی کشت ریشه مویین در فاز مایع	بیوراکتور	1397

برگزاری کارگاه های آموزشی:

ردیف	عنوان کارگاه آموزشی	سال برگزاری	مدت تدریس
1	آموزش کشت بافت گیاهی	1392	8 ساعت
2	آشنایی با کاربرد بیوتکنولوژی و کشت بافت گیاهی (دبیرستان عرفان)	1396	8 ساعت

تالیف:

کتاب	مولفین	سال تالیف	نشر	شابک
پاسخ microRNA های گیاهی به تنش های شوری و خشکی (تئوری و کاربرد)	کوثرمرادی، فهیمه ییپر بلوطی، بهزادگل محمدی، محمدحسن رحیمی	1398	تهران، سخنوران، 1398	4-79-2156-622-978

سوابق فرهنگی – اجتماعی:

سال	شرح فعالیت
86 تا کنون	عضو بسیج مهندسين
94 تا کنون	مسئول امر به معروف و نهی از منکر (بانوان) پژوهشکده بیوتکنولوژی اصفهان

مهارتهای فردی:

- کشت بافت گیاهی و ریزازدیادی گیاهان
- کشت مریستم
- تولید غده های بذری عاری از ویروس سیب زمینی
- کشت سوسپانسیون سلولی
- تولید ریشه های موئین و نابجا
- کشت میکروبی (باکتری و مخمر)
- آشنایی در کشت گلخانه ای (فلفل دلمه ای ، خیار درختی و رز هیدروپونیک)
- آشنایی در پرورش قارچ دکمه ای و قارچ صدفی
- پرورش گیاهان آپارتمانی