

بسمه تعالی

مشخصات:

نام: مجید

نام خانوادگی: معصومیان

تاریخ تولد: ۱۳۵۴/۰۸/۱۵

متولد: تهران

نشانی: جاده قدیم کرج شهریار- بعد از سعید آباد- زیر پل بادامک-

جاده حس آباد خالصه - مجتمع تحقیقاتی عصر انقلاب (استادیار گروه

پژوهشی گیاهان دارویی)

Email: masoumian200@yahoo.com

سوابق تحصیلی:

- دکتری: مهندسی متابولیت گیاهی (Plant Metabolite Eng.)- دانشگاه پوترا-

مالزی (Putra) (۱۳۸۹)

-فوق لیسانس: مهندسی کشاورزی- اصلاح نباتات از دانشگاه تربیت مدرس

(۱۳۸۲)

-لیسانس: مهندسی کشاورزی- زراعت و اصلاح نباتات از دانشگاه آزاد

اسلامی واحد دامغان (۱۳۷۶)

-دیپلم: علوم تجربی (۱۳۷۳)

عنوان پایان نامه:

- عنوان پایان نامه فوق لیسانس: بررسی تنوع ژنتیکی برخی از ارقام

کلز با استفاده از نشانگر مولکولی (RAPD)

- عنوان پایان نامه دکتری: بهینه سازی و انگیزش تولید فلاونوئید با

استفاده از کشت بافت گیاهی

(Elicitation and Optimization of Flavonoid Production in Callus Culture of *Hydrocotyle*)

سوابق شغلی و حرفه ای:

عضو هیات علمی سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران از سال ۱۳۹۰

مدیر گروه گیاهان دارویی پژوهشکده کشاورزی ۱۳۹۱-۱۳۹۳

مدیر گروه گیاهان دارویی پژوهشکده کشاورزی ۱۳۹۴ تا کنون

مسئول بخش گیاهان دارویی و داروهای گیاهی کشورهای حاشیه اقیانوس

هند ۱۳۹۲ تا کنون

سرپرست معاونت پژوهش مرکز منطقه ای حلال ۱۳۹۴ تا کنون

معاون پژوهشکده کشاورزی ۱۳۹۶ تا کنون

فعالیت های آموزشی:

استاد راهنما و مشاور ۱۰ پایان نامه‌ی کارشناسی ارشد و دکتری

مدرس دروس:

اصلاح گیاهان دارویی، ادویه‌ای و نوشابه‌ای- ریزازدیادی و کشت بافت-

اصلاح نباتات تکمیلی- بیومتری- بیوشیمی- طرح آزمایشات کشاورزی- روش

های پیشرفته آماری در مقطع کارشناسی ارشد

مدرس کارگاه‌های آموزشی:

مدرس کارگاه کشت بافت گیاهان دارویی سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران ۹۱/۶/۲۹ الی ۹۱/۶/۲۹
مدرس کارگاه بیوتکنولوژی سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران ۱۳۹۳

بعضی از دروس پاس شده :

زراعت ، آمار و احتمالات، شیمی آلی، فیزیولوژی، مرتعداری، بیماری‌های گیاهی، اکولوژی، آبیاری عمومی، دیمکاری، بیوشیمی عمومی، زیست‌شناسی، سیتولوژی، طراحی آزمایش در کشاورزی، ژنتیک تکمیلی، ژنتیک کمی، بیومتری، سیتوژنتیک، کشت بافت و سلول گیاهی، ژنتیک فیزیولوژیک، روش پژوهش، فناوری پیشرفته در فرایند زیستی (Bioprocess)، کاربرد کشت سلول جانوری، مباحث نوین در میکروبیولوژی.

زمینه های پژوهشی:

- کشت بافت گیاهی
- تولید و افزایش متابولیت ثانویه گیاهی از طریق موتاسیون و کشت بافت
- اصلاح نباتات با استفاده از بیوتکنولوژی و مهندسی ژنتیک
- شناسایی مواد ثانویه گیاهی با استفاده از روش‌های کروماتوگرافی
- بررسی تنوع ژنتیکی و بیوشیمیایی گیاهان دارویی

طرح پژوهشی:

همکار طرح (بررسی تنوع ژنتیکی توده‌های سیر ایران با استفاده از نشانگر مولکولی RAPD) پژوهشکده گیاهان دارویی جهاد دانشگاهی تاریخ پایان : دی ۱۳۸۸
مجری طرح القا کالوس و بهینه سازی محیط کشت آلوئه ورا، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، ۱۳۹۳
مجری طرح بهینه سازی محیط کشت گزیلا، شرکت گیاهان سبز زندگی، ۱۳۹۵
مجری طرح بهینه سازی عناصر کم مصرف در گیاهان آبی، شرکت گیاهان آبی تدبیر ایرانیان، ۱۳۹۷
مجری طرح بهینه سازی محیط کشت جوانه زنی و تکثیر گیاه دارویی خارخسک، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، ۱۳۹۷
مجری طرح بهینه سازی پروتکل تولید و تکثیر گیاه بوسفلاندر، شرکت گیاهان آبی تدبیر ایرانیان، ۱۳۹۷

شرکت در کارگاه آموزشی :

۱) (RNAi) به عنوان یک ابزار در مطالعات، مرکز بیوتکنولوژی در کشاورزی (CEBAR)، بخش علوم زیست‌شناسی، دانشگاه مالایا، ۲۶-۲۹ اکتبر ۲۰۱۰.
۲) کارگاه بیوتکنولوژی و نقش ژن در کشاورزی به مدت یک ماه کشور هند

مهارت‌های آزمایشگاهی:

- کشت بافت گیاهی: (القا کالوس، کشت سوسپانسیون سلولی، باززایی گیاهان)
- زیست‌شناسی مولکولی: مارکرهای مولکولی، الکتروفورز، واکنش زنجیره

ای پلیمرز (PCR) ، انتقال ژن (تفنگ ژنی)، جهش زایی با استفاده از
کلشی سین و EMS
-کروماتوگرافی (HPLC ، TLC) .

شرکت در همایش ها و کنفرانس ها :

1) The 32nd Annual Conference of the Malaysian Society for Biochemistry & Molecular Biology, 5th & 6th September 2007, Eastin Hotel, Petaling Jaya, Selangor, Malaysia.

2) The 2009 Plant Biotechnology Postgraduate Symposium. 17th December 2009. Faculty of Medicine and Health Science, University Putra Malaysia.

3) Seminar on application of transgenic technology in agriculture, 13th December 2010, Dewan Persidangan, Pusat Pendidikan Luar (PPL), University Putra Malaysia.

مقالات ارائه شده در همایش ها و کنفرانس ها :

1) **Masoumian, M.**, Maziah M., Arbakariya A., Radzali M. (2007). Identification of Flavonoids Production for *Hydrocotyle bonariensis* Cell Culture. The 33rd Annual Conference of the Malaysian Society for Biochemistry & Molecular Biology, 27th & 28th August 2008, Istana Hotel, Kuala Lumpur, Malaysia.

۲) **Masoumian M.**, Arbakariya A., Maziah M. (2010). Flavonoid Production in *Hydrocotyle bonariensis* Callus. The 11th Symposium of Malaysian Society of Applied Biology, Grand Riverview Hotel, Kota Bharu, Kelantan, Malaysia, 13 -15 June 2010

۳) هشتمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات شهریور ۱۳۸۳ دانشگاه گیلان با ارائه مقاله: استفاده از مارکرهای مولکولی در بررسی تنوع ژنتیکی برخی از ارقام کلزا

۴) اولین کنگره بیولوژی، جامعه، نگاهی به آینده خرداد ماه ۱۳۸۳ دانشگاه فردوسی مشهد با ارائه مقاله بصورت سخنرانی

۵) شرکت در چهارمین همایش ملی بیوتکنولوژی ایران (1384) با ارائه مقاله: مطالعه تنوع ژنتیکی برخی از ارقام بهاره ی کلزا با استفاده از نشانگر مولکولی RAPD

۶) روزبه عباس زاده، مجید معصومیان، شهریار صرامی، علی زنوزی، احمد نوروزیان، فاطمه میر صیفی ۱۳۹۳. مطالعه اثر میدان الکترومغناطیس بر میزان تولید فنول گیاه آلوئه ورا، الکترومغناطیس مهندسی ایران، ایران، تهران

۷) زهرا معلومی، مجید معصومیان، جعفر مسعود سینکی ۱۳۹۳. مطالعه جذب میزان کلروفیل a و b بر اثر جهش زایی همایش ملی علوم زیستی ایران دامغان

۷) زهرا معلومی، مجید معصومیان، جعفر مسعود سینکی ۱۳۹۲. بررسی اثر جهش زایی موتاژن EMS بر روی ارتفاع ساقه به لیمو همایش ملی علوم زیستی ایران تهران

۸) آتنا قاسم پور، الهام شریفی، مجید معصومیان، روزبه عباس زاده

۱۳۹۲. بررسی تاثیر روشهای خشک کردن و زمان خشک کردن مهندسی ماشین های کشاورزی ایران مشهد

۹) مریم سرحدی، مجید معصومیان، جعفر مسعود سینکی ۱۳۹۳. تاثیر کلشیسین بر روی تعداد میانگرم به لیمو علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران کرج

۱۰) زهرا قجاوند، مجید معصومیان، جعفر مسعود سینکی ۱۳۹۳. ارزیابی تنوع ژنتیکی ۱۸ لاین نخود، علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران کرج

۱۱) احمد نوروزیان، مجید معصومیان، محمد علی ابراهیمی، غلام رضا بخشی خانیکی ۱۳۹۳. بهینه سازی غلظت سیتوکنین بر ارتفاع گیاه دارویی آنغوزه، علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران کرج

۱۲) شیما ایرانیان آرانی، مجید معصومیان، جعفر مسعود سینکی ۱۳۹۳. تاثیر سیتوکنین ها در افزایش پرآوری گیاه علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران کرج

۱۳) شیما ایرانیان آرانی، مجید معصومیان، جعفر مسعود سینکی ۱۳۹۳. تاثیر هورمونهای NAA و IBA بر ریشه زایی گیاه آلوئه ورا علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران کرج

۱۴) مژگان صفدرزاده، مجید معصومیان، مهدی نعیمی ۱۳۹۳. تاثیر کلشی سین بر روی سطح برگ علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران کرج

۱۵) ناصر یعقوبی، مجید معصومیان، جعفر مسعود سینکی ۱۳۹۳. اثرات کلشی سین بر روی تعداد برگ گیاه آلوئه ورا علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران کرج

۱۶) محبوبه پرک، مجید معصومیان، مهدی نعیمی ۱۳۹۳. ارزیابی زنتیکی چندین لاین کرچک با استفاده از نشانگر مولکولی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران کرج

۱۷) محمد قراویری، مجید معصومیان، جعفر مسعود سینکی ۱۳۹۳. بررسی تنوع ژنتیکی اکوتیپ های شیرین بیان آذربایجان همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار ایران همدان

۱۸) محبوبه آهنگران، مجید معصومیان، مهدی نعیمی ۱۳۹۳. بررسی تنوع ژنتیکی اکوتیپ های شیرین بیان استان یزد همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار ایران همدان

مقالات:

1) Masoumian M., Arbakariya A., Syahida A. and Maziah M (2010). Effect of precursors on flavonoid production by *Hydrocotyle bonariensis* callus tissues, African Journal of Biotechnology. 10(32), pp. 6021-6029, 4 July, 2011

2) **Masoumian M.**, Arbakariya A., Syahida A. and Maziah M. (2010). . Flavonoids Production in *Hydrocotyle bonariensis* callus tissues, Journal of Medicinal Plant Research. 5(9), pp. 1564–1574, 4 May, 2011

۳) احمد نوروزیان، مجید معصومیان، محمد علی ابراهیمی، غلام رضا بخشی خانیکی. ۱۳۹۴ ریز ازدیادی گیاه دارویی آنغوزه دوفصلنامه تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی

۴) احمد نوروزیان، مجید معصومیان، محمد علی ابراهیمی، غلام رضا بخشی خانیکی. ۱۳۹۵. تاثیر متقابل تیمارهای شکست خواب بذر بر جوانه زنی آنغوزه مجله پژوهش های بدر ایران

5) Sadat zade, M., Iravani H., Fami SH., Masoumina M., 1395. Identification and analysis of development components in the medical plant cultivation system International journal of agriculture innovation research

6) Batool Hosseinpour, Naser Bouzari, Zahra Didar, Majid Masoumian, Seyed Ali Ghaemmag-hami, Asa Ebrahimi, Seyedeh Maryam Mirabbasi, Atefeh Farvardin 2015. High frequency invitro propagation of M* M60 a cherry root stock Iranian journal of genetics and plant breeding

7) Zandi M., Masoumian M., Shariatnia A., Sanjabi M. R., 2017. Optimal concentration and synergistic effect of some herbal extract on viability of dermal fibroblasts Gene cell tissue

مهارت های کامپیوتری:

مایکروسافت آفیس

اینترنت - NCBI - Bioedit

نرم افزار آمار: SPSS - MSTATC

نرم افزار تنوع ژنتیکی: NTSYS-.Popgene

مقام ها و افتخارات علمی:

۱) دانشجوی رتبه اول لیسانس در رشته مهندسی کشاورزی. در سال تحصیلی ۱۹۹۷-۱۹۹۸ از دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان

۲) دانشجوی رتبه اول فوق لیسانس در رشته مهندسی کشاورزی (اصلاح نباتات) در سال تحصیلی ۲۰۰۳-۲۰۰۴ از دانشگاه تربیت مدرس

۳) اخذ گواهی صلاحیت مدرس از دانشگاه تربیت مدرس