



نام و نام خانوادگی: یوسف محمدی

تاریخ تولد: ۱۳۶۳

محل تولد: تبریز

نشانی محل کار: کیلومتر ۶ اتوبان تهران کرج، موسسه تحقیقات جنگل ها و مراتع کشور

تلفن محل کار: ۴۴۷۸۷۲۸۲

نمابر: ۴۴۷۸۷۲۲۳

پست الکترونیکی: y.mohamadi@rifr-ac.ir مرتبه علمی: استادیار پایه ۳

تحصیلات

کارشناسی گیاهپزشکی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، فارغ التحصیل ۱۳۸۶

کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی کشاورزی، دانشگاه تبریز، فارغ التحصیل ۱۳۸۹

دکتر، اصلاح نباتات (گرایش ژنتیک مولکولی و مهندسی ژنتیک)، دانشگاه تبریز، فارغ التحصیل ۱۳۹۶

عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد: شناسایی ژن های کنترل کننده عملکرد دانه و برخی صفات مورفولوژیک گندم نان تحت تنش کم آبی با نشانگرهای SSR

عنوان رساله دکترا: خاموشی ژن های پلی فنل اکسیداز و گلوکوزیل ترانسفراز آلکالوئید استروئیدی در گیاه سیب زمینی از طریق RNAi

سوابق آموزشی

تدریس درس بیوتکنولوژی مقطع کارشناسی ارشد

تدریس درس مهندسی ژنتیک مقطع کارشناسی ارشد

تدریس درس بیوتکنولوژی میکروبی مقطع کارشناسی ارشد

تدریس درس بیوانفورماتیک مقطع کارشناسی ارشد

تدریس درس کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی مقطع کارشناسی ارشد

تدریس درس زیست شناسی مولکولی مقطع کارشناسی ارشد

تدریس درس زیست شناسی سلولی مقطع کارشناسی ارشد

تدریس درس ژنتیک جمعیت مقدماتی مقطع کارشناسی ارشد

تدریس درس بیوتکنولوژی میکروبی مقطع کارشناسی

مدرس کارگاه آموزشی طراحی آغازگر با نرم افزار Oligo7

مدرس کارگاه آموزشی PCR و الکتروفورز

مدرس کارگاه آموزشی EndNote

سوابق پژوهشی

علائق و زمینه‌های پژوهشی : خاموشی ژن با استفاده از تکنولوژی RNAi، مکان یابی ژن‌های کنترل کننده صفات

کمی تحت تنش‌های غیر زیستی، انتقال ژن، مهندسی مسیر متابولیت‌های ثانویه گیاهی، مطالعات فیلوژنیک بین و درون

گونه‌ها، کشت بافت گیاهی

انتشار مقاله

مقالات علمی در مجلات معتبر علمی-پژوهشی و بین‌المللی (ISI) :

- مقاله پذیرفته شده در مجله *Biologia* با عنوان
Concurrent silencing of steroidal alkaloid glycosyltransferase genes in potato by a differentially designed RNAi inducing cassette
- مقاله پذیرفته شده در مجله *Journal of New Biological Reports* با عنوان
Efficient downregulation of Polyphenol Oxidase in potato (*Solanum tuberosum* L.) by simultaneous silencing of two *ppo* genes
- مقاله چاپ شده در مجله تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان جنگلی و مرتعی ایران با عنوان
ارزیابی بیان ژن منتون منتول ردوکتاز تحت تاثیر تنش خشکی، شوری و دما در گیاه نعناع فلفلی (*Mentha piperita*)
- مقاله چاپ شده در مجله *Biological Forum* با عنوان
Identification of gene (s) controlling grain yield and some morphological traits in bread wheat under water deficit condition using SSR markers
- مقاله چاپ شده با عنوان شناسایی نشانگرهای مولکولی پیوسته با ژنهای کنترل کننده عملکرد دانه، طول و عرض برگ پرچم و برگ دوم در گندم نان در شرایط دیم و آبیاری تکمیلی در مجله تحقیقات غلات
- مقاله چاپ شده در مجله *international journal of Bioautomation* با عنوان
Cloning and Sequence Analysis of Gene Encoding *psbZ* from *Silybum marianum* (L.) Gaertn
- مقاله پذیرفته شده با عنوان مکان‌یابی ژنهای کنترل کننده عملکرد دانه، طول و عرض برگ پرچم در گندم نان تحت شرایط کم آبی و آبیاری تکمیلی به صورت سخنرانی در دومین همایش یافته‌های نوین در محیط زیست و اکوسیستم‌های کشاورزی دانشگاه تهران

- مقاله پذیرفته شده با عنوان اثر هیپوکلریت سدیم و کلرید جیوه بر کشت بافت ارقام آگریا و مارفونای سیب زمینی در دومین کنگره بین المللی و چهاردهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران
- مقاله پذیرفته شده با عنوان مکان‌یابی ژن(های) کنترل کننده ارتفاع بوته و طول سنبله در گندم نان تحت شرایط دیم و آبیاری تکمیلی در دومین کنگره بین المللی و چهاردهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران
- مقاله پذیرفته شده با عنوان بررسی میزان بیان ژن ژرانیل دی فسفات سینتاز در گیاه نعناع فلفلی تحت تنش های خشکی، شوری و دما در بیستمین کنگره ملی و هشتمین کنگره بین المللی زیست شناسی ایران
- مقاله پذیرفته شده با عنوان ارزیابی بیان ژن لیمون سینتاز در گیاه نعناع فلفلی تحت تنش های غیر زیستی در بیستمین کنگره ملی و هشتمین کنگره بین المللی زیست شناسی ایران
- مقاله پذیرفته شده با عنوان مطالعه بیان ژن ایزوپیریتون ردوکتاز در گیاه نعناع فلفلی (*Mentha piperita*) در بیستمین کنگره ملی و هشتمین کنگره بین المللی زیست شناسی ایران
- مقاله پذیرفته شده با عنوان آنالیز کمی بیان ژن های منتول ردوکتاز و منتون نفومنتول ردوکتاز تحت تاثیر تنش شوری در گیاه نعناع فلفلی (*Mentha piperita*) در سومین همایش بین المللی و یازدهمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران
- مقاله پذیرفته شده با عنوان اثر تنش خشکی بر بیان ژن های دخیل در سنتز منتول در گیاه نعناع فلفلی (*Mentha piperita*) در سومین همایش بین المللی و یازدهمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران
- مقاله پذیرفته شده با عنوان ارزیابی تنوع ژنتیکی پنج گونه جنس *Fraxinus* با نشانگرهای کلروپلاستی در پنجمین همایش ملی تنوع زیستی و تاثیر آن در کشاورزی و محیط زیست
- مقاله پذیرفته شده با عنوان ارزیابی تنوع ژنتیکی پنج گونه جنس *Populus* با نشانگرهای کلروپلاستی در پنجمین همایش ملی تنوع زیستی و تاثیر آن در کشاورزی و محیط زیست

ثبت ژن:

- ثبت ژن psbZ و گلايسين گیاه *Silybum marianum* در مرکز بین المللی اطلاعات بیوتکنولوژی آمریکا (NCBI)
- ثبت ژن psbZ و گلايسين گیاه *Tanacetum parthenium* در NCBI
- ثبت ژن psbZ و گلايسين گیاه *Datura metel* در NCBI
- ثبت چهار قطعه ژنی ITS1، ITS2، 5.8S و 28S قارچ *Phyllosticta philoprina* در NCBI
- ثبت چهار قطعه ژنی ITS1، ITS2، 5.8S و 28S قارچ *Platychora ulmi* در NCBI
- ثبت چهار قطعه ژنی ITS1، ITS2، 5.8S و 28S قارچ *Ochrocladosporium elatum* در NCBI
- ثبت چهار قطعه ژنی ITS1، ITS2، 5.8S و 28S قارچ *Alternaria tenuissima* در NCBI

طرح های پژوهشی

اجرا و همکاری در طرحهای تحقیقاتی مصوب مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

ردیف	عنوان طرح / پروژه	وظیفه محوله
۱	تشکیل باغ بذر برخی از گونه های درختی و درختچه ای جنگلی ناحیه رویشی ارسباران (فاز اول: شناسایی و ارزیابی مولکولی تنوع ژنتیکی محاط بذرگیری)	مجری
۲	ارزیابی مولکولی تنوع ژنتیکی محاط بذرگیری گونه بلوط سفید (<i>Quercus petraea</i>) در استان آذربایجان شرقی	مجری
۳	ارزیابی مولکولی تنوع ژنتیکی محاط بذرگیری گونه ارس (<i>Juniperus polycarpus</i>) در استان اردبیل	مجری
۴	ارزیابی محاط بذرگیری گونه ارس (<i>Juniperus polycarpus</i>) بر اساس ژنوتیپهای منتخب در استان اردبیل	همکار اصلی
۵	بررسی تنوع ژنتیکی و سیتوژنتیکی جمعیت های مختلف گونه های مولد آغوزه تلخ و شیرین با استفاده از نشانگرهای مولکولی	همکار اصلی

طرح و پروژه ها / خاتمه یافته

ردیف	عنوان طرح	سمت
۱	بررسی تنوع ژنتیکی نه ژنوتیپ منتخب گل محمدی با استفاده از نشانگرهای مولکولی	مجری
۲	ارزیابی قرابت های ژنتیکی پایه های منتخب ون برای تشکیل باغ بذر در ایستگاه تحقیقات چمستان	مجری
۳	سازگاری تعدادی از دورگ های برتر صنوبر مادر پده (<i>Populus euphratica</i> × <i>P. alba</i>) در شرایط مختلف اکولوژیکی کشور. فاز اول: انتخاب دورگ های برتر مادر پده در خزانه از دورگ های برگزیده	همکار
۴	بررسی روابط ژنتیکی بین ژنوتیپ های منتخب درخت شیردار (<i>Acer cappadocicum</i> Gled.) با استفاده از نشانگرهای SSR برای تشکیل باغ بذر در ایستگاه تحقیقات چمستان	همکار
۵	بررسی قرابت ژنتیکی پایه های منتخب برای تشکیل در باغ بذر گیلاس وحشی در منطقه چمستان با استفاده از مارکرهای مولکولی	همکار

راهنمایی و مشاوره پایان نامه

ردیف	عنوان پایان نامه	نقش در پایان نامه
۱	مطالعه بیان ژنهای <i>dbtbn1</i> و <i>bapt</i> دخیل در سنتز تاکسول در گیاه سرخدارتحت غلظتهای مختلف کلسیم و کیتوزان	راهنما

راهنما	بررسی بیان ژن های <i>pulegone reductase</i> و <i>menthofuran synthase</i> دخیل در سنتز مونوترپن ها تحت تیمارهای مختلف کلرید سدیم، مانیتول و دما در گیاه نعنا فلفلی (<i>Mentha piperita</i>)	۲
راهنما	ارزیابی بیان ژن های <i>dbat</i> و <i>dbbt</i> دخیل در سنتز تاکسول تحت غلظت های مختلف اسید سالسیلیک و متیل جاسمونات در گیاه سرخدار (<i>Taxus baccata</i>)	۳
راهنما	شناسایی قارچ های اندوفیت تولید کننده تاکسول از درختان جنگل ارسباران با استفاده از ژنهای <i>ts, dabt, bap</i>	۴
راهنما	مطالعه بیان ژن مسیر متابولیکی تاکسول و تغییرات پروتئوم برگ درخت سرخدار تحت تاثیر متیل جاسمونات	۵
مشاور	بررسی وجود ژن <i>mcr-1</i> در کلبسیلاهای مقاوم به کلستین جدا شده از نمونه های بالینی آزمایشگاههای پاتوبیولوژی تبریز و بررسی الگوی مقاومتی آنها	۶
مشاور	مطالعه بیان ژن های دخیل در سنتز تاکسول تحت غلظت های مختلف میواینوزیتول و پراکسید هیدروژن	۷
مشاور	طبقه بندی مولکولی گونه های جنس <i>آرئوموناس</i> جدا شده از آب رودخانه های نهند و اسپیران	۸
مشاور	بررسی بیان ژن <i>dbat</i> قارچهای همزیست جدا شده از درختان شیرخشت جنس <i>cotoneaster</i> جنگل ارسباران تحت غلظت های مختلف کیتوزان	۹
مشاور	آنالیز کمی رونوشت ژن <i>bapt</i> در قارچ های اندوفیت جداسازی شده از درختان سرو کوهی (<i>juniperus</i>) جنگل ارسباران تحت تاثیر ایندول استیک اسید	۱۰

داوری پایان نامه کارشناسی ارشد

داوری ۳۶ پایان نامه کارشناسی ارشد

افتخارات

- کسب رتبه ۲ کشوری آزمون نیمه متمرکز دکترا در سال ۱۳۹۰
- کسب رتبه ۱۳ کشوری آزمون کارشناسی ارشد در سال ۱۳۸۶
- رتبه ۱ ورودی ۹۰ ژنتیک مولکولی و مهندسی ژنتیک دانشگاه تبریز

گواهی های تخصصی - علمی اخذشده:

- گواهی کارگاه تخصصی DNA SIS MAX از شبکه پزشکی مولکولی کشور
- گواهی کارگاه تخصصی GC-MS از دانشگاه تبریز
- گواهی کارگاه Real time PCR از دانشگاه تبریز

- گواهی آموزشی شگردهای شناسایی و بهره‌گیری از نشریات الکترونیکی رایگان از پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران
- گواهی کارگاه تخصصی EndNote از دانشگاه تبریز
- گواهی آموزشی مهندسی ژنتیک و محصولات تراریخته در خدمت محیط زیست، امنیت غذایی و سلامت انسان از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری
- گواهی کارگاه آموزشی NGS از دانشگاه تبریز

مدرک زبان خارجی

دارای مدرک زبان MSRT

مهارت‌های رایانه‌ای

آشنایی با برنامه‌های DNA SIS MAX, Primer 3, MEGA, Oligo 7, SPSS, Clustalx, Word و ... و آشنایی کامل با داده پایگاه‌های NCBI, DDBJ, EMBL و PROSITE

۱۰- عضویت

- عضویت در استعدادهای درخشان دانشگاه تبریز
- عضویت در انجمن ژنتیک ایران
- عضویت در نظام مهندسی کشاورزی
- عضویت در بسیج مهندسين کشاورزی
- عضویت در انجمن اصلاح نباتات