

## خلاصه سوابق

### ۱. مشخصات فردی



نام خانوادگی : کوثری	نام : مژگان
<p>آدرس محل کار: بخش بیوتکنولوژی میکروبی، پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی ایران، سازمان تحقیقات، ترویج و آموزش کشاورزی، کرج، ایران.</p> <p>کد پستی: ۳۱۵۳۵-۱۸۹۷</p> <p>تلفن: ۰۲۶۳۲۷۰۳۵۳۶</p> <p>فاکس: ۰۲۶۳۲۷۰۴۵۳۹</p>	<p>Email: kowsari@abrii.ac.ir</p>

### ۲. سوابق تحصیلی

Certificate	University	Field	Area
BS.c	Tehran University	Biology	Plant Science
MS.c	Isfahan University	Plant Science	Physiology
Ph.D	National Institute for Genetic Engineering & Biotechnology (NIGEB)	Genetic	Molecular Genetic

### سوابق علمی و اجرایی

<p>- عضو هیئت علمی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی ایران از سال ۱۳۷۹</p> <p>- مدیر انتقال فناوری پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، از شهریور ۱۴۰۱ تا کنون</p> <p>- دبیر علمی، دومین رویداد فناوری های نوین کشاورزی کشور، مرداد ۱۴۰۲</p> <p>- دبیر اجرایی، نخستین رویداد فناوری های نوین کشاورزی کشور، مرداد ۱۴۰۱</p> <p>- عضو کمیته ارزیابی فنی و اقتصادی مرکز رشد واحدهای فناور بیوتکنولوژی کشاورزی از طرف رییس پارک علم و فناوری استان گیلان از مرداد ۱۴۰۱</p>
---

- سرپرست اداره بازاریابی و تجاری سازی پژوهشگاه بیوتکنولوژی، خرداد ۱۴۰۱

- رییس کمیته تجهیز پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی ایران ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۸

- نماینده پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در کارگروه ساماندهی آزمایشگاه های سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

- مدیر پروژه تجهیز آزمایشگاه های پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی و پژوهشکده های بیوتکنولوژی کشاورزی (تبریز - رشت - مشهد - اصفهان) از سال ۱۳۹۶

- عضو کمیته فنی - تخصصی میکروبیوتکنولوژی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۳۹۴ تا ۱۳۹۶

- عضو کمیته روابط عمومی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی ایران

- عضو کمیته فنی - بازرگانی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی ایران از ۱۳۹۵

- مسئول دبیر خانه کمیته بیوتکنولوژی وزارت جهاد کشاورزی ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۵

- سر دبیر گاهنامه کمیته بیوتکنولوژی وزارت جهاد کشاورزی ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۵

- نماینده انجمن ایمنی زیستی ایران در کمیته صنعت کنفرانس بین المللی استراتژی برند ۱۳۹۴

- مسئول برگزاری و شرکت موسسات و مراکز تحقیقاتی وزارت جهاد کشاورزی در جشنواره زیست فناوری ۱۳۹۴

- رئیس آزمایشگاه ریزسازواره ها و ایمنی زیستی پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۳۸۶-۱۳۸۲

- مسئول کمیته تجهیز و سفارشات پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۳۸۴-۱۳۸۳

- نماینده شورای انتشارات موسسه بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۳۸۴-۱۳۸۲

\* مجری پروژه ملی " تعیین تنوع ژنتیک قارچ *Rhizoctonia solani* عامل بیماری شیت بلایت برنج در سراسر کشور و بررسی اثر

پاتوتایپ های قارچ بر ارقام برنج " در ۱۱ استان

\* مجری مسئول پروژه سفارشی سازمان جنگل ها و مراتع کشور با عنوان " بررسی عوامل موثر در پدیده خشکیدگی و زوال

بلوط بوسیله راه کارهای نوین مولکولی "

- عضو انجمن زیست شناسی ایران

- عضو انجمن ژنتیک گیاهی ایران

- عضو انجمن بیوتکنولوژی ایران

- عضو انجمن قارچ شناسی ایران

- عضو انجمن بیوانفورماتیک ایران

- عضو انجمن بیماری شناسی گیاهی

## زمینه های تحقیقاتی مورد علاقه:

- بیوتکنولوژی میکروبی بخصوص قارچ ها (پاتوژن های گیاهی، قارچ های مفید و صنعتی)
- بهینه سازی تولید فراورده قارچی مفید مورد کاربرد در کشاورزی بعنوان زیست مهارگر بیولوژیک (بر پایه قارچ تریکودرما)
- بهینه سازی تولید فراورده قارچی مفید مورد کاربرد در کشاورزی بعنوان محرک رشد گیاهی(بر پایه قارچ تریکودرما)
- شناسایی عوامل مهم پاتوژن های گیاهی
- بررسی مکانیسم های مولکولی و بیوشیمیایی، واکنش های متقابل گیاه-پاتوژن- زیست مهارگر
- بررسی مکانیسم های مولکولی و بیوشیمیایی، واکنش های متقابل گیاه- عوامل محرک رشد زیستی
- انتقال ژن به قارچ و تولید قارچ های نوترکیب بهبود یافته با پتانسیل های بالای کاربرد در کشاورزی و صنعت
- مهندسی پروتئین و آنزیم
- تولید آنزیم های مهم صنعتی با منشا قارچی
- تولید پروتئین های نوترکیب با کاربرد در کشاورزی و صنعت
- تولید فراورده های فراسودمند از پسماندهای کشاورزی
- فرمولاسیون و تولید فراورده های زیستی کشاورزی
- توسعه و کاربرد تکنولوژی های ژنومیکس، متاژنومیکس، مهندسی ژنتیک میکروبی
- بررسی متاژنوم و تعیین جمعیت های میکروبی

انجام پروژه و طرح تحقیقاتی (با عناوین مجری مسئول / مجری / همکار)

- معرفی پاتوتایپهای قارچ *Rhizoctonia solani* به روش Sheath blight bioassay و تعیین میزان مقاومت ارقام تجاری برنج کشور
- جمع آوری گیاه برنج مبتلا به بیماری سوختگی غلاف (sheath blight) از مناطق برنجکاری کشور و جداسازی و خالص سازی قارچ *R. solani* عامل بیماری
- شناسایی جدایه های نژاد یک گروه آناستوموزی (AG-1) قارچ *R. solani* عامل بیماری سوختگی غلاف برنج
- تهیه بانک ژن قارچ *R. solani* عامل بیماری شیت بلایت برنج و تهیه نقشه پراکنش قارچ در شالیزارهای ایران.
- مطالعه تنوع ژنتیکی نژاد بک (AG-1) قارچ *R. solani* با استفاده از مارکر پکتیک زایموگرم.
- تعیین هاپلوتایپ های قارچ *R. solani* با استفاده از روش PCR و RAPD-PCR و SSR
- معرفی پاتوتایپ های قارچ *R. solani* به روش sheath blight bioassay و تعیین میزان مقاومت ارقام تجاری کشور.
- جمع آوری، جداسازی، تعیین جمعیت و شناسایی باکتری های بومی و آنتاگونیست با پاتوتایپ های *Rhizoctonia solani* عامل بیماری شیت بلایت برنج AGI-IA
- جمع آوری و جداسازی جدایه های قارچ تریکودرما از مزارع برنج شمال کشور
- ارزیابی خصوصیت آنتاگونیستی جدایه های قارچ *Trichoderma* در برابر پاتوتایپ های قارچ *R. solani* AGI-IA جهت دستیابی به جدایه های برتر
- بررسی خصوصیت آنتاگونیستی جدایه های قارچ *Trichoderma* در برابر پاتوژن های مهم گیاهی *R. solani*، *F. graminearum*، *A. brassicola*، *R. solani*، *F. oxysporum*، *F. infectoria*، *F. eqiceti*، *F. W. dahliae*، *S. sclerotiorum*، *F. oxysporum redolens*، *F. solani*، *F. tricinctum*، *A. consortialis*، *A. malorum*، *Trichothecium*، *Verticilium B. cinerea*)
- شناسایی و طبقه بندی مورفولوژیک و مولکولی ایزوله های بومی *Trichoderma* spp.
- بررسی سویه های مختلف قارچ *Trichoderma* بر محتوای سیلی مارین و ریشه های مویین گیاه خارمریم (*Silybum marianum*)
- بررسی تاثیر سویه های مختلف قارچ تریکودرما بر رشد و تولید متابولیت های ثانویه در گیاه دارویی شنبلیله.
- طرح: بررسی عامل/عوامل موثر در پدیده خشکیدگی و زوال بلوط بوسیله راه کارهای نوین مولکولی
- تعیین میکوبیوتا درختان بلوط و بررسی بیماریزایی قارچ های جداسازی شده.
- جداسازی و شناسایی عوامل باکتریایی مرتبط با زوال و خشکیدگی بلوط.
- بهبود سیستم ریشه ای و افزایش توان جوانه زنی بلوط بوسیله عوامل زیستی و غیر زیستی جهت توانمند سازی بذر و نهال بلوط در شرایط تنش کم آبی

- القاء تغییرات مورفواناتومی ریشه گیاه برنج بوسیله تیمار تریکودرما، جهت دستیابی به گیاهی با سیستم ریشه ای گسترده تر
- بررسی توان بیوکنترلی و بیوفرتیلایزری جدایه های بهینه سازی مولکولی شده تریکودرما در گیاه لوبیا و تعیین اثرات جدایه های منتخب بر عملکرد و مقاومت گیاه از دیدگاه مولکولی.
- بهبود تولید آنزیم های صنعتی سلولاز و زایلاناز در قارچ *Trichoderma* با روش امتزاج پروتوپلاست و ردیابی مولکولی ژن های کد کننده آنزیم های دخیل.
- تولید بیوکمپوست غنی شده از پسماندهای برنج به روش های بیوتکنولوژیک در سطح پایلوت
- تولید و استخراج اسیدهای آلی هیومیک و فولویک از ترکیبات حاصل از هضم هوازی و بی هوازی باگاس نیشکر
- بررسی بیوکنترل بیماری پکتوباکتر گیاهان زینتی در گلخانه بوسیله فرمولاسیون قارچ تریکودرما
- استفاده از پروبیوتیک مبتنی بر تریکودرما به منظور افزایش عملکرد، کیفیت روغن و صفات زراعی گلرنک در شرایط دیم
- تولید و فرمولاسیون سویه های تریکودرما متحمل به شوری، با پتانسیل بیوکنترلی و بیوفرتیلایزری بالا، مناسب کاربرد در مناطق با خاک شور و توانایی عملکرد در مزارع دارای آبیاری با آبهای شور و نامتعارف
- جداسازی و شناسایی عوامل میکروبی متحمل به گرما با قابلیت کود زیستی از مزارع نیشکر
- اثرات محرک رشدی سویه های بومی متحمل به گرما با قابلیت کود زیستی، بر شاخص های رشدی نیشکر در گلخانه و مزرعه
- جداسازی و شناسایی باکتری های حل کننده سیلیسیوم با قابلیت کود زیستی
- بهینه سازی محیط کشت و شرایط فرمنتاسیون برای سویه های منتخب حل کننده سیلیسیوم
- بهینه سازی محیط کشت و شرایط فرمنتاسیون باکتری اکسید کننده گوگرد
- ارزیابی گلخانه ای و مزرعه ای باکتری های اکسید کننده گوگرد به عنوان کود بیولوژیک

#### افتخارات و جوایز:

- دانش آموخته رتبه اول مقطع کارشناسی دانشگاه تهران
- دانش آموخته رتبه اول مقطع کارشناسی ارشد دانشگاه اصفهان
- دانش آموخته رتبه اول مقطع دکتری پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک
- جذب در سازمان تحقیقات و آموزش کشاورزی از طریق سهمیه نخبگی
- کسب رتبه برتر در همایش دانشجویی دانشگاه اصفهان
- کسب رتبه برتر در چهارمین همایش ملی نانو تکنولوژی در کشاورزی
- انتخاب بعنوان بهترین Country Paper در کنفرانس The Asian Productivity Organization (APO) India

**\* برخورداری از برجستگی یا شاخص بودن در امر پژوهش:**

- انتخاب بعنوان پژوهشگر برتر فناور محور، منتخب وزارت جهاد کشاورزی سال ۱۳۹۹ (تقدیر توسط وزیر جهاد کشاورزی)
- کسب عنوان مهمترین دستاورد شاخص پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در سال ۱۳۹۸ (تقدیر توسط رییس پژوهشگاه)

**\* کسب رتبه در جشنواره‌ها:**

- **انتخاب بعنوان کتاب برتر سال:** (عنوان کتاب: بیوتکنولوژی میکروبی در کشاورزی؛ عوامل میکروبی کنترل زیستی آفات و بیماریهای گیاهی) در دومین دوره هفته ملی کتاب کشاورزی و منابع طبیعی و بیست و هشتمین دوره هفته کتاب جهاد کشاورزی سال ۹۹)
- راه یابی به مرحله نهایی طرح های منتخب جشنواره بین المللی خوارزمی در سال ۱۴۰۱
- راه یابی به مرحله نهایی طرح های منتخب جشنواره بین المللی خوارزمی در سال ۱۴۰۲
- **انتخاب بعنوان پوستر برتر:** تاثیر نانو ذرات سیلیسیوم دی اکسید بر شاخص های جوانه زنی و رشد گیاه چه بلوط تحت تنش خشکی در (چهارمین همایش نانوفناوری در کشاورزی)

**\* ایجاد ظرفیت فعال در جذب اعتبار پژوهشی (گرنٹ)**

- طرح سفارشی سازمان جنگلها و مراتع کشور: بررسی عامل/عوامل موثر در پدیده خشکیدگی و زوال بلوط بوسیله راه کارهای نوین مولکولی .
- دریافت اولین رویالتی پژوهشگاه بیوتکنولوژی (از ابتدای تاسیس پژوهشگاه تاکنون) از فروش دانش فنی (دانش فنی تولید و فرمولاسیون پروبیوتیک جدید گیاهی (بیوکنترل/ بیوفرتیلایزر) مبتنی بر سویه های بومی قارچ تریکودرما
- پروژه مشترک پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی و پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک: بررسی توان بیوکنترلی و بیوفرتیلایزری سویه های مهندسی پروتیین شده تریکودرما در گیاه لوبیا و تعیین اثرات جدایه های منتخب بر عملکرد و مقاومت گیاه.
- پروژه سفارشی -مشترک، پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، موسسه تحقیقات دیم کشور و بخش خصوصی با عنوان: استفاده از پروبیوتیک مبتنی بر تریکودرما به منظور افزایش عملکرد، کیفیت روغن و صفات زراعی گلرنک در شرایط دیم

### \*دستیابی به فناوری و دانش فنی:

- دستیابی به دانش فنی و تولید، فرمولاسیون جدید پروبیوتیک گیاهی (بیوکنترل / بیوفرتیلایزر) مبتنی بر سویه های بومی قارچ تریکودرما
- دستیابی به دانش فنی و تولید، فرمولاسیون سویه های تریکودرما متحمل به شوری، با پتانسیل بیوکنترلی و بیوفرتیلایزری بالا، مناسب کاربرد در مناطق با خاک شور و توانایی عملکرد در مزارع دارای آبیاری با آبهای شور و نامتعارف
- دستیابی به دانش فنی ساخت غشاهای فیلتراسیون دارای ساختارهای متقارن، نامتقارن و نیز ترکیبی از متقارن و نامتقارن
- دستیابی به دانش فنی تولید اسیدهیومیک و اسیدفولیک از باگاس نیشکر به روش غوطه وری
- دستیابی به دانش فنی تولید سریع بیوکمپوست غنی شده از پسماندهای برنج با روشهای بیوتکنولوژیک
- دستیابی به دانش فنی تولید کود مایع ترکیبی (هیومیک اسید و فولویک اسید) از کاه و کلش برنج در سطح پایلوت

### \* انتقال و فروش دانش فنی به بخش خصوصی:

- فروش دانش فنی و تولید، فرمولاسیون جدید پروبیوتیک گیاهی (بیوکنترل / بیوفرتیلایزر) مبتنی بر سویه های بومی قارچ تریکودرما (خریدار: شرکت زیست فناور سبز)
- فروش دانش فنی و تولید، فرمولاسیون سویه های تریکودرما متحمل به شوری، با پتانسیل بیوکنترلی و بیوفرتیلایزری بالا، مناسب کاربرد در مناطق با خاک شور و توانایی عملکرد در مزارع دارای آبیاری با آبهای شور و نامتعارف (خریدار: شرکت زیست فناور سبز).

\* تولید نیمه صنعتی دستیابی به دانش فنی و تولید، فرمولاسیون جدید پروبیوتیک گیاهی (بیوکنترل / بیوفرتیلایزر) مبتنی بر سویه های بومی قارچ تریکودرما جهت انتقال به بخش خصوصی (جهت استفاده در ۵۰ هکتار زمین کشاورزی)

### اختراعات و اکتشافات:

#### \* ثبت ۲ اختراع:

- اختراع دستگاه الکتروفورز افقی مجهز به سیستم خنک کننده
- اختراع ساخت غشاهای فیلتراسیون دارای ساختارهای متقارن، نامتقارن و نیز ترکیبی از متقارن و نامتقارن

#### \* ثبت قارچ ، باکتری و ژن:

- جداسازی ، شناسایی و نگهداری ۹۰۰ سویه قارچ و باکتری بومی ایران در کلکسیون میکروبی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی ( ABRIICC ) ، با قابلیت کاربرد در بخش های مختلف کشاورزی (سموم بیولوژیک، کود بیولوژیک، تولید آنزیم) و شناسایی پاتوژنهای گیاهی
- ثبت بیش از ۳۰۰ ژن قارچ و باکتری در بانک ژن NCBI

\* معرفی گونه جدید قارچ برای دنیا و ایران:

- معرفی و ثبت گونه جدید قارچ برای دنیا:

*Deniquelata quercina* sp. nov.; a new endophyte species from Persian oak in Iran

- معرفی سه گونه جدید قارچ برای فلور قارچی ایران:

*Penicillago nodositata* – *Trichocladium jilongensis* - *Mortierella alpine*  
فلور قارچی ایران

- ثبت ژن گونه های زیر که برای اولین بار به عنوان عوامل بیماری زای بلوط در دنیا گزارش می شوند:

*D. glomerata* *I. eucalypti* *N. dimidiatum* *S. pezizoides* و *T. angustata*

#### تالیف کتاب:

• عنوان کتاب : بیوتکنولوژی میکروبی در کشاورزی؛ عوامل میکروبی کنترل زیستی آفات و بیماریهای گیاهی نویسندگان:  
دکتر غلامرضا صالحی جوزانی - دکتر مژگان کوثری

- **Book Title:** Microbial Technology for Agro-Ecosystems: Crop Productivity, Sustainability, and Biofortification ( published by Elsevier)

\* **Chapter:** *Trichoderma* as Ecofriendly Tools for Sustainable Agriculture Management: Improving Plant Health, Crop Productivity and Soil Fertility

• دستنامه علمی - شماره 4

عوامل میکروبی کنترل زیستی آفات، بیماری های گیاهی و علف های هرز  
نویسندگان: دکتر غلامرضا صالحی جوزانی - دکتر مژگان کوثری  
انتشارات: کمیته بیوتکنولوژی وزارت جهاد کشاورزی ستاد توسعه زیست فناوری

• مجله ترویجی: عوامل میکروبی کنترل زیستی آفات، بیماری های گیاهی و علف های هرز

نویسندگان: دکتر غلامرضا صالحی جوزانی - دکتر مژگان کوثری  
انتشارات: کمیته بیوتکنولوژی وزارت جهاد کشاورزی ستاد توسعه زیست فناوری



- The preliminary Theoretical and Practical training workshop on the subject of Recombination DNA Agricultural Biotechnology Research Institute of Iran (ABRII)
- International workshop Proteomics in Investigation of rice proteom in abiotic stress. International Rice Research Institute (IRRI) And Agricultural Biotechnology Research Institute of Iran (ABRII)
- Laboratory Safety Principles Agricultural Biotechnology Research Institute of Iran (ABRII)
- Planning and Writing a Research Proposal International fondation for science (ifs,Sweden) and college of Agricultural science of Sari, Iran
- Iran Rice sheath blight workshop Agricultural Biotechnology Research Institute of Iran (ABRII)
- RT-PCR workshop Agricultural Biotechnology Research Institute of Iran (ABRII)
- Elementary Cell and Molecular biology
  - Razi Research Institute
- Advance Cell and Molecular biology
  - Razi Research Institute
- Bioinformatics
  - Agricultural Biotechnology Research Institute of Iran (ABRII)
- Application of Molecular Markers in Crops
  - Agricultural Biotechnology Research Institute of Iran (ABRII)
- Biotechnology of Plant Diseases and Pests Biocontrol Agent Agricultural Biotechnology Research Institute of Iran (ABRII)
- Bioinformatics
  - National Institute of Genetic Engineering and Biotechnology (NIGEB)
- Protein engineering National Institute of Genetic Engineering and Biotechnology (NIGEB)
- Microbial Biotechnology

تدریس یا برگزاری کارگاه های آموزشی:

- International workshop Proteomics in Investigation of rice proteom in abiotic stress. International Rice Research Institute (IRRI) & Agricultural Biotechnology Research Institute of Iran (ABRII)
- Iran Rice sheath blight workshop-Agricultural Biotechnology Research Institute of Iran (ABRII)
- Microbial Biotechnology, Agricultural Biotechnology Research Institute of Iran (ABRII)
- 

عضویت در شوراهای کمیته ها:

- رییس کمیته تجهیز پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی ایران
- نماینده پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در کارگروه ساماندهی آزمایشگاه های سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
- مدیر پروژه تجهیز آزمایشگاه های پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی و پژوهشکده های بیوتکنولوژی کشاورزی (تبریز - رشت - مشهد - اصفهان)
- عضو کمیته فنی - تخصصی میکروبیوتکنولوژی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۳۹۴ تا ۱۳۹۶
- عضو کمیته روابط عمومی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی ایران
- مسئول دبیر خانه کمیته بیوتکنولوژی وزارت جهاد کشاورزی ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۵
- عضو کمیته بیوتکنولوژی وزارت جهاد کشاورزی
- عضو انجمن زیست شناسی ایران
- عضو انجمن ژنتیک گیاهی ایران
- عضو انجمن بیوتکنولوژی ایران
- عضو انجمن قارچ شناسی ایران
- عضو انجمن بیوانفورماتیک ایران
- عضو انجمن بیماری شناسی گیاهی ایران

Balali G.R. and Kowsari M. (2004). Pectic zymogram variation and pathogenicity of *Rhizoctonia solani* AG-4 bean (*Phaseolus vulgaris*) isolates in Isfahan, Iran. *Mycopathologia* 158:377-384.

Kowsari, M. Bagheri, O. Balali G. R. and Salati M. (2008). Intraspecific zymography of AG1-1A isolates of *Rhizoctonia solani* the causal agent of rice sheath blight in Golestan province. *Iranian journal of plant pathology* 44, 1(173): 22 - 36.

Balali GR., Rahimian M. And Kowsari M. (2008). Study of genetic variation of *Rhizoctonia solani* AG1-1A isolated from rice using pectic zymogram technique. *Iranian Journal of Biology (IJB)*. 21(1). 17-23.

Hasanloo T., Kowsari M., Mohajeri Naraghi S. and Bagheri O., (2010), Study of Different *Trichoderma* Strains on Growth Characteristics and Silymarin Accumulation of Milk Thistle Plant. *Journal of Plant Interactions*. 5(1):45-49.

Mousivand M. Salehi jouzani G, Monazah M and Kowsari M., (2012). Characterization and Antagonistic Potential of Some Native Biofilm Forming and Surfactant Producing *Bacillus Subtilis* Strains against Six Pathotypes of *Rhizoctonia solani*. *Journal of plant pathology*. 94 (1).171-80.

Kowsari, M. Zamani, M. R. Motallebi M. and E Jourabchi. (2013). Transformation Of *Trichoderma harzianum* T8 with Gfp Gene to Facilitate Its Monitoring in Soil and Use of SEM to Study Interaction Of *T. harzianum* With *Rhizoctonia solani Sclerotia*. *Iranian journal of plant pathology*. 49 (4): 425-437.

Kowsari Mojegan, Mostafa Motallebi, Mohammad Reza Zamani .Protein engineering of chit42 towards improvement of chitinase and antifungal activities *Current Microbiology*. (2014). 68: 495-502.

Kowsari, M., Zamani M. R., Motallebi. M., (2014). Enhancement of *Trichoderma harzianum* antagonistic activity against *Sclerotinia sclerotiorum* by overexpression of *chit42*. *Iranian Journal of Biotechnology*.12 (2): 26-31.

Kowsari, M., Motallebi, M. Zamani, M. R. (2014). Construction of new GFP-tagged fusants for *Trichoderma harzianum* with enhanced biocontrol activity. *The Journal of Plant Protection Research*. 54 (2):122-131.

Tahereh Hasanloo, sahar eskandari, Kowsari Mojegan. (2015). *Trichoderma* strains- *Silybum marianum* hairy root cultures interactions. *Research Journal of Pharmacognosy (RJP)* 2(2), 33-46.

Vahedi Mohammad, Barzin Jalal, kowsari Mojegan. (2015). Fabrication of symmetric membrane based polyethersulfone by applying pause stage in coagulation. *Iran. J. Polym. Sci. Technol.* 28(5) 421.

Kowsari M., Zamani M. R. and Motallebi M. (2016). Overexpression of chimeric chitinase42 enhances the antifungal activity of *Trichoderma harzianum* against *Fusarium graminearum*. *Mycologia Iranica* 3(1): 15 – 23.

Khorsand-Ghayeni Mohammad, Barzin Jalal, Zandi., Mojgan, Kowsari Mojegan. (2017). Fabrication of asymmetric and symmetric membranes based on PES/PEG/DMAc. *Polym. Bull.* 1-17.

Mahmoodian, S., Zamani M. R., Kowsari M., and Motallebi M. Joorabchi E. (2018). Evaluation of Bio-control and Colonization Potential of Molecular Improved *Trichoderma harzianum* Strains against *Rhizoctonia solani* Diseases of Bean. *Agricultural Biotechnology Journal* 17 (1):1-14.

Alidadi A, Javan-Nikkhah M., kowsari M., Karami S., Ebrahimi Rastaghi M. (2018). Some species of fungi associated with declined Persian oak trees in Ilam province with emphasis on new records to mycobiota of Iran. *Rostaniha* 19(2): 75–91. doi.org/10.22092/botany.2019.122177.1105

Papzan Zahra, Javan-Nikkhah Mohammad, Kowsari Mojegan, Mirzadi Gohari Amir, Limón M. Carmen. (2018). Enhancement of Xylanase Production by Protoplast Fusion of *Trichoderma* spp. *Mycologia Iranica* (4) 2:1-16. DOI:10.22043/mi.2019.118826

Ahmadi Elahe., Kowsari Mojegan., Azadfar Davoud & Salehi Jouzani Gholamreza. (2018). Rapid and economical protocols for genomic and metagenomic DNA extraction from oak (*Quercus brantii* Lindl.) *Annals of Forest Science* 75(43): 1-14. DOI: 10.1007/s13595-018-0705-y

A. Alidadi, M. Kowsari, M. Javan-Nikkhah, and S. Karami. (2018). First Report of Leaf Spot Caused by *Truncatella angustata* on Persian Oak (*Quercus brantii*) in Iran. *Plant disease*, 102 (6) pp. 1173.1 doi.org/10.1094/PDIS-08-17-1258-PDN

Hadi Chegeni Amir, Hadi Faranak, kowsari Mojegan, Zare Maryam, Abdolnaser Gholami Mohammadi. (2019). Antifungal activity of native bacteria isolated from Khorramabad agricultural soil. *Journal of Sabzevar University of Medical Sciences* 26 (2).

Negin Eslahi, Mojegan Kowsari, Mostafa Motallebi, Mohammad Reza Zamani, Sepideh Akbari Vala. (2019). The effects of Improved *Trichoderma* inocula on flowering and crop productivity of bean. *Journal of Plant Genetic Research*. 6(1):47-54.

Zahra Hosseini, Tahere Hasanloo, Mojegan Kowsari and Majid Majidian. (2019). *Trichoderma* as a new key for increasing of trigonelin antidiabetic metabolite in fenugreek. *Advanced Researches in Microbial Metabolites & Technology (ARMMT)*. 1(2):129-139. doi.org/10.22104/ARMMT.2019.3611.1027.

A. Alidadi, M. Kowsari, M. Javan-Nikkhah, G.R. Salehi Jouzani, M. Ebrahimi Rastaghi. (2019). New pathogenic and endophytic fungal species associated with Persian oak in Iran. *European Journal of Plant Pathology*. doi.org/10.1007/s10658-019-01830-y. 155(3): 1017–1032.

Alidadi Amin, Kowsari Mojegan, Javan-Nikkhah Mohammad, Karami Saadi. Ariyawansa Hiran A & Salehi Jouzani Gholamreza. (2019). *Deniquelata quercina* sp. nov.; a new endophyte species from Persian oak in Iran. *Phytotaxa*. *Phytotaxa* 405 (4): 187–194. doi.org/10.11646/phytotaxa.405.4.2

Ahmadi Elahe, Kowsari Mojegan, Azadfar Davood, Salehi Jouzani Gholamreza. (2019). *Bacillus pumilus* and *Stenotrophomonas maltophilia* as two potentially causative agents involved in Persian oak decline in Zagros forests (Iran). *Forest pathology* 49(5):1-16. DOI: 10.1111/efp.12541

Eslahi Negin, Kowsari, Mojegan, Motallebi Mostafa, Zamani Mohammad Reza, Moghaddasi Jahromi Zahra. (2020). Influence of recombinant *Trichoderma* strains on growth of bean (*Phaseolus vulgaris* L) by increased root colonization and induction of root growth related genes. *Scientia Horticulturae*. Volume (261) doi.org/10.1016/j.scienta.2019.108932,

Amin Alidadi, , Mojegan Kowsari, Gholamreza Salehi Jouzani, Saadi Karami, Ebrahim Karimi. Mohammad Javan-Nikkhah. (2020). New records of fungi from rhizosphere of oak trees for Iran fungal flora. *Rostaniha* 21(1): 27–37.

Maryam Heshmati, Mojegan kowsari, Hasan Feizi. (2020). The effect of titanium dioxide nanoparticles on germination and growth indices oak acorns under drought stress. *Journal of Flower and Ornamental Plants*. 4(2) 87-100

Negin Eslahi, Mojegan Kowsari, Mohammad reza Zamani, Mostafa Motallebi. (2021).The profile change of defense pathways in *phaseouls vulgaris* L. by biochemical and molecular interactions of *Trichoderma harzianum* transformants overexpressing a chimeric chitinase. *Biological Control*. 152 - 104304. <https://doi.org/10.1016/j.biocontrol.2020.104304>

Zahra Papzan, Mojegan Kowsari, Mohammad Javan-Nikkhah, Amir Mirzadi Gohari, M. Carmen Limón (2021). Strain Improvement of *Trichoderma* spp. Through Two Steps Protoplast Fusion for Cellulase Production Enhancemen. *Canadian Journal of Microbiology*. 6:1-9 dx.doi.org/10.1139/Cjm-2020-0438.

Eslahi Negin, Kowsari Mojegan, Zamani Mohammad Reza, Motallebi Mostafa. (2021). Correlation study between biochemical and molecular pathways of *Trichoderma harzianum* recombinant strains on plant growth and health. *Journal of Plant Growth Regulation*. <https://doi.org/10.1007/s00344-021-10396-1>.

Ahmadi E, Azadfar D, Kowsari M, Salehi Jouzani G (2021) A comparative study of culture dependent and independent techniques (metagenomics) of bacterial communities associated with Persian oak tree. *Agricultural Biotechnology Journal* 13 (1), 1-22.

Hossein Ghanavati, Nima Ramezanipour, Gholamreza Salehi Jouzani, Mojegan Kowsari, Elena Valijanlian, Mahdi Nikrad, Farshad Mostajeran, Mohammad Tahmasbi. (2022). Submerged fermentation as a suitable solution for humic and fulvic acids production from sugarcane bagasse. *Scientia Iranica*. DOI:10.24200/SCI.2022.57665.5357

Reza Sharafi, Gholamreza Salehi Jouzani, Ebrahim Karimi, Hossein Ghanavati, Mojegan Kowsari (2023). Enriched Biocompost production from rice straw using biotechnology approaches at pilot scale. *Agricultural Biotechnology Journal* 15 (3), 165-196. DOI: 10.22103/jab.2023.21086.1460

Reza Sharafi, Gholamreza Salehi Jouzani, Ebrahim Karimi, Hossein Ghanavati, Mojegan Kowsari (2023). A bioprocess for rapid compost production from rice straw using C/N ratio improvers and indigenous microorganisms at the lab and pilot scales. <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-2315981/v1>

Kowsari, Mojegan and Karimi Ebrahim (2023). A review on oak decline: The global situation, causative factors, and new research approaches. *Forest Systems* 32(3). <https://doi.org/10.5424/fs/2023323>

Farhadi Asl Fatemeh, Kowsari Mojegan, Shariatmadari Hossein, Ghanavati Hossein, Jabbari Leila (2024). Screening of glycoside hydrolase activity of *Trichoderma* isolates on sugarcane bagasse substrate.



Conferences	Date	Title
Australian Plant Pathology Society.12 <sup>th</sup> Biennial Conference (Canberra) <b>Australia</b>	1999	G.R.Balali and M. Kowsari . Study of variation and pathogenicity of <i>Rhizoctonia solani</i> AG-4 isolates using pectic zymogram marker. Abstract.
Phytopathological Society.3 <sup>rd</sup> international Symposium on <i>Rhizoctonia solani</i> National Chung Hsing University Taichung <b>Taiwan(ROC)</b>	2000	G.R.Balali, A.M.Kasalkheh and M.Kowsari  Using pectic zymogram as a criterion to study variation of pathogenicity of field isolates of <i>Rhizoctonia solani</i> . Abstract
14 <sup>th</sup> Iranian Plant Protection Congress, Isfahan , <b>Iran.</b>	2000	G.R.Balali, M.Kowsari and A.Ahoonmanesh. Genetic variation and correlation between zymogram patterns and pathogenicity of bean isolates of <i>Rhizoctonia solani</i> AG-4.
11 <sup>th</sup> Iranian Biology Congress, Orumieh, <b>Iran.</b>	2003	G.R. Balali, M. Rahimian and M.Kowsari . Determination of zymogram patterns of <i>Rhizoctonia solani</i> , agent of rice sheath blight.
3 <sup>rd</sup> National Congress of Biotechnology. Mashad, <b>Iran.</b>	2003	Rahimian, M., Balali, G. R. & Kowsari, M. Study of variation of anastomosis group AG1-1A of <i>Rhizoctonia solani</i> Khun using pectic zymogram technique.
16 <sup>th</sup> Iranian Plant Protection Congress, Tabriz, <b>Iran.</b>	2004	M. Kowsari and B.Ghareyazie. Determination of genetic diversity in <i>Rhizoctonia solani</i> (AGI-IA), agent of rice sheath blight in Golestan province by pectic zymogram marker.
Asian Productivity Organization (APO) Seminar on The Industrial use of Biotechnology. India International Center 17-20 Aug 2004, New Delhi, <b>India</b>	2004	M. Kowsari. Industrial use of Biotechnology in Iran( <b>country paper</b> )
2 <sup>th</sup> Asian Conference on Plant Pathology. 25-28 June, 2005, <b>Singapore.</b>	2005	Kowsari. M, Ghareyazie., Balali. GR Study of genetic diversity in <i>Rhizoctonia solani</i> (AGI-IA), agent of rice sheath blight in Golestan province by pectic zymogram marker.



The 4 <sup>th</sup> National Biotechnology Congress of Iran 15-17 August, Kerman (Mahan), <b>Iran</b>	2005	Kowsari. M, Ghareyazie., Balali. GR, Bagheri. O, Salati. M. Assessment of Genetic Diversity among Sheath blight causing agent <i>Rhizoctonia solani</i> (AGI-IA), in Golestan Province Using Pectin Zymogram marker
17 <sup>th</sup> Iranian Plant Protection Congress, Karaj, <b>Iran</b> .	2006	M. Kowsari, O. Bagheri, B. Gharehyazi and GR. Balali. Comparison of pectic zymogram phenotypes AG-4 and AGI-IA anastomosis groups of <i>Rhizoctonia solani</i> in different hosts
XV Congress of European Mycologists 16-21September St Petersburg <b>Russia</b>	2007	Mojegan Kowsari <sup>1</sup> , Ommolbanin Bagheri <sup>1</sup> , Gholamreza Balali <sup>2</sup> Intraspecific Zymography of AGI-IA Isolates of <i>Rhizoctonia solani</i> , The Causing Agent of Rice Sheath Blight, In Iran
XV Congress of European Mycologists 16-21September St Petersburg <b>Russia</b>	2007	M.Kowsari. Genetic Analysis of <i>Rhizoctonia solani</i> AGI-IA Isolates
16th Biennial Australasian Plant Pathology Society Conference Adelaide Convention Centre 24-27 September 2007South <b>Australia</b>	2007	M. Kowsari, O. Bagheri Investigation About Genetic Diversity Of <i>Rhizoctonia solani</i> (AGI-IA) Isolates By Molecular Marker
3 <sup>rd</sup> Asian Conference on Plant Pathology August 20-23, 2007. Yogyakarta- <b>Indonesia</b>	2007	Kowsari Mojegan, Shahriari Mojgan, Bagheri Ommolbanin. Diversity of isolates of <i>Rhizoctonia solani</i> AGI-IA based on molecular analysis
4 <sup>th</sup> national Biotechnology Conference of Iran, Summit Meeting Conference Hall, Tehran, Iran	2007	Kowsari Mojegan, Bagheri Ommolbanin and Shahriari Mojgan. Genetic analysis of <i>R. solani</i> AGI-IA using ISSR.
The 5 <sup>th</sup> National Biotechnology Congress of Iran 24-26 Nov.2007, Summit Meeting Conference Hall, Tehran- <b>Iran</b>	2007	M. Kowsari, O. Bagheri, Shahriari Mojgan Genetic Analysis of <i>Rhizoctonia solani</i> AGI-IA Isolates Agent of Rice Sheath Blight by Molecular Marker (PCR-SSR)

12th International Symposium on Microbial Ecology August 17-22, 2008, Cairns, <b>Australia.</b>	2008	M. Kowsari and O. Bagheri DETERMINATION OF GENETIC DIVERSITY OF <i>RHIZOCTONIA SOLANI</i> (AG1-IA) ISOLATES BY MOLECULAR MARKERS
8th National Biology Congress of Iran 24-26 Sep 2008, Kermanshah <b>-Iran</b>	2008	Matroudi S., Kowsari M., Motallebi M., Zamani M.R. and Minucmehr Z. Comparison of 3D structure prediction of chit33 and chit42 of <i>Trichoderma atroviride</i>
18th Iranian Plant Protection Congress, Hamedan, <b>Iran.</b>	2008	Mojegan Kowsari, Omolbanin Bagheri. Heterogenisity of <i>Rhizoctonia solani</i> AGI-IA Isolates Agent Of Rice Sheath Blight by Molecular Marker (PCR-SSR).
The 15th <sup>National</sup> & Thirtd International Conference of Biology. University of Tehran, <b>Iran.</b>	2008	Matrodi S., Kowsari M., Motallebi M., Zamani M R and Minucmehr Z. Comparison of 3D structure prediction of chit33 and chit42 of <i>Trichoderma atroviride</i> .
6th Iranian Horticultural Science. 12-15 July, Rasht, <b>Iran.</b>	2009	Hasanloo T., Kowsari M., Mohajeri Naraghi S. and Bagheri O. Effects of Different <i>Trichoderma harzianum</i> Strains on Silymarin Accumulation in Milk Thistle ( <i>Silybum marianum</i> ).
16th National and 4th International Conference of Biology, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, <b>Iran.</b>	2010	Sahar Eskandari Gh., Tahereh Hasanloo, Farzaneh Najafi, Ramezan Ali Khavari- Nejad, Shadi Rahimi and Mojegan Kowsari. The effects of <i>Trichoderma harizanium</i> , strain KHb, as an elicitor on silymarin production and growth of <i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn hairy root cultures.
11th Genetic Congress of Iran, International Conference Hall, Beheshti University, Tehran, <b>Iran</b>	2010	Mojegan Kowsari, Mostafa Motallebi, Mohammad Reza Zamani .An efficient transformation system for, strong biocontrol agent, <i>Trichoderma harzianum</i> T8-7.
14th International Biotechnology Symposium and Exhibition, Palacongressi, Rimini , <b>Italy</b>	2010	Kowsari Mojegan, Mostafa Motallebi, Mohammad Reza Zamani. An efficient transformation system for, strong biocontrol agent, <i>Trichoderma harzianum</i> T8-7
12th Genetic Congress of Iran, International Conference Hall, Beheshti University, Tehran, <b>Iran</b>	2011	Mojegan Kowsari, Mostafa Motallebi, Mohammad Reza Zamani and Zahra Mogaddasi Jahromi. Engineering of chitinase for improving of biocontrol activity of <i>Trichoderma harzianum</i> .
15th European Congress on Biotechnology ( <i>ECB15</i> ) <b>Istanbul</b>	2012	Kowsari Mojegan, Mostafa Motallebi, Mohammad Reza Zamani. Improving of biocontrol activity of <i>Trichoderma harzianum</i> by enginnring of chit42.

IOBC/WPRS Working Group "Biological control of fungal and bacterial plant pathogen Reims, <b>France</b>	2012	Kowsari Mojegan, Mohammad Reza Zamani, Mostafa Motallebi. A new engineered chitinase for a biocontrol agent, <i>Trichoderma harzianum</i> .
The 11th international symposium on biocontrol and biotechnology, October 1-4, 2013, Alexandria - <b>Egypt</b>	2013	Kowsari Mojegan, Mohammad Reza Zamani, Mostafa Motallebi. Introduce a genetically marked <i>Trichoderma fusant</i> that can be used as a biocontrol and biomonitor
V International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology (BioMicroWorld2013), 2-4 October 2013, Madrid, <b>Spain</b> .	2013	Kowsari Mojegan, Mohammad Reza Zamani, Mostafa Motallebi .Developing a new Chitinase Chit42 by hybrid conversion process and genetic engineering
18th National and 6th International Conference of Biology, Kharazmi University of Mashhad, Mashhad, <b>Iran</b> .	2014	Kowsari Mojegan, Mostafa Motallebi, Mohammad Reza Zamani. <i>Trichoderma harzianum</i> was <i>Improved</i> with a new recombinant protein
The13th International Trichoderma and Gliocladium Conference, Shanghai Jiaotong University, <b>China</b>	2014	Kowsari Mojegan, Mohammad Reza Zamani, Mostafa Motallebi. Improved biocontrol activity of <i>Trichoderma harzianum</i> by a new chimer chitinase
The 21st Iranian plant protection Congress, Uromia University, <b>Iran</b>	2014	Kowsari Mojegan, Mohammad Reza Zamani, Mostafa Motallebi Construction a biomonitor of <i>Trichoderma harzianum</i> MK7-05, with enhanced chitinase and biocontrol activity by protoplast fusion
The III International Conference on Antimicrobial Research, Madrid, <b>Spain</b>	2014	Overexpressing an engineered chitinase in <i>Trichoderma harzianum</i> MK and its potential for biocontrol of causal agent of <i>Fusarium</i> head blight in wheat
4 <sup>th</sup> National Congress on Medicinal Plants, Tehran, <b>Iran</b>	2015	Zahra Hosseini, Tahereh Hasanloo, Mojegan Kowsari and Majid Majidi. THE ELICITATION EFFECTS OF TWO <i>TRICHODERMA</i> STRAINS (T8-7 AND CHIT) ON FENUGREEK

First international and 9 <sup>th</sup> Iranian Biotechnology Congress, Tehran, <b>Iran</b>	2015	Kowsari Mojegan, Mostafa Motallebi, Mohammad Reza Zamani. Genetic engineering of <i>Trichoderma</i> , One of the most important Biocontrol agent: A new way for improvement ( <b>key note</b> )
2nd Iranian Mycological Congress Karaj, <b>Iran</b>	2015	Kowsari Mojegan. Towards improved biocontrol activity in <i>Trichoderma</i> by protein engineering
2nd Iranian Mycological Congress Karaj, <b>Iran</b>	2015	Mahmoodian, S., Zamani, MR, Motallebi, M, Kowsari, M., Moghaddasi, Z., Joorabchi, E. Verifying the presence and stability of chimeric chitinase gene in <i>Trichoderma harzianum</i>
International Conference on Protein Engineering Chicago, <b>USA</b>	2015	Kowsari, Mojegan. Characterization of NOVEL Chitinase in <i>Trichoderma harzianum</i>
IV International Conference on Antimicrobial Research Malaga, <b>Spain</b>	2016	Kowsari, Mojegan. Chimeric chitinase increased antagonistic activity of <i>Trichoderma</i> against <i>Fusarium graminearum</i>
2 <sup>nd</sup> International Conference on European Microbiology Cologne, <b>Germany</b>	2016	Kowsari, Mojegan. Construction of a recombinant <i>Trichoderma harzianum</i> , expressing novel chitinase for efficient biocontrol activity
13 <sup>th</sup> IWA Specialized Conference on Small Water and Wastewater Systems Athens, <b>Greece</b>	2016	M. Vahedi, J. Barzin and M. Kowsari. Remove of bacteria from water-based solutions by Polyethersulfone (PES) symmetric membranes
22 <sup>th</sup> Iranian Plant Protection Congress. University of Tehran, Karaj, <b>Iran</b>	2016	Alidadi A, Javan-Nikkhah M., Kowsari M. Karam S. First report of <i>Humicola fuscoatra</i> for mycobiota of Iran.
22 <sup>th</sup> Iranian Plant Protection Congress. University of Tehran, Karaj, <b>Iran</b>	2016	Karami S., Kowsari M. Determination of suitable primers for discrimination of <i>Biscogniauxia mediterranea</i> from complex of fungal agents associated charcoal canker on oak trees in Ilam province
3 <sup>rd</sup> Iranian Mycological Congress, 26-28 August 2017, University of Kurdistan, Sanandaj, <b>Iran</b>	2017	Alidadi A., Kowsari M, Karami S and. Javan-Nikkhah M. Latent infection of oak seedlings to <i>Didymella glomerata</i> in Ilam province, Iran

3rd Iranian Mycological Congress, 26-28 August 2017, University of Kurdistan, Sanandaj, <b>Iran</b>	2017	Alidadi A., Kowsari M, Karami S and. Javan-Nikkhah M. Identification of new fungal species from oak rhizosphere in Iran
12th International Congress on <i>Microbial Interaction</i> and Applications of Beneficial <i>Microbes</i> , Munich, <b>Germany</b>	2017	Kowsari M, Mahmoodian S, Motallebi M and Zamani M R. Molecular improved <i>Trichoderma</i> showed better biocontrol activity in lab and greenhouse .
4 <sup>th</sup> National Conference on Nanotechnology in Agriculture, Karaj, <b>Iran</b>	2017	Heshmati M, Kowsari M, Feizi H. The effect of Silisium dioxide nanoparticles on germination and growth indices oak acorns under drought stress
8 <sup>th</sup> National Conference on <i>Biological Control</i> in Agriculture and Natural Resources, At University of Guilan, <i>Rasht</i> - <b>Iran</b> .	2017	Eslahi Negin, Mottalebi Mostafa, Kowsari Mojegan, Zamani Mohammad reza, Sahar Mahmoodian. Study of key Genes Expression of Resistance and Growth Pathways in Multiple Reactions of <i>Trichoderma</i> (molecular engineering), Plant (bean) and Pathogen ( <i>Rhizoctonia</i> )
13th International Conference on Microbial Interactions & Microbial Ecology” to be held in Rome, <b>Italy</b>	2018	Kowsari Mojegan, Eslahi Negin, Zamani Mohammad Reza, Motallebi Mostafa & Jourabchi Esmat. A new molecular improved probiotic, <i>Trichoderma</i> and its effects on plant genes
TROPENTAG 2018: Global food security and food safety: The role of universities. September 17 - 19, 2018, organised by the Ghent University, Ghent, <b>Belgium</b>	2018	ZAHRA SADAT HOSSEINI, MAJID MAJIDIAN, TAHEREH HASANLOO, MOJEGAN KOWSARI. Effects of Different <i>Trichoderma harzianum</i> Strains on Growth and Production of Secondary Metabolites in <i>Trigonella foenum-graecum</i>
4th international student biotechnology congress Tehran, , <b>Iran</b>	2019	Eslahi Negin, Kowsari Mojegan, Motallebi Mostafa, Zamani Mohammad Reza, Jourabchi Esmat. The <i>qid74</i> gene High Expression in <i>Trichoderma harzianum</i> Recombinant Isolates has a Role in Plant Growth Promotion
48th world congress on microbiology , Moscow, <b>Russia</b>	2019	Papzan Zahra, Kowsari Mojegan, Javan-Nikkhah Mohammad, Mirzadi Gohari Amir, Limón M. Carmen. Protoplast fusion of two <i>Trichoderma</i> strains resulted in xylanase production enhancement

22 th Global Congress on Biotechnology Berlin, <b>Germany</b>	2019	Papzan Zahra, Kowsari Mojegan, Javan-Nikkhah Mohammad, Mirzadi Gohari Amir, Limón M. Carmen Transcriptional characterization of major cellulase genes in fusant obtained from <i>Trichoderma virens</i> and <i>Trichoderma harzianum</i> protoplast fusion
9th national conference on biological control in agriculture and natural resources. 10 July Hamadan, <b>Iran</b>	2019	Eslahi Negin, Kowsari Mojegan, Motallebi Mostafa, Zamani Mohammad Reza. Interaction effect <i>Trichoderma harzianum</i> wild type and recombinant strains genotypes
International Conference on Cell Science & Molecular Biology , July 20 – 22, Rome, <b>Italy</b>	2020	Mojegan Kowsari, Negin Eslahia, Mostafa Motallebia, Mohammad Reza Zamania. Recombinant <i>Trichoderma</i> strains and their effects on Root growth related genes & colonization
12th National And 4th International Biotechnology Congress of Islamic Republic of <b>Iran</b> . 2021-08-22	2021	Eslahi Negin, Kowsari Mojegan, Zamani Mohammad Reza, Motallebi Mostafa, Zahra Moghadasi Jahromi. Evaluation and Comparison of Volatile Organic Compound Profiles of <i>Trichoderma harzianum</i> Recombinant and Wild-type Strains by HS-GC-SPME Technique.
12th National And 4th International Biotechnology Congress of Islamic Republic of <b>Iran</b> . 2021-08-22	2021	Eslahi Negin, Kowsari Mojegan, Motallebi Mostafa, Zamani Mohammad Reza, Esmat Jorabchi. The Effect of <i>Trichoderma harzianum</i> Recombinant Strains on Increasing Bean Growth ( <i>Phaseolus vulgaris</i> L.) by Altering the Expression Profile of Genes Involved in Root Growth.
1th International and 10 <sup>th</sup> National Iranian Conference on Bioinformatics (ICB). Kish Island, <b>Iran</b> . 22-24, Feb 2022	2022	Reza Sharafi. Gholamreza Salehi Jouzani, Ebrahim Karimi, Mojegan Kowsari. Integrating bioprocessing engineering and metagenomics approach to optimize fast production of enriched biocompost and humic acid from rice straw.
The 12th National Conference on Environment, Energy and Sustainable Natural Resources. Tehran, <b>Iran</b>	2024	Farhadi Asl Fatemeh, Kowsari Mojegan, Shariatmadari Hossein, Ghanavati Hossein, Jabbari Leila. Screening of glycoside hydrolase activity of <i>Trichoderma</i> isolates on sugarcane bagasse substrate.