

به نام خدا



نام و نام خانوادگی: مسعود شمس بخش

متولد: ۱۳۴۰، بروجرد

سوابق تحصیلی:

سال دریافت مدرک	دانشگاه محل تحصیل	رشته تحصیلی	مقطع تحصیلی
۱۳۶۴	شهید چمران - اهواز	گیاهپزشکی	کارشناسی
۱۳۶۸	تربیت مدرس - تهران	بیماری شناسی گیاهی	کارشناسی ارشد
۱۳۷۶	آدلاید - استرالیا	ویروس شناسی گیاهی ملکولی	دکترا
۱۳۸۵	اسکاتلند		فرصت مطالعاتی

سوابق آموزشی:

رتبه	محل خدمت	شروع-خاتمه
مربی	دانشگاه شهید چمران	۱۳۶۸-۱۳۷۶
استادیار	دانشگاه تربیت مدرس	۱۳۸۷-۱۳۷۶
دانشیار	دانشگاه تربیت مدرس	۱۳۹۶-۱۳۸۷
استاد	دانشگاه تربیت مدرس	۱۳۹۶ به بعد

علائق پژوهشی:

۱. تعیین ویژگی‌های ملکولی، بیولوژیکی و پراکنش ویروس‌های گیاهی
۲. ارزیابی واکنش ژرم‌پلاسم گیاهی بومی ایران به ویروس‌های مهم
۳. مدیریت تلفیقی بیماری‌های ناشی از ویروس‌های گیاهی
۴. شناسایی و ردیابی ویروس‌های گیاهی
۵. بیان پروتئین نو ترکیب در سیستم‌های باکتریایی و گیاهی

سوابق اجرایی - علمی:

- ۱- مدیر کل آموزش دانشگاه شهید چمران اهواز سال‌های ۱۳۶۹-۱۳۷۱
- ۲- معاون آموزشی دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید چمران اهواز سال‌های ۱۳۷۶-۱۳۷۷
- ۳- رئیس دانشگاه ایلام سال‌های ۱۳۷۷-۱۳۸۱
- ۴- مدیر کل بودجه و تشکیلات وزارت علوم، تحقیقات و فناوری سال‌های ۱۳۸۱-۱۳۸۴
- ۵- مدیر گروه بیماری شناسی گیاهی دانشگاه تربیت مدرس سال‌های ۱۳۸۶-۱۳۹۰

- ۶- عضو هیات تحریریه مجله " پژوهش کشاورزی " سال‌های ۱۳۷۹-۱۳۸۴
- ۷- عضو هیات تحریریه نشریه " بیوتکنولوژی کشاورزی " سال ۱۳۸۸ تا کنون
- ۸- عضو هیات تحریریه نشریه " مجله علوم کشاورزی- گیاهپزشکی " سال ۱۳۸۸ تا کنون
- ۹- عضو هیات تحریریه نشریه " Journal of Crop Protection " سال ۱۳۹۰ تا کنون
- ۱۰- عضو هیات تحریریه نشریه " زیست شناسی سلولی و ملکولی " سال ۱۳۹۲ تا کنون
- ۱۱- عضو هیات تحریریه نشریه " بیماریهای گیاهی " سال ۱۳۹۳ تا کنون
- ۱۲- عضو هیات امنای دانشگاه‌های جنوب-غرب کشور، ایلام، مهر البرز، صدرا و موسسه آموزش عالی آبادانی و توسعه روستایی
- ۱۳- عضو هیات مدیره انجمن بیوتکنولوژی ایران سال‌های ۱۳۸۹-۱۳۹۲
- ۱۴- عضو هیات ممیزه دانشگاه تربیت مدرس ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۵
- ۱۵- عضو هیات ممیزه سازمان تحقیقات جهاد کشاورزی ۱۳۹۵ تا ۱۴۰۱
- ۱۶- رییس کمیسیون دایمی هیات امنای دانشگاه‌های جنوب غرب و ایلام از سال ۱۳۹۲ تا ۱۴۰۰
- ۱۷- مشاور معاونت آموزشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۳
- ۱۸- معاون پژوهشی دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس ۱۳۹۴
- ۱۹- مشاور رئیس مرکز هیاتهای امنای و هیات های ممیزه وزارت علوم، تحقیقات و فناوری ۱۳۹۴
- ۲۰- مشاور وزیر و مدیر کل حوزه وزارتی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری ۱۳۹۶ تا ۱۴۰۰
- ۲۱- عضو هیات مدیره انجمن ژنتیک ایران ۱۴۰۰ تا کنون

سوابق پژوهشی:

الف- مقالات چاپ شده در مجلات علمی - پژوهشی:

۱. شمس بخش مسعود و حشمت اله رحیمیان. ۱۳۷۶. مطالعه مقایسه ای عوامل بلاست مرکبات و شانکر باکتری درختان میوه هسته دار در استان مازندران. **بیماریهای گیاهی**، جلد ۳۳، شماره ۴، صفحات ۱۳۳-۱۴۳
۲. اصلاحی محمد رضا، فرخی نژاد رضا و مسعود شمس بخش. ۱۳۷۹. جداسازی، تشخیص و مطالعه اثر آنتاگونیستی برخی از جدایه های *Flurescent Pseudomonads* روی بعضی از عوامل قارچی مرگ گیاهچه در خوزستان. **مجله علمی کشاورزی**، جلد ۲۳، شماره ۱، صفحات ۳۱-۵۱
۳. شمس بخش مسعود، خاک ور رضا و رضا پور رحیم. ۱۳۸۰. خالص سازی، تهیه آنتی سرم و تشخیص سرولوژیکی شناسایی ویروس های Y و X سیب زمینی جدا شده از مزارع استان خوزستان. **مجله علمی کشاورزی**، جلد ۲۴، شماره ۱، صفحات ۳۵-۴۷.

۴. لک محمد رضا ، بهار مسعود و مسعود شمس بخش. ۱۳۸۱. مقایسه روشهای سرولوژیکی برای شناسایی و ردیابی باکتری عامل سوختگی معمولی لوبیا در استان مرکزی. **بیماریهای گیاهی**، جلد ۳۸، شماره ۴، صفحات ۱۹۳-۲۰۶.
۵. لک محمد رضا، شمس بخش مسعود و مسعود بهار. ۱۳۸۱. شناسایی باکتری عامل سوختگی برگ و غلاف لوبیا در استان مرکزی. **مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی**، جلد ۶، شماره ۱، صفحات ۲۳۱-۲۴۳.
۶. هاشمی مجید، مظفری جواد ، علیزاده عزیزاله و مسعود شمس بخش. ۱۳۸۳، آران. ای های دولای موجود در *Fusarium graminearum* در ایران. **بیماریهای گیاهی**، جلد ۴۰، شماره ۴، صفحات ۳۱۳-۳۲۶.
۷. خاک و ررض، شمس بخش مسعود و رضا پور رحیم. ۱۳۸۴. وضعیت شش ویروس مهم بیماری زا در مزارع سیب زمینی استان خوزستان. **آفات و بیماریهای گیاهی**، جلد ۷۳، شماره ۱، صفحات ۲۵-۳۷.
۸. امیدوار رضا ، شمس بخش مسعود و حشمت اله رحیمیان. ۱۳۸۵. تعیین خصوصیات استرین های ایرانی *Erwinia amylovora* با استفاده از آزمون های بیوشیمیایی و RAPD. **بیماریهای گیاهی**، جلد ۴۲، شماره ۴، صفحات ۶۷۳-۶۸۶.
۹. ابراهیم قمی مریم ، شمس بخش مسعود و رضا پور رحیم. ۱۳۸۶. بررسی وضعیت سه ویروس مودر تاکستان های شمال شرق ایران. **آفات و بیماریهای گیاهی**، جلد ۷۵، شماره ۱، صفحات ۱۰۹-۱۲۰.
۱۰. فابریکی اورنگ صدیقه، شمس بخش مسعود، جلالی جواران مختار و جعفر احمدی. ۱۳۸۷. بررسی تنوع ژنتیکی توده های بومی خربزه ایرانی با استفاده از نشانگرهای ملکولی بین ریزماهوره ای (ISSR). **زیست شناسی ایران**، جلد ۲۲، صفحات ۲۷۱-۲۸۱.
۱۱. خدایاری مهدیه، صفایی ناصر و مسعود شمس بخش. ۱۳۸۷. مقایسه نشانگرهای مولکولی *RAPD*، *ERIC* در بررسی تنوع ژنتیکی قارچ *Rhizoctonia solani* AG1-IA ژنتیک نوین، جلد ۳، شماره ۲، صفحات ۳۷-۴۶.
۱۲. خدایاری مهدیه، صفایی ناصر و مسعود شمس بخش. ۱۳۸۷. بررسی تنوع ژنتیکی جدایه های ایرانی *Rhizoctonia solani* AG1-IA0A با استفاده از نشانگر مولکولی RAPD. **بیماریهای گیاهی**، جلد ۴۴، شماره ۳، صفحات ۲۱۵-۲۳۱.
۱۳. موسیوند مریم، رحیمیان حشمت اله و مسعود شمس بخش. ۱۳۸۸. ارتباط فنوتیپی و ژنتیکی سویه های *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* جدا شده از نیشکر، درختان میوه هسته دار و گندم. **بیماریهای گیاهی**، جلد ۴۵، شماره ۱، صفحات ۸۵-۹۷.
۱۴. کریمی الهام، صفایی ناصر، مسعود شمس بخش. ۱۳۸۸. بررسی تنوع ژنتیکی جدایه های ایرانی *Sclerotinia sclerotiorum* با استفاده از نشانگر مولکولی rep-PCR. **بیماریهای گیاهی**، جلد ۴۵، شماره ۳، صفحات ۲۱۲-۱۹۹.
۱۵. جمالزاده آزاده، شمس بخش مسعود و حشمت اله رحیمیان. ۱۳۸۸. وقوع بیماری شانکر پوستی گردو و تعیین پراکنش آن در استان های شمالی ایران. **مجله پژوهش های تولید گیاهی**، جلد ۱۶، شماره ۲، صفحات ۱۹۵-۲۰۴.

۱۶. بقای ساره، شمس بخش مسعود، رحیمیان حشمت اله و ناصر صفایی. ۱۳۸۹. بررسی تنوع فنوتیپی و ژنوتیپی اروینیا‌های پکتولیتیک جدا شده از میزبانهای زینتی در بخش‌هایی از شمال کشور. *بیماری‌های گیاهی*، جلد ۴۶، شماره ۳، صفحات ۲۱۷-۲۳۳.
۱۷. خدایگان پژمان، رحیمیان حشمت اله، شمس بخش مسعود و علی برزگر. ۱۳۸۹. بیماری لکه برگ باکتریایی خاکشیر تلخ ناشی از یک پاتووار مشابه با *Pseudomonas syringae* pv. *maculicola* بیماری‌های گیاهی، جلد ۴۶، شماره ۳، صفحات ۲۳۵-۲۴۷.
۱۸. مسلم خانی کبری، مظفری جواد، علیزاده عزیزاله و مسعود شمس بخش. ۱۳۸۹. ارزیابی مقاومت ارقام سیب زمینی در برابر باکتری *Ralstonia solanacearum* در شرایط درون شیشه ای و گلخانه ای. *مجله به نژادی نهال و بذر*. جلد ۲۶، شماره ۴، صفحات ۵۰۱-۵۱۵.
۱۹. زاهدی طبرستانی آتنا، شمس بخش مسعود و ناصر صفایی. ۱۳۸۹. پراکنش سه ویروس مهم شته برد کلزا در استان گلستان. *دانش گیاهپزشکی ایران*. جلد ۴۱، شماره ۲، صفحات ۲۵۱-۲۵۹.
۲۰. کریمی الهام، ناصر صفایی و مسعود شمس بخش. ۱۳۸۹. بررسی چند شکلی *DNA* بین گروه های سازگاری میسلیومی *Sclerotinia sclerotiorum* با نشانگر *ISSR*. *بیوتکنولوژی کشاورزی*، جلد ۲، شماره ۲، صفحات ۴۱-۵۵.
۲۱. یونسی بهار، شمس بخش مسعود، صفایی ناصر و فاطمه خلقتی بنا. ۱۳۹۰. ردیابی همزمان چند ویروس مهم در گیاهان آلوده سیب زمینی با استفاده از روش *Multiplex RT-PCR* و مقایسه آن با آزمون سرولوژیکی الایزا. *ژنتیک نوین*، جلد ۶، شماره ۱، صفحات ۱۷-۲۶.
۲۲. شمس بخش مسعود. ۱۳۹۰. افزایش مقاومت توتون به برخی ویروس‌های گیاهی با خاموشی ژن آنزیم‌آران ا پلی‌مراز وابسته به آر آن اییک. *بیماری‌های گیاهی*، جلد ۴۷، شماره ۳، صفحات ۲۳۹-۲۴۸.
۲۳. دوست صدیق هاجر، رخشنده رو فرشاد و مسعود شمس بخش. ۱۳۹۰. پراکنش ویروس موزایک آراییس (*ArMV*) در تاکستان‌ها و رز کاری‌های استان‌های آذربایجان غربی و شرقی. *مجله علمی کشاورزی (گیاهپزشکی)*، جلد ۳۴، شماره ۲، صفحات ۷۴-۵۹.
۲۴. فلاحی چرخابی نرگس، شمس بخش مسعود، رحیمیان حشمت اله و پژمان خدایگان. ۱۳۹۰. شناسایی جدایه-های *Brenneria nigrifluens*. *بیماری‌های گیاهی*، جلد ۴۷، شماره ۳، صفحات ۲۶۳-۲۷۷.
۲۵. شیرازی مهدی، مظفری جواد، رخشنده رو فرشاد و مسعود شمس بخش. ۱۳۹۰. تنوع ژنتیکی ویروس پیچیدگی برگ گوجه فرنگی در ایران. *بیوتکنولوژی کشاورزی*، جلد ۴، شماره ۲، صفحات ۲۹-۴۱.
۲۶. کریمی الهام، ناصر صفایی و مسعود شمس بخش. ۱۳۹۰. تنوع ژنتیکی درون گروه‌های سازگاری میسلیومی جدایه-های *Sclerotinia sclerotiorum* با استفاده از نشانگر *RAPD*. *پژوهشنامه گیاهان روغنی ایران*، جلد ۲، صفحات ۷۵-۸۹.

۲۷. مسلم خانی کبری، مظفری جواد، محمدی گل تپه ابراهیم و مسعود شمس بخش. ۱۳۹۱. بیان برخی ژنهای دفاعی در برابر باکتری *Ralstonia solanacearum* در ارقام حساس و مقاوم سیب زمینی در شرایط *in vitro* بیماریهای گیاهی، جلد ۴۸، شماره ۲، صفحات ۱۸۳-۱۹۴.
۲۸. نوری نژاد زرقانی شاهین، شمس بخش مسعود، سخندان بشیر نعمت، مقصود پژوهنده. ۱۳۹۱. شناسایی و ردیابی جدایه‌های ایرانی ویروس برگ باد بزی مو از با استفاده از پیوند سبز و آر تی-پی سی آر. بیماریهای گیاهی، جلد ۴۸، شماره ۳، صفحات ۳۸۱-۳۹۱.
۲۹. بیگی فرید، رحیمیان حشمت اله، محمدی گل تپه ابراهیم، شمس بخش مسعود، برزگر علی، بوسکت انتونی، گارسیا والدس النا و جرج لالوکات. ۱۳۹۱. بررسی فنوتیپی و بیماری‌زایی عوامل بیماری بلاست مرکبات در استان‌های شمال ایران. دانش گیاهپزشکی ایران. جلد ۴۳، شماره ۲، صفحات ۲۱۱-۲۲۲.
۳۰. حسین زاده سعید و مسعود شمس بخش. ۱۳۹۱. تاژک باکتریایی؛ ساختار، سرهم بندی و تولید گشتاور. مجله تازه‌های بیوتکنولوژی سلولی-مولکولی، جلد ۳، شماره ۹، صفحات ۹-۱۸.
۳۱. موجرلو شیده، صفایی ناصر، عباسی مقدم احمد و مسعود شمس بخش. ۱۳۹۱. ارزیابی واکنش برخی ژنوتیپ‌های گندم بومی ایران در برابر نژاد جدید زنگ ساقه در مرحله گیاهچه‌ای. مجله علمی کشاورزی (گیاهپزشکی)، جلد ۳۵، شماره ۴، صفحات ۸۱-۶۹.
۳۲. خدایگان پژمان، رحیمیان حشمت اله، شمس بخش مسعود، اولریخ ماتیوس و هلگه وینگارت. ۱۳۹۲. بیماری لکه زاویه-ای ختمی خواب آلود ناشی از یک پاتوار مشابه با *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* بیماریهای گیاهی، جلد ۴۹، شماره ۱، صفحات ۱-۱۵.
۳۳. بیگی فرید، محمدی گل تپه ابراهیم، رحیمیان حشمت اله، شمس بخش مسعود، برزگر علی، بوسکت انتونی، گارسیا و جرج لالوکات. ۱۳۹۲. کنترل بیولوژیک بیماری بلاست مرکبات با استفاده از چند گونه مخمر به دست آمده از باغات مرکبات شمال ایران. مهار زیستی در گیاهپزشکی. جلد ۱، شماره ۱، صفحات ۵۳-۶۴.
۳۴. کشاورز طیبیه، شمس بخش مسعود و کرمت اله ایزدپناه. ۱۳۹۲. ارزیابی واکنش برخی توده‌های بومی خربزه ایران به ویروس کوتولگی زرد کدوئیان. بیماریهای گیاهی، جلد ۴۹، شماره ۲، صفحات ۲۲۹-۲۳۹.
۳۵. اصلاحی محمدرضا، طباطبایی فاطمه، صفایی ناصر و مسعود شمس بخش. ۱۳۹۲. تنوع ژنتیکی عامل بیماری سیاهک پنهان جودر استان خوزستان با استفاده از نشانگر رپید. مجله علمی کشاورزی (گیاهپزشکی)، جلد ۳۶، شماره ۱، صفحات ۶۳-۵۱.
۳۶. نساج حسینی سید محسن، شمس بخش مسعود، سلمانیان علی هاتف و شای دونگ یه. ۱۳۹۲. بیان و خالص سازی پروتئین حرکتی ویروس موزائیک پیسک سبز خیار با استفاده از سامانه حامل ویروس گیاهی. مجله بیوتکنولوژی کشاورزی، جلد ۵، شماره ۳، صفحات ۱۴۳-۱۶۱.
۳۷. محمودی هاشمی هانیه، محمد سلطانی بهرام، حسینی عقدا فهیمه، موسوی زاده سید علی، محموی ابراهیم و مسعود شمس بخش. ۱۳۹۲. شناسایی و بررسی الگوی بیانی پروتئین PtGSP1 از زنگ برگ گندم با استفاده از سیستم مخمری. ژنتیک نوین، جلد ۸، شماره ۴، صفحات ۳۴۹-۳۵۶.

۳۸. اصلاحی محمد رضا، صفایی ناصر، سعیدی عباس و مسعود شمس بخش. ۱۳۹۲. استفاده از عصاره گیاهی به منظور ارزیابی مقاومت نسبی ارقام گندم نسبت به قارچ *Mycosphaerella graminicola* در شرایط درون شیشه ای. **مجله بیوتکنولوژی کشاورزی**، جلد ۵، شماره ۴، صفحات ۱-۱۵.
۳۹. رخشنده رو فرشاد، پالوکایتیس پیتر و مسعود شمس بخش. ۱۳۹۲. ناپایداری ساختارهای ساقه-حلقه در جلوگیری از بیان ژنهای مسئول مقاومت در برابر آلودگیهای ویروسی در توتونهای تراریخت. **مجله پژوهشهای سلولی و مولکولی (مجله زیست شناسی ایران)**، جلد ۲۶، شماره ۳، صفحات ۴۰۱-۴۱۵.
۴۰. رحیمیان ناصر، معینی احمد و مسعود شمس بخش. ۱۳۹۲. بررسی کارایی برخی از روشهای سالم سازی سیب زمینی (*Solanum tuberosum L.*) و اثر آنها بر عملکرد غده چه در گیاهان عاری از ویروس. **نشریه علوم گیاهان زراعی ایران**، جلد ۴۴، شماره ۴، صفحات ۶۲۳-۶۳۴.
۴۱. حسین زاده محمد رضا، شمس بخش مسعود و شاهرخ کاظم پوراوانلو. ۱۳۹۳. تعیین توالی ژنوم کامل و فیلوژنی جدایه های نژاد شدید ویروس پیچیدگی زرد برگ گوجه فرنگی جدا شده از تاتوره در منطقه بجنورد، ایران. **مجله بیوتکنولوژی کشاورزی**، جلد ۶، شماره ۱، صفحات ۶۱-۷۶.
۴۲. نورانی سیده لایین و همکاران. ۱۳۹۳. بررسی تاثیر عصاره دو گونه قارچ نماتدخوار *Arthrobotrys oligospora* و *conoides* بر فعالیت لاروهای سن دو نماتدهای *Meloidogyne incognita* و *M. javanica*. **مجله علمی کشاورزی (گیاهپزشکی)**، جلد ۳۷، شماره ۲، صفحات ۹۱-۷۹.
۴۳. رستگار محمد حسن، شمس بخش مسعود و عبدالباسط عزیزی. ۱۳۹۳. شناسایی ویروس های بذربرد مزارع باقلای استان خوزستان. **مجله علمی کشاورزی (گیاهپزشکی)**، جلد ۳۷، شماره ۴، صفحات ۷۶-۶۷.
۴۴. عباسی سکینه، صفایی ناصر و مسعود شمس بخش. ۱۳۹۳. بررسی خصوصیات آنتاگونیستی چندین جهش یافته *Trichoderma harzianum* علیه قارچ بیمارگر گیاهی در شرایط درون شیشه ای. **مجله علمی کشاورزی (گیاهپزشکی)**، جلد ۳۷، شماره ۴، صفحات ۱۰۲-۹۱.
۴۵. ابطحی فائزه السادات، شمس بخش مسعود و ناصر صفایی. ۱۳۹۳. اولین گزارش از وقوع ویروس ساقه گودکی سیب از درختان سیب ایران. **بیماریهای گیاهی**، جلد ۵۰، شماره ۳، صفحات ۳۰۷-۳۰۸.
۴۶. سمیعی فاطمه، صفرنژاد محمدرضا، حسینی سالکده قاسم، شمس بخش مسعود و فرشاد رخشنده رو. ۱۳۹۳. تولید فازهای نو ترکیب حاوی ژن های آنتی بادی اختصاصی ویروس تریستزای مرکبات. **آفات و بیماری های گیاهی**، جلد ۸۲، شماره ۲، صفحات ۱۴۷-۱۵۶.
۴۷. ابطحی فائزه السادات، شمس بخش مسعود، مهدیه مجید و ناصر صفایی. ۱۳۹۴. شناسایی و تعیین پراکنش ویروس های آلوده کننده گل محمدی در گلستان های استان های اصفهان، مرکزی و کرمان. **ژنتیک نوین**، جلد ۱۰، شماره ۱، صفحات ۱۱-۲۰.
۴۸. یزدانی راضیه، شمس بخش مسعود و ناصر صفایی. ۱۳۹۴. شناسایی عامل لکه برگی و پوسیدگی نرم باکتریایی گیاهان زینتی در استان اصفهان. **مجله علمی کشاورزی (گیاهپزشکی)**، جلد ۳۸، شماره ۱، صفحات ۱۰۰-۹۱.

۴۹. فلاحی چرخابی نرگس، شمس بخش مسعود، رحیمیان حشمت اله، خدایگان پژمان و محمد حسن رستگار. ۱۳۹۴. تعیین ویژگی‌های جدایه‌های *Pseudomonas syringae* pv. *syringae*، عامل بیماری بلایت باکتریایی گندم در استان کرمان و ارزیابی واکنش ژنوتیپ‌های ایرانی گندم نسبت به آن. **آفات و بیماری‌های گیاهی**، جلد ۸۳، شماره ۱، صفحات ۳۹-۴۹.
۵۰. کریمی الهام، ناصر صفایی، شمس بخش مسعود و سید باقر محمودی. ۱۳۹۴. کنترل بیماری مرگ گیاهچه چغندر قند ناشی از *Rhizoctonia solani* AG2-2 با استفاده از تیمار بذور با قارچ‌های اندوفیت و ترکیبات القای کننده مقاومت. **مجله علمی کشاورزی (گیاهپزشکی)**، جلد ۳۸، شماره ۴، صفحات ۵۲-۳۳.
۵۱. عزیزی عبدالباسط، شمس بخش مسعود و احمد معینی. ۱۳۹۴. طراحی و ساخت سازه سنجاق سری با استفاده از ترادف ژن *2b* برای القای مقاومت به ویروس موزائیک خیار. **بیماری‌های گیاهی**، جلد ۵۱، شماره ۲، صفحات ۱۱۵-۱۲۸.
۵۲. رجبی نیلوفر، نوری نژاد شاهین، شمس بخش مسعود و عبدالباسط عزیزی. ۱۳۹۴. ردیابی همزمان سه ویروس موزائیک معمولی، موزائیک معمولی نکروز لوبیا و موزائیک خیار با استفاده از Multiplex-RT-PCR. **بیماری‌های گیاهی**، جلد ۵۱، شماره ۳، صفحات ۳۶۷-۳۷۳.
۵۳. ابرین‌بنا مسعود، مظفری جواد، شمس بخش مسعود و رحیم مهربانی. ۱۳۹۴. ژنتیک مقاومت به بیماری سپتوریای برگ‌گی گندم در رقم چمران. **مجله به نژادی نهال و بذر**، جلد ۳۱، شماره ۴، صفحات ۶۵۳-۶۶۴.
۵۴. تورنگ ثریا، شمس بخش مسعود و احمد معینی. ۱۳۹۴. حذف ویروس موزائیک خیار از گلایل با استفاده از روش‌های کشت مریستم، گرما درمانی و برق درمانی. **مجله بیوتکنولوژی کشاورزی**، جلد ۷، شماره ۴، صفحات ۳۵-۴۹.
۵۵. مرادی سجاد، شمس بخش مسعود و ناصر صفایی. ۱۳۹۴. تولید آنتی‌بادی پلی‌کلونال علیه پروتئین حرکتی ویروس پیچیدگی زرد برگ گوجه‌فرنگی و بررسی کارایی آن در ردیابی ویروس. **فناوری زیستی در کشاورزی**، جلد ۱۴، شماره ۲، صفحات ۳۳-۳۷.
۵۶. جعفری مجید، شمس بخش مسعود و احمد معینی. ۱۳۹۵. واکنش ارقام تجاری و لاین‌های کلزا به جدایه ویروس موزائیک شلغم. **بیماری‌های گیاهی**، جلد ۵۲، شماره ۲، صفحات ۱۴۷-۱۵۹.
۵۷. فرهنگ اکرم، شمس بخش مسعود و محمدرضا حسین‌زاده. ۱۳۹۵. ردیابی و تعیین جایگاه تاکسونومیکی جدایه‌های ایرانی ویروس موزائیک چغندر قند بر اساس ترادف پروتئین پوششی ویروس. **فناوری زیستی در کشاورزی**، جلد ۷، شماره ۲، صفحات ۸۵-۹۴.
۵۸. علی شیری اطهر، رخشنده رو فرشاد، صالحی جوزانی غلامرضا و مسعود شمس بخش. ۱۳۹۵. ردیابی و تعیین خصوصیات مولکولی جدایه‌های ایرانی *Fig badnavirus-1* بر اساس ژن تولید کننده آنزیم پروتئاز. **آفات و بیماری‌های گیاهی**، جلد ۸۴، شماره ۱، صفحات ۱۱۹-۱۲۹.
۵۹. قاسم زاده آيسان و مسعود شمس بخش. ۱۳۹۵. واکنش ارقام کلزا به یک جدایه ویروس موزائیک کلم‌گل و آلودگی همزمان جدایه‌های ویروس موزائیک شلغم و موزائیک کلم‌گل در شرایط گلخانه. **مجله علمی کشاورزی (گیاهپزشکی)**، جلد ۳۹، شماره ۳، صفحات ۷۱-۸۲.
۶۰. شمس بخش مسعود و عبدالباسط عزیزی. ۱۳۹۵. کاربرد ناقل‌های ویروسی گیاهی در بیوتکنولوژی. **مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی**، جلد ۵، شماره ۲، صفحات ۱۹۷-۲۰۹.
۶۱. رزمی آرش، نیکخواه مریم، باقری عبدالرضا، ملک زاده شفاوردی سعید و مسعود شمس بخش. ۱۳۹۶. سنتز سبز نانو ذرات کروی طلا با استفاده از عصاره گیاه آب تره. **زیست فناوری دانشگاه تربیت مدرس**، جلد ۸، شماره ۱، صفحات ۶۰-۷۰.

۶۲. علی شیری اطهر، رخشنده رو فرشاد، صالحی جوزانی غلامرضا و مسعود شمس بخش. ۱۳۹۶. بررسی جدایه فیلوژنتیکی های جدید پروتئین ایرانی ویروس بادناهی یک انجیر بر اساس ترادف ژن حرکتی. *مجله بیوتکنولوژی کشاورزی*، جلد ۹، شماره ۲، صفحات ۱۱۱-۱۲۵.
۶۳. بیات حسین، حسنی مهربان افشین، صفایی ناصر و مسعود شمس بخش. ۱۳۹۶. تعیین برخی ویژگی های ملکولی و بیولوژیکی توسپووویروس های مختلف از استان مرکزی. *بیماریهای گیاهی*، جلد ۵۳، شماره ۴، صفحات ۴۳۱-۴۴۷.
۶۴. مسلم خانی کبری، مظفری جواد، شمس بخش مسعود و ابراهیم محمدی گل تپه. ۱۳۹۷. تشخیص ملکولی ژن های القا شده گیاه سیب زمینی دخیل در دفاع علیه باکتری *Ralstonia solanacearum* *بیماریهای گیاهی*، جلد ۵۴، شماره ۳، صفحات ۱۶۳-۱۷۲.
۶۵. جعفری مجید، معینی احمد و مسعود شمس بخش. ۱۳۹۷. کارآیی بخشی از ژنوم ویروس موزاییک شلغم برای ایجاد مقاومت در کلزا. *دانش گیاهپزشکی ایران*، جلد ۴۹، شماره ۲، صفحات ۱۶۵-۱۷۵.
۶۶. نظری فهیمه، محمد سلطانی بهرام، شمس بخش مسعود و محسن شریفی. ۱۳۹۷. نقش سورفکتین در القا مقاومت گیاه توتون علیه آگروباکتریوم. *دانش گیاهپزشکی ایران*، جلد ۴۹، شماره ۲، صفحات ۲۵۵-۲۶۲.
۶۷. شمس بخش مسعود، فلاحی چرخابی نرگس و حشمت اله رحیمیان. ۱۳۹۷. نقش افکتورهای شبه فعال کننده رونویسی (*Transcription Activator-Like Effector, TALE*) در تعامل میزبان و بیمارگر *Xanthomonas*. *مجله بیوتکنولوژی کشاورزی*، جلد ۱۰، شماره ۳، صفحات ۸۷-۱۱۰.
۶۸. علی شیری اطهر، رخشنده رو فرشاد، صالحی جوزانی غلامرضا و مسعود شمس بخش. ۱۳۹۷. بررسی همراهی گونه های ویروسی مختلف با بیماری موزائیک انجیر در ایران. *فناوری زیستی در کشاورزی*، جلد ۹، شماره ۱، صفحات ۵۵-۶۷.
۶۹. یزدانی راضیه، عرب سید شهریار، حسنی مهربان افشین و مسعود شمس بخش. ۱۳۹۸. محلول سازی و تاخوردگی مجدد اجسام اینکلوزن پروتئین نوترکیب پوششی ویروس برگ بادبزی موتولید شده در *Escherichia coli*. *مجله بیوتکنولوژی کشاورزی*، جلد ۱۱، شماره ۱، صفحات ۱۶۷-۱۵۱.
۷۰. نوربخش شورابی سیده فاطمه و مسعود شمس بخش. ۱۳۹۸. تاثیر آلودگی ویروس موزاییک خیار و ویروس موزاییک کلم گل بر مقاومت کلزا به ویروس موزاییک شلغم. *دانش گیاهپزشکی ایران*، جلد ۵۰، شماره ۱، صفحات ۱۱۹-۱۲۷.
۷۱. زرین جو علی، سعادت مهدی، صفایی ناصر و مسعود شمس بخش. ۱۳۹۹. برهمکنش ویروس موزاییک شلغم و ویروس موزاییک کلم گل با *Phoma lingam* در گیاه کلزا. *بیماریهای گیاهی*، جلد ۵۶، شماره ۳، صفحات ۳۰۳-۳۱۸.
۷۲. آسترکی سجاد، صفایی ناصر و مسعود شمس بخش. ۱۳۹۹. واکنش گیاهان چغندرقد، فلفل و لوبیا به آلودگی مخلوط ویروس موزاییک خیار و ویروس های پیچیدگی بوته چغندرقد. *بیماریهای گیاهی*، جلد ۵۶، شماره ۳، صفحات ۲۲۱-۲۳۶.
۷۳. سعادت مهدی، عیاری نوش آبادی مهدی و مسعود شمس بخش. ۱۴۰۰. اثر آلودگی جدایه Fny ویروس موزاییک خیار بر ویژگی های فیزیولوژیکی و فیتوشیمیایی سه توده بومی ریحان سبز (*Ocimum basilicum L.*). *بیماریهای گیاهی*، جلد ۵۷، شماره ۴، صفحات ۳۰۳-۳۱۹.

۷۴. بیات حسین، حسنی مهربان افشین، صفایی ناصر و مسعود شمس بخش. ۱۴۰۱. توالی نوکلئوتیدی و تجزیه ژنتیکی قطعه کوچک ژنومی دو جدایه ایرانی ویروس لکه زرد زنبق (IYSV) از تره و پیاز. **بیماریهای گیاهی**، جلد ۵۷، شماره ۱، صفحات ۱۹-۳۴.

ب - مقالات چاپ شده در مجلات انگلیسی زبان:

75. Shams-bakhsh M. and R.H. Symons. 1997. Barley yellow dwarf virus – PAV RNA does not have a VPg. **Archives of Virology** 142: 2529 – 35.
76. Shams-bakhsh M. and R. H. Symons. 2004. Cloning and expression of the coat protein gene of Barley yellow dwarf virus-PAV in *Escherichia coli*. **Iranian Journal of Biotechnology** 2(2): 84-89.
77. Soleimani M. J., Shams-bakhsh M., Taghavi M. and Sh. Kazemi. 2005. Biological control of stem and root rot of wheat caused by *Biopolaris* spp. by using antagonistic bacteria, fluorescent pseudomonads and *Bacillus* spp. **Journal of Biological Sciences** 5(3): 347-353.
78. Shams-bakhsh M., Canto T. and P. Palukaitis. 2007. Enhanced resistance and neutralization of defense responses by suppressors of RNA silencing. **Virus Research** 130:103-109.
79. Mirzaei S., Mohamadi Goltapeh, E., and M. Shams-bakhsh. 2007. Taxonomical studies of the genus *Botrytis* in Iran. **Journal of Agricultural Technology** 3(1):65-76.
80. Mirzaei S., Mohamadi Goltapeh, E., Shams-bakhsh M. and N. Safaie. 2008. Identification of *Botrytis* spp. on plants grown in Iran. **Journal of Phytopathology** 156:21-28.
81. Mohamadi Goltapeh, E., Shams-bakhsh M. and B. Pakdaman. 2008. Sensitivity of the Nematophagous Fungus *Arthrobotryis oligospora* to fungicides, insecticides and crop supplements used in the commercial cultivation of *Agaricus bisporus*. **Journal of Agricultural Science and Technology** 10: 383-389.
82. Azizi A., Mozaffari J. and M. Shams-bakhsh. 2008. Phenotypic and molecular screening of tomato germplasm for resistance to Tomato yellow leaf curl virus. **Iranian Journal of Biotechnology** 6:199-207.
83. Mirzaei S., Mohamadi Goltapeh, E., Shams-bakhsh M., Safaie N. and M. Chaichi. 2009. Genetic and phenotypic diversity among *Botrytis cinerea* isolates in Iran. **Journal of Phytopathology** 157: 474-482.
84. Abdoulazadeh J., Mohamadi Goltapeh, E., Javadi A. Shams-bakhsh M., Zarei R. and Philips AJL. 2009. *Barriopsis iraniana* and *Phaeobotryon cupressi*: two new species of the Botryosphaeriaceae from trees in Iran. **Persoonia** 23: 1-8.
85. Keshavarz T., Shams-bakhsh M. and Sh. Nourinejad Zarghani. 2009. First report of Apple chlorotic leaf spot virus infection of apple trees in Iran. **Journal of Plant Pathology** 91(1):233.
86. Khodayari M., N. Safaie and M. Shams-bakhsh. 2009. Genetic diversity of Iranian AG1-IA isolates of *Rhizoctonia solani*, the cause of Rice sheath blight, using morphological and molecular markers. **Journal of Phytopathology** 157: 708-714.

87. Sepahpour S., Moieni A., Shams-bakhsh M. and A. Baghizadeh. 2009. Effects of electric current value and time treatments on elimination of Carnation mottle virus and in vitro plantlet regeneration of carnation (*Dianthus caryophyllus*). **Acta Horticulturae** 829: 395-398.
88. Osdaghi E., Alizadeh A., Shams-bakhsh M. and M. R. Lak. 2009. Evaluation of common bean cultivar/lines for resistance to common bean blight. **Phytopatologia Mediterranea** 48:461-468.
89. Osdaghi E., Shams-bakhsh M., Alizadeh A., and M. R. Lak. 2010. Study on common bean seed lots for contamination with *Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli* by BIO-PCR technique. **Journal of Agricultural Technology**. 6(3):503-513.
90. Abrinbana M., Mozafari J. Shams-bakhsh M., and R.Mehrabi. 2010. Genetic structure of *Mycosphaerella graminicola* populations from Iran. **Plant Pathology**. 59: 829-838.
91. Falahi Charkhab N., Shams-Bakhsh M., and H. Rahimian. 2010. Genetic diversity among *Brenneria nigrifluens* strains in Iran. **European Journal of Plant Pathology**128:303-310.
92. Shahryari, F. Safarnejad, M. R., Shams-Bakhsh M. and G. R. Salehi Jouzani. 2010. Toward immunomodulation of witches broom disease of lime (WBDL) by targeting immunodominant membrane protein (IMP) of candidatus *Phytoplasma aurantifolia*. **Communications in Agricultural and Applied Biological Sciences**75(4):789-95.
93. Osdaghi E., Shams-bakhsh M. Alizadeh A., Lak M. R. and H. Hatami Maleki. 2011. Induction of resistance in common bean by *Rhizobium leguminosarum* bv. *phaseoli* and decrease of common bacterial blight symptoms. **Phytopatologia Mediterranea** 50: 45-54.
94. Shahryari F., Safarnejad M. R. and M. Shams-bakhsh. 2011. Generation of a specific monoclonal recombinant antibody against " *Candidatus Phytoplasma aurantifolia*" using phage display technology. **Bulletin of Insectology** 64:75-76.
95. Shahryari F., Safarnejad M. R., Shams-bakhsh M. and S. Ataiee. 2011. Use of a recombinant protein for development of a DAS-ELISA serological kit for sensitive detection of witches' broom disease of lime (WBDL) by targeting of immunodominant membrane protein (IMP) of *Candidatus phytoplasma lime*. **Bulletin of Insectology** 64:43-44.
96. Karimi E., N. Safaie and M. Shams-bakhsh. 2011. Assessment of genetic diversity among *Sclerotinia sclerotiorum* populations in canola fields by rep-PCR. **Trakia Journal of Science** 9(2):62-68.
97. Bayati S., Shams-bakhsh M., and A. Moieni. 2011. Elimination of *Grapevine virus A* (GVA) by cryotherapy and electrotherapy. **Journal of Agricultural Science and Technology** 13:443-450.
98. Baghaee S., Rahimian H., Shams-bakhsh M., Lopez-Sotanilla E., Antunez-Lamas M., and P. Rodriguez-Patenzuola. 2011. Characterization of *Pectobacterium* species from Iran using biochemical and molecular methods. **European Journal of Plant Pathology** 129: 413-425.
99. Hedesh R.M., Shams-Bakhsh M., and J. Mozafari. 2011. Evaluation of common bean lines for their reaction to tomato yellow leaf curl virus-Ir2. **Crop Protection** 30: 163-167.
100. Azizi A., Shams-Bakhsh M., Mozaffari J, and R. Montazeri Hedesh. 2011. Completed sequences of a strain of *Tomato leaf curl virus* from Iran. **Iranian Journal of Virology** 5(3): 18-27.
101. Karimi E., N. Safaie and M. Shams-Bakhsh. 2012. Mycelial compatibility grouping and pathogenic diversity of *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) de Bary populations on canola in Golestan province of Iran. **Journal of Agricultural Science and Technology** 14: 421-434.

102. Amini M., Safaie N., Salmani M. J., and M. Shams-Bakhsh. 2012. Antifungal activity of three essential oils against some phytopathogenic fungi. **Trakia Journal of Science** 10(1):1-8.
103. Karimi E., N. Safaie and M. Shams-Bakhsh. 2012. Molecular genotyping of *Sclerotinia sclerotiorum* isolates from different region and host plants in Iran. **Archives of Phytopathology and Plant Protection** 45(8): 942-954.
104. Abrinbana M., Mozafari J. Shams-Bakhsh M., and R. Mehrabi. 2012. Resistance spectra of wheat genotypes and virulence patterns of *Mycosphaerella graminicola* isolates in Iran. **Euphytica** 186:75-90.
105. Salimi M., Shams-Bakhsh M. and N. Safaie. 2012. Expression of the tomato yellow leaf curl virus movement protein gene in *Escherchia coli*. **Trakia Journal of Science** 10(3):36-40.
106. Jamalzade A., M. Shams-Bakhsh and H. Rahimian. 2012. Genetic diversity of *Brenneria nigrifluens* strains in north of Iran (Margin of Caspian Sea). **Cercetari Agronomice in Moldova** 45(2): 57-68.
107. Zahedi Tabarestani A., Shams-Bakhsh M. and N. Safaie. 2012. Comparison of the coat protein gene sequence of Iranian canola-infecting Beet western yellows virus isolates. **Journal of Crop Protection** 1(3):211-219.
108. Resaei K., Shams-bakhsh M. and A. Alizadeh. 2012. Genetic diversity among *Xanthomonas citri* subsp. *citri* strains in Iran. **Journal of Plant Protection Research** 52(1): 1-9.
109. Nourinejhad Zarghani S., Shams-Bakhsh M., Zand, N., Sokhandan Bashir N. and M. Pazhohande. 2012. Genetic analysis of Iranian population of Potato leafroll virus based on ORF 0. **Virus Genes** 45(3): 567-574. 64.
110. Roohani R., Soltani Najafabadi M., Alavi S.M., Farrokhi N. and M. Shams-Bakhsh. 2012. Transcript analysis of some pathogenicity-related elements in an Iranian A* isolate of *Xanthomonas citri* subsp. *citri*. **Journal of Crop Protection** 1(4):337-34.
111. Nassaj Hosseini S. M., Shams-Bakhsh M., A. H. Salmania., and S. Yeh. 2012. Expression and purification of human interferon gamma using a plant viral vector. **Progress in Biological Science** 2(2):104-115.
112. Shahryari F., Shams-Bakhsh M., Safarnejad M. R., Safaie N. and S. Ataiee. 2013. Preparation of specific antibody against Immunodominant membrane protein (IMP) of *Phytoplasma Candidatus aurantifolia*. **Iranian Journal of Biotechnology** 11(1):14-21.
113. Hossenzadeh, S., Shams-Bakhsh M., and E. Hossenzadeh. 2013. Effects of Sub-bactericidal concentration of plant essential oils on pathogenicity factors of *Ralstonia solanacearum*. **Archives of Phytopathology and Plant Protection** 46(6):643-655.
114. Hossenzadeh, S., Shams-Bakhsh and M., Yamchi A. 2013. A comparative study on effect of two different *aiiA* genes on pathogenicity factors of *Dickeya chrysanthemi* pv. *chrysanthemi*. **Archives of Phytopathology and Plant Protection** 46(12): 1468-1479.
115. Nourinejhad Zarghani S., Shams-Bakhsh M., Sokhandan Bashir N. and T. Wetzel. 2013. Molecular characterization of whole genomic RNA2 from Iranian isolates of *Grapevine fanleaf virus*. **Journal of Phytopathology** 161:419-425.

116. Nassaj Hosseini S. M., Shams-Bakhsh M., Mehrvar M. and A. H. Salmania. 2013. Evolutionary characterization and population genetic of Iranian isolates of *Beet necrotic yellow vein virus* based on P25. **Journal of Agricultural Science and Technology** 15: 829-842.
117. Dadrezaie S.T., Lababidi S., Nazari K., Mohammadi Goltapeh E., Afshari F., Alo F., Shams-bakhsh M., and N. Safaie. 2013. Molecular genetic diversity I Iranian populations of *Puccinia triticina*, the causal agent of wheat leaf rust. **American Journal of Plant Sciences** 4:375-1386.
118. Aghamohammadi V., Rakhshandehroo F., Shams-Bakhsh M. and P. Palukaitis. 2013. Distribution and genetic diversity of Tomato mosaic virus isolates in Iran. **Journal of Plant Pathology** 95(2):339-347.
119. Amiri Sadeghan A., Shams-Bakhsh M. and B. Yakhchali. 2013. Expression of Citrus tristeza virus coat protein gene in *Escherichia coli*. **Journal of Crop Protection** 2(4): 387-393.
120. Shahryari, F., Safarnejad, M.R., Shams-Bakhsh, M., Nolke, G. and Schillberg, S. 2013. Generation and expression on plants of a single-chain variable fragment antibody against the immunodominant membrane protein of *Candidatus Phytoplasma aurantifolia*. **Journal of Microbiology and Biotechnology** 23(8): 1047-1054.
121. Keshavarz T., Shams-Bakhsh M., Izadpanah K., and Nassaj Hosseini S. M. 2013. Geographic distribution and phylogenetic analysis of *Cucurbit yellow stunting disorder virus* in Iran. **Acta Virologica** 57(4):415-420.
122. Hosseinzadeh M.R., Shams-Bakhsh M., Sh. Kazempour Osaloo and Brown J.K. 2014. Phylogenetic relationships, recombination analysis and genetic variability among *Tomato yellow leaf curl virus* in Iran and the Arabian Peninsula: further support for a TYLCV center of diversity. **Archives of Virology** 159:485-497.
123. Keshavarz T., Shams-Bakhsh M., Izadpanah K. and M.A. Malboobi. 2014. Occurrence and genome analysis of Cucurbit chlorotic yellows virus in Iran. **Journal of Phytopathology** 162: 523-526.
124. Dahaghin, L. and M. Shams-Bakhsh. 2014. Identification and genetic diversity of pectolytic phytopathogenic bacteria of mono- and dicotyledonous ornamental plants in Iran. **Journal of Plant Pathology** 96(2):271-279.
125. Shirazi M., Mozafari J. Rakhshandehroo F. and M. Shams-Bakhsh. 2014. Genetic diversity, host range, and distribution of tomato yellow leaf curl virus in Iran. **Acta Virologica** 58(2): 128-136.
126. Abbasi S., Safaie N. and M. Shams-bakhsh. 2014. Evaluation of Gamma-induced mutants of *Trichoderma harzianum* for biological control of charcoal rot of melon (*Macrophominaphaseolina*) in laboratory and greenhouse conditions. **Journal of Crop Protection** 3(4): 509-521.
127. Sedighian, N., Shams-Bakhsh, M., Osdaghi, E. and P. Khodayegan. 2014. Etiology and host range of bacterial leaf blight and necrosis of squash and muskmelon in Iran. **Journal of Plant Pathology** 96(3): 507-514.
128. Azizi A. and M. Shams-bakhsh. 2014. Impact of cucumber mosaic virus infection on varietal traits of common bean in Iran. **VirusDisease** 25(4): 447-454.
129. Alimoradian M. R., Rakhshanderoo F. and M. Shams-Bakhsh. 2014. First record of Fig badnavirus-1 in fig trees in Iran. **Journal of Plant Pathology** 96(4): S4.113-S4.113.

130. Norozian E., Rakhshanderoo F. and M. Shams-Bakhsh. 2014. Presence of Fig leaf mottle-associated virus 3 in an Iranian fig orchard. **Journal of Plant Pathology** 96(4): S4.131-S4.131.
131. Falahi Charkhabi N., Shams-Bakhsh M., Rahimian H. 2015. Evaluation of the reaction of Iranian cereal genotypes to multiple strains of *Xanthomonas translucens* pv. *cerealis*. **Journal of Agricultural Science and Technology** 17(1):241-248.
132. Keshavarz T. and M. Shams-Bakhsh. 2015. Incidence and distribution of *Apple chlorotic leaf spot virus* in the main fruits growing areas of Iran. **Archives of Phytopathology and Plant Protection** 48(4): 306-312.
133. Mojerlou, S., Safaie, N., Abbasi Moghadam, A. and M. Shams-bakhsh. 2015. PCR-based characterization of *Puccinia graminis* f. sp. *Tritici* race TTSSK from Iran. **Journal of Crop Protection** 4(3): 321-328.
134. Nourani S. L., Mohammadi-Goltapeh E., Safaie E., Jalali Javaran M., Pourjam E., Shams-Bakhsh M., and F. Jahanshahi Afshar. 2015. The effects of *Arthrobotrys oligospora* and *Arthrobotrys conoides* culture filtrates on second stage juvenile mortality and egg hatching of *Meloidogyne incognita* and *Meloidogyne javanica* **Journal of Crop Protection** 4:667-674.
135. Lotfi A., Shams-Bakhsh M. and B. Yakhchali. 2015. Production of polyclonal antiserum against beet western yellows virus coat protein expressed in *Escherichia coli*. **Journal of Crop Protection** 4(4):739-746.
136. Salahlou R. Safaie, N. and M. Shams-Bakhsh. 2016. Genetic diversity of *Macrophomina phaseolina* populations, the causal agent of sesame charcoal rot using inter-simple sequence repeat markers. **Journal of Agricultural Science and Technology** 18: 277-287.
137. Alimoradian, M. R., F. Rakhshandehroo and M. Shams-bakhsh. 2016. Prevalence and phylogenetic analysis of fig mosaic virus and fig badnavirus-1 in Iran. **Journal of Plant Protection Research**. 56(2): 122-127.
138. Montazeri Hedesh R., Shams-bakhsh M., Mahmmodi S. B. and A. Rajabi. 2016. Evaluation of sugar beet lines for resistance to beet curly top viruses. **Euphytica** 210:31-40. DOI: 10.1007/s10681-016-1693-3.
139. Alishiri A., Rakhshanderoo F., Shams-bakhsh M. and G.R. Salehi Jouzan. 2016. Incidence and distribution of fig badnavirus 1 and mulberry badnavirus 1 on mulberry trees in Iran. **Journal of Plant Pathology** 98(2): 341-345. DOI: 10.4454/JPP.V98I2.007.
140. Karimi E., N. Safaie, Shams-Bakhsh M. and S. M. Mahmoudi. 2016. *Bacillus amyloliquefaciens* SB14 from rhizosphere alleviates Rhizoctonia damping-off disease on sugar beet. **Microbiological Research** 192: 221-230.
141. Bahari A., Alavi S.M., Shams-bakhsh M. and E. Saberi. 2016. First report of a 16SrII group related Phytoplasma associated with witches' broom of *Cupressus sempervirens* var. *horizontalis* in Iran. **New Disease Reports** 34:21.
142. Mirzaee M., Jalali-Javaran M., Moieni A., Zeinali S., Behdani M., Shams-Bakhsh M. and M. Modarresi. 2016. Rapid recombinant protein production using a TuMV-based vector in lettuce (*Lactuca sativa* L.). **International Journal of Advanced Biotechnology and Research** 7(1):118-124.
143. Moslemkhani, C. Mozafari, J., Shams-Bakhsh, M. and E. Mohammadi Goltapeh, 2016. Transcriptome analysis of tobacco in response to *Ralstonia solanacearum* infection. **Journal of Crop Protection** 5(4):617-626.

144. Abbasi, S. Safaie, N., Shams-Bakhsh M. and S. Shahbazi. 2016. Biocontrol activities of gamma induced mutants of *Trichoderma harzianum* against some soilborne fungal pathogens and their DNA fingerprinting B. **Iranian Journal of Biotechnology** 14(4):261-269.
145. Hossenzadeh S., Shams-Bakhsh M., and M. Sadeghizadeh. 2017. Attenuation and quantitation of virulence gene expression in quorum quenched *Dickeya chrysanthemi*. **Archives of Microbiology** 199:51-61. [10.1007/s00203-016-1276-7](https://doi.org/10.1007/s00203-016-1276-7).
146. Nazari F., Safaie N., Soltani B. M., Shams-bakhsh M. and M. Sharifi. 2017. The effect of *Bacillus subtilis* producing Surfactin in ROS production and transformation efficiency of tobacco cells. **Archives of Phytopathology and Plant Protection** 50: 24-32. [10.1080/03235408.2016.1253251](https://doi.org/10.1080/03235408.2016.1253251)
147. Abtahi F.S., Shams-Bakhsh M., Safaie N., Autonell C. R. and C. Ratti. 2017. Occurrence, distribution and molecular characterization of Apple stem pitting virus in Iran. **Journal of Agricultural Science and Technology** 19:217-230.
148. Khaledian S., Nikkha M., Shams-Bakhsh M., and S. Hossenzadeh. 2017. A sensitive gold nanoparticle-based biosensor for detection of *Ralstonia solanacearum* genomic in soil. **Journal of General Plant Pathology** 83:231-239.
149. Hassanvand V. and M. Shams-bakhsh. 2017. Identification of viruses infecting cucurbits and determination of genetic diversity of *Cucumber mosaic virus* in the Lorestan Province, Iran. **Journal of Plant Protection Research** 57(2):91-100 <https://doi.org/10.1515/jppr-2017-0012>
150. Nazari F., Safaie N., Soltani B. M., Shams-bakhsh M. and M. Sharifi. 2017. The effect of environmental factors on surfactin production of *Bacillus subtilis*. **Journal of Crop Protection** 6(1): 89-97.
151. Nazari F., Safaie N., Soltani B. M., Shams-bakhsh M. and M. Sharifi. 2017. *Bacillus subtilis* affects miRNAs and flavonoids production in *Agrobacterium*-Tobacco interaction. **Plant Physiology and Biochemistry** 118:98-106. <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2017.06.010>.
152. Falahi Charkhabi, N., Booher, N. J., Peng, Z., Wang, L., Rahimian, H., Shams-bakhsh, M., Liu, S., White, F. F., and A. J. Bogdanove. 2017. Complete genome sequencing and targeted mutagenesis reveal virulence contributions of Tal2 and Tal4b of *Xanthomonas translucens* pv. *undulosa* ICMP11055 in bacterial leaf streak of wheat. **Frontiers in Microbiology** 8:1-17.
153. Samiee F., Safarnejad M.R., Hoseini Salekdeh Gh., Shams-bakhsh M. and H. Safarpour. 2017. Applying of recombinant major coat protein for production of specific antibody and efficient detection of *Citrus tristeza virus*. **Iranian Journal of Virology** 11(4): 8-15.
154. Ghasemzadeh, A., ter Haar, M.M., Shams-bakhsh, M., Pirovano, W., Pantaleo, V. 2018. Shannon Entropy to Evaluate Substitution Rate Variation among Viral Nucleotide Positions in Datasets of Viral siRNAs. In: Pantaleo V., Chiumenti M. (eds) *Viral Metagenomics. Methods in Molecular Biology*, vol 1746. Humana Press, New York, NY.
155. Yazdani R., Safaie N. and M. Shams-Bakhsh. 2018. Association of *Pantoea ananatis* and *Pantoea agglomerans* with leaf spot disease on ornamental plants of Araceae Family **European Journal of Plant Pathology** 150: 167-178.
156. Bidari F., Mehrabadi M. and M. Shams-Bakhsh. 2018. Isolation and characterization of a *Serratia marcescens* with insecticidal activity from *Polyphylla olivieri* (Col.: Scarabaeidae). **Journal of Applied Entomology** 142; 162-172.

157. Sedighian N., Taghavi M., Osdaghi E. and M. Shams-Bakhsh. 2018. *Serratia marcescens* associated with squash leaf chlorosis and necrotic spots in Iran. **Journal of Plant Pathology** 100: 85-89.
158. Mirzaee M., Jalali-Javaran M., Moieni A., Zeinali S., Behdani M., Shams-Bakhsh M., and M. Modarresi. 2018. Anti-VEGFR2 nanobody expression in lettuce using an infectious Turnip mosaic virus vector. **Journal of Plant Biochemistry and Biotechnology** 27:167-174.
159. Bayat H., Hassani-Mehraban A., Safaie N. and M. Shams-bakhsh. 2018. Molecular and biological characterization of an isolate of Capsicum chlorosis virus from Iran. **Journal of Plant Pathology** 100(2): 163-170.
160. Bakhshi E., Safaie N. and M. Shams-bakhsh. 2018. *Bacillus amylolique* faciens as a biocontrol agent improves the management of charcoal root rot in melon. **Journal of Agricultural Science and Technology** 20(3): 597-607.
161. Alishiri A., Rakhshandehroo F., Salehi Jouzani Gh. and M. Shams-Bakhsh. 2018. Exploring the genetic diversity and molecular evolution of fig badnavirus-1 from Iran. **Journal of Plant Pathology** 100(2): 287-299.
162. Davoodi Mastakani F., Pagheh G., Rashidi Monfared S. and M. Shams-Bakhsh. 2018. Identification and expression analysis of a microRNA cluster derived from pre-ribosomal RNA in *Papaver somniferum* L. and *Papaver bracteatum* L. **PLoS ONE** 13(8):e0199673. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0199673>
163. Modarresi M., Jalali Javaran M., Shams-bakhsh M., Zeinali S., Behdani M. and M. Mirzaee. 2018. Transient expression of anti-VEGFR2 nanobody in *Nicotiana tabacum* and *N. benthamiana*. **3 Biotech** 8:484.
164. Jafari M. and M. Shams-bakhsh. 2018. Preliminary results of an attempt to produce resistance to Turnip mosaic virus in transgenic canola (*Brassica napus*). **Iranian Journal of Virology** 12(2):25-33.
165. Zaerian, D. Hossenzadeh S., Mahmmodi E. and M. Shams-bakhsh. 2019. The effect of the N-acyl-homoserine lactones on the properties of *Pectobacterium betavasculorum*. **Journal of Plant Pathology** 101:81-89.
166. Razmi A., Golestanipour A., Nikkhah M., Bagheri A., Shams-bakhsh M. and S. Malekzadeh Shafaroudi. 2019. Localized surface plasmon resonance biosensing of tomato yellow leaf curl virus. **Journal of Virological Methods** 267:1-7.
167. Osmani, Zh., Sabet, M. S., Shams-Bakhsh, M., Moieni, A. and K. Vahabi. 2019. Virus-specific and common transcriptomic responses of potato (*Solanum tuberosum*) against PVY, PVA and PLRV using microarray meta-analysis. **Plant Breeding** 138:216-228.
168. Hosseinzadeh S., Ramsey J., Mann M., Bennett L., Hunter W.B., Shams-Bakhsh M., Hall D. G. and M. Heck. 2019. Color morphology of *Diaphorina citri* influences interactions with its bacterial endosymbionts and '*Candidatus Liberibacter asiaticus*. **Plos One** 14(5): e0216599.
169. Karimzadegan V., Jalali Javaran V., Shams-bakhsh M. and M. Jalali Javaran. 2019. The Effect of methyl jasmonate and temperature on the transient expression of recombinant proteins in *Cucurbita pepo* L. **Molecular Biotechnology** 61(2):84-92.

170. Abtahi F.S., Shams-bakhsh M., Safaie N., Aziz A., Autonell C. R. and C. Ratti. 2019. Incidence and genetic diversity of apple chlorotic leaf spot virus in Iran. **Journal of Plant Pathology** 101(3):513-519.
171. Hosseinzadeh S., Shams-Bakhsh M., Mann M., Fattah-Hosseini S., Bagheri A., Mehrabadi M. and M. Heck. 2019. Distribution and Variation of Bacterial Endosymbiont and 'Candidatus Liberibacter asiaticus' Titer in the Huanglongbing Insect Vector, *Diaphorina citri* Kuwayama. **Microbial Ecology** 78(1):206-222.
172. Abbasi S., Safaie N., Sadeghi A. M. Shamsbakhsh. 2019. Streptomyces strains induce resistance to *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici* race 3 in tomato through different molecular mechanisms. **Frontiers in Microbiology** 10:1505.
173. Ghasemi S., Safaie N., Shahbazi S., Shams-Bakhsh M. and H. Askari. 2019. Enhancement of lytic enzymes activity and antagonistic traits of *Trichoderma harzianum* using γ -radiation induced mutation. **Journal of Agricultural Science and Technology** 21(4): 1035-1048.
174. Salahlou R. Safaie, N. and M. Shams-Bakhsh. 2019. Using ISSR and URP-PCR markers in detecting genetic diversity among *Macrophomina phaseolina* isolates of sesame in Iran. **Journal of Crop Protection** 8(3):293-309.
175. Yazdani R., Shams-Bakhsh M., Hassani-Mehraban A., Arab S., Thelen N., Thiry M., Crommen J., Fillet M., Jacobs N., Brans A and A. Servais. 2019. Production and characterization of virus-like particles of grapevine fanleaf virus presenting L2 epitope of human papillomavirus minor capsid protein. **BMC Biotechnology** 19:81.
176. Rezaei N., Montazeri R. and M. Shams-bakhsh. 2020. Stability of resistance against beet curly top disease in the presence of cucumber mosaic virus in *Arabidopsis thaliana*. **Journal of Crop Protection** 9(2): 233-249.
177. Bakhshi Ganjeh, M., Rahimian, H., Shams-bakhsh, M. 2020. Identification and characterization of Brenneria species associated with trunk canker and bleeding symptoms of oak trees at northern Iran. **Forest Pathology** 50(1): e12571.
178. Abbasi S., Safaie N., Sadeghi A. and M. Shams-bakhsh. 2020. Tissue-specific synergistic bio-priming of pepper by two Streptomyces species against *Phytophthora capsica*. **Plos One** <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0230531>
179. Azizi A., Verchot J., Moieni A., and M. Shams-bakhsh. 2020. Efficient silencing gene construct for resistance to multiple bean viruses. **3 Biotech** 10:278. <https://doi.org/10.1007/s13205-020-02276-4>
180. Mojerlou, S., Safaie, N., Abbasi Moghadam, A. and M. Shams-bakhsh. 2020. Characterizing resistance genes in wheat-stem rust interaction. **Journal of Agricultural Science and Technology** 22 (6): 1629-1644.
181. Ghasemi S., Safaie N., Shahbazi S., Shams-bakhsh M. and H. Askari. 2020. The Role of Cell Wall Degrading Enzymes in Antagonistic Traits of *Trichoderma virens* Against *Rhizoctonia solani*. **Iranian Journal of Biotechnology** 18(4): 18-28.
182. Osmani Z., Sabet M.S., Nakahara K., Mokhtassi-Bidgoli A., Vahabi K., Moieni A. and M. Shams-Bakhsh. 2021. Identification of a defense response gene involved in signaling pathways against PVA and PVY in potato. **GM crops & Food** 12:86-105. DOI: 10.1080/21645698.2020.1823776

183. Saadati, M., Rajabi A. and M. Shams-bakhsh. 2021. Introduction of six sugar beet resistant genotypes to curly top disease in greenhouse and field conditions. **Journal of Agricultural Science and Technology** 23(2): 473-484.
184. Jami H., Bayat H. and M. Shams-bakhsh. 2021. Detection of important viruses on *Dianthus caryophyllus* l. in Markazi province, Iran and molecular analysis of carnation vein mottle virus **Journal of Agricultural Science and Technology** 23(3):711-725.
185. Bakhshi ganje, M., Mackay, J., Nicolaisen, M. and M. Shams-Bakhsh. 2021. Comparative genomics, pangenome and phylogenomic analyses of the *Brenneria* spp., delineation of the *Brenneria izadpanahii* sp. nov. **Phytopathology** 111(1): 78–95. <https://doi.org/10.1094/PHYTO-04-20-0129-FI>
186. Bahari, A., Alavi, S.M., Azadvar, M., Saberi, E., Khosravi, M. and M. Shams-bakhsh. 2021. Seasonal variation of *Candidatus Liberibacter asiaticus* population in citrus trees in southeast of Iran. **European Journal of Plant Pathology** 159(4):799-809. [10.1007/s10658-021-02202-1](https://doi.org/10.1007/s10658-021-02202-1)
187. Eslahi, M. R., Safaie, N., Saidi, A. and M. Shams-bakhsh. 2021. cDNA-AFLP analysis of plant defense genes expressed in wheat (cv. Chamran) infected with *Mycosphaerella graminicola*. **Journal of Agricultural Science and Technology** 23 (3):699-710.
188. Akbari M., Arab S. Sh., Palukaitis P. and M. Shams-bakhsh. 2022. *In Silico* investigation of symptom development model based on coat protein interactions of two cucumber mosaic virus strains. **Physiological and Molecular Plant Pathology** 118. [10.1016/j.pmpp.2022.101811](https://doi.org/10.1016/j.pmpp.2022.101811)
189. Rajabi N., Safarnejad M.R., Rakhshandehroo F., Shamsbakhsh M., and H. Rabbani. 2022. Developing of specific monoclonal recombinant antibody fused to alkaline phosphatase (AP) for one-step detection of fig mosaic virus. **3 Biotech** 12(88). [10.1007/s13205-022-03154-x](https://doi.org/10.1007/s13205-022-03154-x)
190. Alizadeh M., Safaie N., Shams-Bakhsh M. and M. Mehrabadi. 2022. Neoscytalidium novaehollandiae causes dieback on Pinus eldarica and its potential for infection of urban forest trees. **Scientific Reports** 12(1):1-15. [10.1038/s41598-022-13414-8](https://doi.org/10.1038/s41598-022-13414-8)
191. Bahari A., Castillo Garriga A., Safaie N., Bejarano E. R., Isabel Perez Luna A., and M. Shams-bakhsh. 2022. Functional analysis of V2 protein of Beet curly top Iran virus. **Plants** 11(23), 3351. [10.3390/plants11233351](https://doi.org/10.3390/plants11233351)
192. Karimzade M., Safarnejad M.R., Aminzadeh S., Kazemzadeh-Benehd H., Hemmatie F. and M. Shams-Bakhsh. 2023. Generation of specific antibody against recombinant major coat protein of *Beet necrotic yellow vein virus* and its application for detection of rhizomania disease. **Archives of Phytopathology and Plant Protection** 56(1):10-28. [10.1080/03235408.2023.2170205](https://doi.org/10.1080/03235408.2023.2170205)
193. Zeitooni H., Bani Hashemian S.M., and M. Shams-Bakhsh. 2023. Detection of *Hop stunt viroid* variants from naturally infected Kumquat and Limequat trees in Mazandaran Province, Iran. **Journal of Plant Pathology** 105(2):545-556. [10.1007/s42161-023-01347-8](https://doi.org/10.1007/s42161-023-01347-8)
194. Akbari M., Azizi A.B., Shams-bakhsh M., Jafari M., GhasemzadehA., and P. Palukaitis. 2023. Critical points for the design and application of RNA silencing constructs for plant virus resistance. **Advance in Virus Research** 115: 159-188. [10.1016/bs.avir.2023.02.001](https://doi.org/10.1016/bs.avir.2023.02.001)
195. Astaraki S. and M. Shams-bakhsh. 2023. Screening for tomato leaf curl Palampur virus resistance in common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) cultivars through phytochemical characterization and enzyme activity analysis. **Physiology and Molecular Plant Pathology** 126:102043. [10.1016/j.pmpp.2023.102043](https://doi.org/10.1016/j.pmpp.2023.102043)