

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



جلد ۷ شماره ۱، شهریور ۱۳۹۵

خبرنامه انجمن قارچ شناسی ایران

هاگ

انجمن قارچ شناسی ایران



شرح عکس روی جلد

تصویر روی جلد، گونه *Clathrus ruber* است که از استان گیلان تهیه شده است. این قارچ در مراحل اولیه به شکل یک توپ سفید رنگ نرم و با خطوطی دقیقاً مشابه توپ هندبال دیده می‌شود. بتدریج این توپ باز شده و از داخل آن پیکره قارچ به شکل یک سبد قرمز رنگ و زیبای توری ظاهر می‌گردد.

ارسال‌کنندگان تصاویر: دکتر محمدرضا آصف (استادیار موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور) و مهندس حمیده محبوب (دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه گیلان)

برگزاری بیست و دومین کنگره گیاهپزشکی ایران، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، ۶-۹ شهریور ۱۳۹۵
دکتر مونس بخشی، استادیار موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور

در این شماره می‌خوانیم:

- ۲..... برگزاری بیست و دومین کنگره گیاهپزشکی ایران
- ۵..... هفتمین مجمع عمومی عادی انجمن
- ۶..... برگزاری کارگاه آنالیز فیلوژنتیک چند ژنی
- برگزاری کارگاه جداسازی، شناسایی و اندازه‌گیری سموم قارچی با استفاده از تکنیک کروماتوگرافی لایه نازک
- ۷..... اخذ نمایه Doi برای مجله Mycologia Iranica
- ۷..... بیوگرافی دکتر سید محمد اشکان
- ۸..... عضویت کلکسیون ملی قارچ‌های زنده ایران در GCM
- ۹..... گزارش شرکت در دوره آموزشی بین‌المللی
- ۱۱..... بیوگرافی دکتر عبدالقیوم ابراهیمی
- ۱۵..... معرفی کتاب
- ۱۸..... نگاهی به پایان‌نامه‌ها و رساله‌های ارائه شده
- ۱۹..... جدیدترین فهرست مقالات
- ۱۹..... گزارش فعالیت‌های نمایندگان انجمن قارچ‌شناسی
- ۲۰.....

نیروی انسانی متخصص و کارآمد گیاهپزشکی ایران همواره در زمینه حفظ کمی و کیفی محصولات کشاورزی برای جمعیت روز افزون کشور عزیزمان تلاش قابل تقدیری داشته است. برخورداری از دانش روز جهانی و تجربه در به-کارگیری روش‌ها و راهبردها برای مدیریت آفات، عوامل بیماری‌زای گیاهی و علف‌های هرز، پارامترهای تعیین‌کننده-ای هستند. از این رو جامعه گیاهپزشکان کشور با برگزاری کنگره‌های گیاهپزشکی از حدود نیم قرن پیش، بستر مناسبی را برای تبادل یافته‌های جدید و افزایش بهره‌وری

مسئول خبرنامه:

دکتر مونس بخشی

سایر همکاران این شماره:

دکتر محمد اشکان، دکتر کامران رهنما، دکتر بیتا عسگری،

دکتر مهدی رزاقی ایبانه

آدرس خبرنامه: تهران، موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور، بخش

تحقیقات رستنیها

<http://msir.ir>

E-mail: mounesbakhshi@gmail.com

۳- قرنطینه و عوامل نوظهور، ۴- مدیریت حفظ محصولات گلخانه‌ای از خسارت آفات و بیماری‌های گیاهی و عرضه محصول سالم به جامعه ۵- گیاهپزشکی گیاهان و محصولات زراعی مهم، ۶- بررسی مشکلات گیاهپزشکی و گیاهپزشکان کشور در اجرا و ۷- فناوری‌ها، مطالعات و دستاوردهای نو برای علوم گیاهپزشکی؛ شش نشست تخصصی شامل: ۱- نماتدها و بیماری‌های نماتدی، ۲- قارچ‌ها و بیماری‌های قارچی، ۳- ویروس‌ها، ویروئیدها و بیماری‌های گیاهی مربوطه ۴- باکتری‌ها، فیتوپلاسماها و بیماری‌های مربوطه، ۵- برهمکنش‌های گیاه-گیاهخوار و گیاهخوار-دشمن طبیعی، ۶- برهمکنش‌های گیاهان-میکروارگانیسم‌ها؛ دو سمپوزیوم شامل ۱- مدیریت آفات مهم درختان میوه در مناطق مختلف کشور ۲- راهبردهای نوین در مدیریت بیماری‌های مهم مرکبات در کشور؛ سه جلسه شامل ۱- مشورت‌های تحقیقاتی برای مطالعات بیوسیستماتیک در کشور، ۲- مشورت‌های تحقیقاتی برای تخصص‌های حشره-شناسی کشاورزی در کشور (اکولوژی و کنترل بیولوژیک/ فیزیولوژی و سم‌شناسی)، ۳- مشورت‌های تحقیقاتی برای مطالعات بیماری‌شناسی گیاهی در کشور (مدیریت/ کنترل بیماری‌شناسی گیاهی - کنترل بیولوژیک) برگزار گردید.

گفتنی است به دبیرخانه این کنگره ۱۵۲۱ مقاله ارسال شد که از این میان ۸۳۵ مقاله پذیرفته شد که در مدت چهار روز به صورت پوستر یا شفاهی در پانل‌های علمی ارائه گردید. در این کنگره، انجمن قارچ‌شناسی ایران حضور فعالی داشت. در طول برگزاری این کنگره، ۶ سخنرانی و ۱۰۶ پوستر با موضوع قارچ‌شناسی، توسط دانشجویان، فارغ التحصیلان، اساتید دانشگاه و محققین مراکز تحقیقاتی ارائه گردید.

این مدیریت‌ها، فراهم و تقویت نموده است. امسال نیز بیست و دومین کنگره گیاهپزشکی ایران، با همکاری شش عضو اتحادیه انجمن‌های گیاهپزشکی ایران شامل بیماری‌شناسی گیاهی، قارچ‌شناسی، حشره‌شناسی، کنه‌شناسی، علوم علفهای هرز و نماتدشناسی طی روزهای ۶ تا ۹ شهریور ماه ۱۳۹۵ در پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، در شهر کرج برگزار گردید.

دکتر حشمت اله رحیمیان به عنوان رییس کنگره، دکتر رضا طلایی حسنلویی به عنوان دبیر علمی، دکتر جاماسب نوذری به عنوان دبیر اجرایی و دکتر محمدرضا رضاپناه به عنوان خزانه دار کنگره، هیئت ریسه کنگره را تشکیل می‌دادند. شرکت کشاورزی بازارگان کالا، سازمان پارک‌ها و فضای سبز شهرداری کرج و شرکت سبز محصول داتیس از حامیان این کنگره بودند.

مراسم افتتاحیه شنبه ششم شهریور ۱۳۹۵ با تلاوت آیاتی از کلام وحی و پخش سرود ملی کشورمان و سرود دانشگاه تهران، در سالن اجتماعات امام خمینی آغاز گردید. در ادامه رئیس کنگره (دکتر حشمت اله رحیمیان)، رئیس پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران (دکتر سید حسین گلدانسان)، معاون وزیر جهاد کشاورزی و رئیس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی (دکتر اسکندر زند)، معاون کنترل آفات سازمان حفظ نباتات (مهندس یحیی ابطالی)، معاون پژوهشی دانشگاه تهران (دکتر محمد رحیمیان)، رییس موسسه تحقیقات گیاهپزشکی (دکتر جعفر محقق نیشابوری)، دبیر علمی کنگره (دکتر رضا طلایی حسنلویی) سخنانی را ایراد نمودند. در پایان بیانیه فرهنگستان علوم توسط دکتر کرامت الله ایزدپناه قرائت گردید.

در طول برگزاری کنگره، هفت نشست عمومی با عناوین ۱- گیاهپزشکی و سلامت جامعه و محیط زیست، ۲- بررسی مسائل مربوط به کارایی آفتکش‌ها (در مفهوم عام) در کشور،

هاگ



عکس‌های یادگاری عده‌ای از شرکت‌کنندگان در کنگره

پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، در شهر کرج برگزار شد.

در این مجمع، ابتدا، گزارشی از فعالیت‌های هیئت مدیره انجمن توسط دبیر (دکتر زارع)، گزارش مالی توسط خزانه دار (دکتر خداپرست)، گزارش بازرسی (خانم مهندس سیما زنگنه) و گزارش هیات تحریریه نشریه قارچ‌شناسی (دکتر جوان نیکخواه) ارائه گردید.

در این مجمع، سومین دوره انتخاب اعضای هیئت مدیره انجمن و بازرس برگزار گردید و افراد زیر با رای مستقیم اعضا برای یک دوره ۳ ساله به عنوان اعضای هیئت مدیره انتخاب شدند:

۱- دکتر قربانعلی حجارود، استاد بازنشسته دانشگاه تهران

۲- دکتر بهرام شریف نبی، استاد دانشگاه صنعتی شریف

۳- دکتر مهدی ارزولو، دانشیار دانشگاه تبریز

۴- دکتر جعفر عبدالله زاده، دانشیار دانشگاه کردستان

۵- دکتر بیتا عسگری، استادیار موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور

۶- دکتر محمدرضا آصف، استادیار موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور (عضو علی البدل)

۷- دکتر ناصر صفایی، دانشیار دانشگاه تربیت مدرس (عضو علی البدل)

همچنین دکتر سید اکبر خداپرست، دانشیار دانشگاه گیلان به عنوان بازرس اصلی و دکتر احمد عباسی مقدم، استادیار موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر به عنوان بازرس علی البدل انجمن انتخاب شدند.

در حاشیه برگزاری کنگره، هفت کارگاه آموزشی با عناوین ۱- فیلوژنی مولکولی و آنالیز توالی چندژنی توسط مهندس مسلم پاپی زاده، ۲- تجزیه داده‌ها با نرم افزار R توسط دکتر جواد کریم‌زاده اصفهانی، ۳- ژنومیکس مقدماتی توسط دکتر امیر میرزادی گوهری، ۴- مدلسازی ریاضی تغییرات جمعیت در سیستم‌های برهمکنش کننده توسط دکتر جواد کریم زاده اصفهانی، ۵- بیوسیستماتیک و گونه-زایی جانوری توسط دکتر محسن مفیدی نیستاک، ۶- آنالیز فیلوژنتیک چندژنی با استفاده از نرم افزار MrBayes توسط دکتر مونس بخشی و ۷- جداسازی، شناسایی و اندازه گیری سموم قارچی با استفاده از تکنیک کروماتوگرافی لایه نازک TLC و HPLC توسط دکتر مهدی رزاقی ابیانه نیز برگزار گردید.

در پایان، کنگره در روز نهم شهریور ماه با برگزاری مراسم اختتامیه پایان پذیرفت. مراسم اختتامیه با تلاوت قرآن آغاز گردید و پس از سخنرانی دکتر جاماسب نوذری (دبیر اجرایی کنگره)، دکتر رضا طلائی حسنلویی (دبیر علمی کنگره)، با سخنرانی پیشکسوتان جامعه گیاهپزشکی ایران ادامه یافت. در ادامه پوستره‌های برتر کنگره معرفی و جوایزی به برندگان تقدیم گردید. در خاتمه، نیز بیانیه نهایی کنگره توسط مهندس محمدرضا ملک زاده قرائت گردید.

**برگزاری هفتمین مجمع عمومی عادی انجمن
دکتر مونس بخشی، استادیار موسسه تحقیقات
گیاهپزشکی کشور**

هفتمین مجمع عمومی عادی انجمن قارچ‌شناسی در خلال برگزاری بیست و دومین کنگره گیاهپزشکی ایران، عصر یکشنبه هفتم شهریور ماه ۱۳۹۵ در سالن همایش‌های



عکس‌های یادگاری هفتمین مجمع عمومی عادی انجمن قارچ‌شناسی ایران

مختلف آنالیز فیلوژنتیک چندژنی در قارچ‌ها آشنا شدند. محورهای اصلی این کارگاه به شرح زیر بودند که شرکت‌کنندگان به صورت عملی با نرم‌افزارهای ذکر شده آشنا شدند:

۱- خواندن و ویرایش داده‌های خام توالی‌های نوکلئوتیدی
 ۲- جستجوی توالی در بانک ژن و دریافت توالی از بانک ژن (NCBI-Blast)

۳- رجبندی توالی‌ها، ترسیم تبارنمای فیلوژنتیکی تک‌ژنی با استفاده از نرم‌افزارهای MEGA و MAFFT

۴- ترسیم تبارنمای فیلوژنتیک چندژنی با استفاده از نرم افزار MrBayes (کار با نرم‌افزارهای Model test، Mesquite، MrBayes و Geneious)

۵- ارسال توالی‌ها به بانک ژن با استفاده از نرم افزار Sequin

برگزاری کارگاه آنالیز فیلوژنتیک چندژنی با استفاده از نرم افزار MrBayes
 دکتر مونس بخشی، استادیار موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور

کارگاه آنالیز فیلوژنتیک چندژنی با استفاده از نرم افزار MrBayes در ۸ شهریور ماه ۱۳۹۵ به همت انجمن قارچ‌شناسی ایران و پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران در ساختمان بخش بیماری‌شناسی گیاهی برگزار گردید. دکتر مونس بخشی مسئولیت تدریس کارگاه را بر عهده داشتند. در این کارگاه، شرکت‌کنندگان با نرم‌افزارهای

۱- روشهای ارزیابی کیفی و کمی سموم قارچی از جمله آفلاتوکسین‌ها از قارچ‌های مولد سم مورد بحث و بررسی قرار گرفت.

۲- بررسی حضور و روش اندازه‌گیری سموم قارچی به روش کروماتوگرافی لایه نازک (TLC) با استفاده از صفحات کروماتوگرافی لایه نازک پوشیده شده توسط ژل سیلیکا و سیستم فاز متحرک کلروفرم - متانول در تانک‌های عمودی تشریح گردید و شرکت کنندگان بطور عملی مراحل روش را با موفقیت اجرا کردند.

۳- روش کروماتوگرافی لایه نازک با کارایی بالا (HP-TLC) در آنالیز مایکوتوکسین‌ها در تانک‌های افقی و با استفاده از صفحات ژل سیلیکا به صورت عملی تشریح گردید و شرکت کنندگان مراحل روش را با موفقیت اجرا کردند.

۴- دو روش TLC و HP-TLC از نظر نوع عملکرد در آنالیز کیفی و کمی مایکوتوکسین‌ها با یکدیگر مقایسه شدند و مزایا، معایب و محدودیت‌های هر کدام از آنها مورد بحث و بررسی قرار گرفت.

در پایان کارگاه، به شرکت کنندگان از طرف انجمن قارچ‌شناسی ایران گواهی شرکت در کارگاه "جدا سازی، شناسایی و اندازه‌گیری سموم قارچی با استفاده از تکنیک کروماتوگرافی لایه نازک (TLC & HPTLC)" اهدا گردید.

Mycolgia Iranica مجله Doi برای
دکتر مونس بخشی، استادیار موسسه تحقیقات
گیاهپزشکی کشور

با کمال مسرت به اطلاع اعضای محترم انجمن قارچ-شناسی می‌رساند، مجله Mycolgia Iranica وابسته به انجمن قارچ‌شناسی ایران، موفق به اخذ نمایه Doi گردیده است، و تمامی مقالات این مجله از طریق کد دسترسی بین المللی Doi قابل دسترسی هستند.

برای شرکت کنندگان، گواهی شرکت در کارگاه از طرف دبیرخانه بیست و دومین کنگره گیاهپزشکی صادر گردید.



شرکت کنندگان در کارگاه آنالیز فیلوژنتیک چندژنی

برگزاری کارگاه جداسازی، شناسایی و اندازه گیری سموم قارچی با استفاده از تکنیک کروماتوگرافی لایه نازک (TLC & HPTLC)
دکتر مهدی رزاقی ابیانه، استاد انستیتو پاستور
ایران

کارگاه "جداسازی، شناسایی و اندازه‌گیری سموم قارچی با استفاده از تکنیک کروماتوگرافی لایه نازک (TLC & HPTLC)" در تاریخ ۹ شهریور ماه ۱۳۹۵ در محل بیست و دومین کنگره گیاه پزشکی ایران واقع در پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران در ساختمان بخش بیماری شناسی گیاهی برگزار گردید.

دکتر مهدی رزاقی ابیانه مسئولیت تدریس کارگاه را بر عهده داشتند. در این کارگاه ۱۲ نفر شرکت داشتند که با روش‌های آنالیز و اندازه‌گیری سموم قارچی (Mycotoxins) آشنا شدند. محورهای اصلی کارگاه به شرح زیر مورد بحث و بررسی قرار گرفتند:

گیاهی مشغول به کار شدند. در سال ۱۳۵۴ در کنکور ورودی دوره دکترای گیاه‌پزشکی دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران پذیرفته و در سال ۱۳۵۸، با درجه ممتاز در رشته بیماری‌های گیاهی فارغ‌التحصیل شدند. دکتر اشکان اولین فارغ‌التحصیل دکترای علوم غیر پزشکی دانشگاه تهران می‌باشند.

تا سال ۱۳۷۴ در مؤسسه تحقیقات آفات و بیماری‌های گیاهی در مرتبه استادی پژوهش در زمینه بیماری‌های قارچی درختان میوه مشغول تحقیق بودند. در این سال به وزارت فرهنگ و آموزش عالی منتقل و به عنوان رئیس دانشکده کشاورزی در دانشگاه ولی‌عصر رفسنجان مشغول به کار شدند و در سال ۱۳۷۵ به افتخار بازنشستگی نائل آمدند. در سال ۱۳۷۷ به عنوان عضو هیئت علمی تمام وقت در دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین - پیشوا مشغول شدند، مدت هشت سال مدیریت گروه گیاه‌پزشکی دانشکده کشاورزی واحد یاد شده را به عهده داشتند و هم‌اکنون مشغول تدریس در دوره کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری رشته بیماری‌شناسی گیاهی می‌باشند. هم‌چنین از سال ۱۳۷۲ تاکنون به عنوان عضو مدعو گروه علوم کشاورزی فرهنگستان علوم جمهوری اسلامی ایران در اجرای طرح‌های پژوهشی همکاری دارد.

تاکنون مجموعاً، ترجمه ۷ کتاب مرجع به زبان فارسی، تالیف ۲ کتاب درسی، اجرای ۲۵ طرح تحقیقاتی، انتشار ۲۸ مقاله علمی - پژوهشی و ۱۴ مقاله در کنگره‌های گیاه‌پزشکی توسط دکتر اشکان در زمینه قارچ‌شناسی و بیماری‌های گیاهی ارائه گردیده است.

نامبرده در طول خدمت خود، علاوه بر تدریس در دوره‌های کارشناسی، کارشناسی ارشد، و دکتری، معاونت مؤسسه تحقیقات آفات و بیماری‌های گیاهی، ریاست مؤسسه مذکور، ریاست دانشکده کشاورزی دانشگاه ولی‌عصر رفسنجان، دبیری مجله علمی - پژوهشی بیماری‌های گیاهی



بیوگرافی دکتر سید محمد اشکان



دکتر سید محمد اشکان در ۲۵ اردیبهشت ماه سال ۱۳۲۱ در یزد دیده به جهان گشود. ایشان دیپلم متوسطه خود را از دبیرستان دارالفنون تهران، دانشنامه فوق لیسانس کشاورزی در رشته دفع آفات را در سال ۱۳۴۱ از دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران اخذ نمودند و در همین سال به عنوان پژوهشگر در مؤسسه تحقیقات آفات و بیماری‌های

کلکسیون از نوع خود در ایران و همچنین منطقه خاورمیانه می‌باشد، طی تیر ماه سال جاری (۱۳۹۵) به پایگاه جهانی GCM پیوست. در حال حاضر اطلاعات جدایه‌های قارچی موجود در این مجموعه ارزشمند، از طریق این پایگاه به آدرس <http://gcm.wfcc.info/cc/iran> قابل دسترسی می‌باشد.



WDCM WORLD DATA CENTRE FOR MICROORGANISMS Culture Collections Information Worldwide	
Home Browse Search Statistics	
1. Collection	
Registered Number	939
Acronym	IRAN
Full Name	Iranian Fungal Culture Collection
Institution	Iranian Research Institute of Plant Protection
2. Correspondent	
Correspondent	Prof. Rezaul Zare
Postal Address	Chamran Highway, Yaman Avenue, P.O. Box 1454, Tehran 19395, Tehran, 1454-19395
Country	Iran
Telephone 1	(98) 21-22403012
Telephone 2	(98) 21-22403016
Fax 1	(98) 21-22403588
Email 1	impic@icp.ac.ir
Email 2	zre_r@yahoo.com
Homepage	http://www.irp.ac.ir
3. Status of the collection	
Status	Governmental
4. Sponsors and budget	
Sponsor	Iranian Ministry of Agriculture Iranian Research Institute of Plant Protection

نمایی از صفحه وب سایت پایگاه WDCM

کلکسیون ملی قارچ‌های زنده ایران در حقیقت زیرمجموعه‌ای از هرباریوم وزارت جهاد کشاورزی "ایران" می‌باشد. این هرباریوم در سال ۱۳۲۴ تاسیس و تحت نام *Herbarium Ministerii Iranici Agriculturae* و با شناسه *Index Herbariorum (Holmgren & Keuken 1974)* ثبت شده است و شهرت جهانی دارد. اطلاعات مربوط به این هرباریوم هم اکنون از طریق پایگاه آنلایین فهرست هرباریوم‌های جهان (<http://sweetgum.nybg.org/ih>) قابل دسترسی می‌باشد.

را هم به عهده داشته‌اند و هم اکنون به عنوان عضو هیئت علمی گروه گیاهپزشکی دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی- واحد پشوا- ورامین و عضو مدعو گروه علوم کشاورزی فرهنگستان علوم، مشغول تدریس و تحقیق می‌باشند.

عضویت کلکسیون ملی قارچ‌های زنده ایران در پایگاه جهانی GCM
دکتر بیتا عسگری، استادیار موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور

فهرست جهانی میکروارگانیسم‌ها، GCM (Global Catalogue of Microorganisms; <http://gcm.wfcc.info>) در حقیقت زیر مجموعه‌ای از پایگاه مرکزی بانک‌های اطلاعاتی میکروارگانیسم‌ها، WDCM (World Data Centre for Microorganisma; <http://www.wdcm.org>) می‌باشد. پایگاه GCM یک سیستم اطلاعاتی دقیق، مطمئن، با کارکرد آسان و سریع بوده و دارای وظیفه اصلی مشارکت در مدیریت، انتشار و به اشتراک گذاشتن بانک‌های اطلاعاتی مربوط به کلکسیون‌های مختلف جهان می‌باشد. این پایگاه همچنین امکان دسترسی جوامع علمی و صنعتی به اطلاعات جامع منابع میکروبی جهان را فراهم می‌سازد. در حال حاضر تعداد ۱۰۷ کلکسیون از ۴۳ کشور جهان در این پایگاه عضویت داشته و بانک‌های اطلاعاتی مربوط به تعداد ۳۷۵۴۷۵ استرین مشتمل بر ۴۸۰۱۵ گونه از میکروارگانیسم‌ها (قارچ، مخمر، باکتری، ویروس، فاژ و ریزجلبک) در این پایگاه به اشتراک گذاشته شده است.

کلکسیون ملی قارچ‌های زنده ایران در سال ۱۳۸۸ با شناسه (کد) "IRAN" و شماره 939 WDCM در فهرست فدراسیون جهانی مجموعه‌های زنده میکروارگانیسم‌ها، WFCC (World Federation of Culture Collections) به ثبت رسیده است. این کلکسیون که بزرگ‌ترین و متنوع‌ترین

این مجموعه نیز (*Verticillium subfasciculatum* (Petch) Samson & W. Gams جدا شده از یک حشره متعلق به تیره Heleomyzidae می‌باشد که از هلند در سال ۱۹۰۵ میلادی (۱۲۸۴) توسط تیرنسترا-اکن (M.H. Teernstra-Ecken) جداسازی گردیده است.

این مجموعه با دارا بودن تعداد ۲۱۹۷ کشت زنده قارچ که ۱۶۰۶ کشت آن از ایران جمع‌آوری شده است، یک گنجینه منحصر به فرد ملی و منطقه‌ای بوده و با هدف نگهداری استاندارد قارچ‌های مهم از نظر کشاورزی در حال فعالیت می‌باشد. در حال حاضر در این مجموعه، نمونه‌های متعلق به ۲۵۸ جنس، ۸۳۰ گونه و تعداد ۷۵ نمونه تیپ زنده (ex-type) نگهداری می‌شود. قارچ‌های این مجموعه بر حسب نوع قارچ و نیازمندی آن به صورت انجماد خشک، درون خاک و آب و همچنین روی محیط‌های کشت متنوع حاوی آگار نگهداری می‌شوند. این کشت‌ها تحت شرایط کنترل شده و در اتاقی با دمای ۱۰-۷ درجه سلسیوس (cold room) نگهداری شده و کشت‌های روی محیط‌های آگاردار هر ۱-۲ سال تجدید کشت می‌شوند.

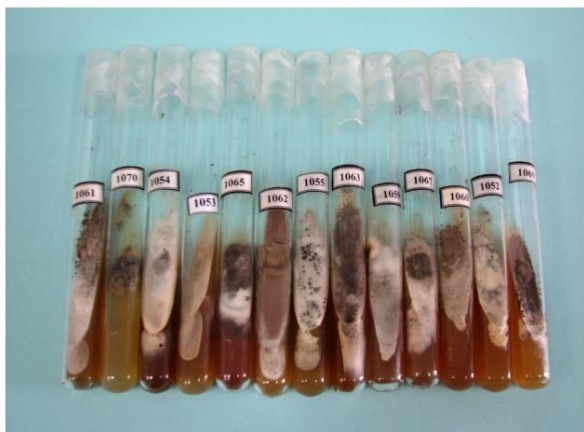
قارچ‌هایی که در این مجموعه نگهداری می‌شوند متعلق به گروه‌های مختلف از جمله بازیدیومیست‌ها، آسکومیست‌ها، زیگومیست‌ها، اوومیست‌ها و فرم‌های غیرجنسی آن‌ها بوده و از بسترهای مختلف شامل حشرات، نماتدها، قارچ‌های ماکروسکوپی، خاک و انواع محصولات زراعی، باغی، غلات، سبزی‌ها، صیفی‌جات، خشکبار، گیاهان زینتی و درختان جنگلی جداسازی شده‌اند. قارچ‌های موجود در این مجموعه از نظر قابلیت ایجاد بیماری روی محصولات کشاورزی (plant pathogens) و نیز قابلیت استفاده به عنوان عوامل کنترل بیولوژیکی آفات مهم کشاورزی (شامل قارچ‌های پارازیت حشرات، نماتدها، علف‌های هرز و قارچ‌های بیمارگر گیاهان) حایز اهمیت می‌باشند. این مجموعه همچنین در برگیرنده قارچ‌های مهمی از نظر تولید زهراپه‌های سمی

این هرباریوم در حال حاضر در طبقه سوم ساختمان "مجموعه تنوع زیستی و ذخایر ژنتیکی گیاه‌پزشکی ایران" (ساختمان موزه سابق) و در بخش تحقیقات رستنی‌ها قرار دارد. هرباریوم "ایران" با دارا بودن حدود ۸۰۰۰۰ نمونه از گیاهان و ۲۰۰۰۰ نمونه از قارچ‌ها و گل‌سنگ‌های ایران، مجموعه‌ای منحصر به فرد از قارچ‌ها، شبه قارچ‌ها، گل‌سنگ‌ها، گیاهان گل‌دار، علف‌های هرز، بازدانگان، سرخس‌ها، خزه‌ها و جلبک‌ها به ویژه گونه‌های مرتبط با گیاه‌پزشکی در کشور محسوب می‌شود. مجموعه حاضر هم اکنون از شش قسمت شامل: ۱- مجموعه مرجع قارچ‌ها (قارچ‌های واقعی، شبه قارچ‌ها و گل‌سنگ‌ها)، ۲- گیاهان (نهانزادان آوندی، بازدانگان و نهاندانگان)، ۳- علف‌های هرز، ۴- گیاهان بی‌گل (خزه‌ها) و جلبک‌ها، ۵- گیاهان دارویی و آفت‌کش و ۶- کلکسیون قارچ‌های زنده تشکیل یافته است.

فعالیت کلکسیون ملی قارچ‌های زنده ایران از اواخر سال ۱۳۴۷ و با انتقال تعداد زیادی جدایه قارچی مختلف از مؤسسه BBA آلمان (Biologische Bundesanstalt für Land-und Forstwirtschaft) توسط دکتر جعفر ارشاد شروع شد. طی سال‌های ۸۵-۱۳۷۹ تعداد قابل توجهی جدایه قارچی توسط دکتر رسول زارع از مؤسسه‌های IMI انگلستان (International Mycological Institute) و CBS هلند (Centraalbureau voor Schimmelcultures) به این مجموعه اضافه شد. از سال ۱۳۸۵ به بعد نیز تعداد قابل ملاحظه‌ای از جدایه‌های قارچی به دست آمده از بسترهای رشدی مختلف در ایران به مجموعه فوق اضافه گردید. قدیمی‌ترین نمونه ایرانی این مجموعه (IRAN 1897 C) قارچ *Peniophora pseudonuda* Hallenb. جدا شده از چوب در حال پوسیدگی می‌باشد که از گرگان در سال ۱۹۷۸ میلادی (۱۳۵۷) توسط نیلز هالنبرگ (Nils Hallenberg)، قارچ‌شناس سوئدی، جداسازی شده است. قدیمی‌ترین نمونه خارجی (IRAN 1359 C; CBS 409.67)

ثبت و نگهداری جدایه‌های قارچی بدست آمده از بسترهای مختلف (خدمات رایگان) و همچنین فروش جدایه‌های قارچی مورد استفاده در تحقیقات مختلف مرتبط با قارچ‌شناسی را ارایه می‌نماید.

(mycotoxins) مهم از نظر کشاورزی و قارچ‌های مهم از نظر صنایع بیوشیمی و داروسازی (از قبیل گونه‌های *Aspergillus* و *Penicillium*) می‌باشد. کلکسیون ملی قارچ‌های زنده ایران در حال حاضر خدماتی از قبیل مبادله جدایه‌های قارچی،



تصاویری از برخی روش‌های نگهداری در کلکسیون ملی قارچ‌های زنده ایران.

بانک‌های اطلاعاتی منابع میکروبی دارای اثرات قابل ملاحظه‌ای در روند اجرای تحقیقات جامع بوده و فراهم آورنده امکان استفاده از این منابع ارزشمند در کلیه سطوح علوم زیستی می‌باشد. (WFCM (WFCC-MIRCEN World Data Centre for Microorganisms) در سال ۱۹۶۶ توسط پروفیسور ویکتور اسکرم (Prof. Victor B. D. Skerman) و همکاران وی در دانشگاه کوپیننلند استرالیا به عنوان پایگاه مرکزی بانک‌های اطلاعاتی فدراسیون جهانی مجموعه‌های زنده میکروارگانیسم‌ها، (WFCC (World Federation of Culture Collections) پایه‌گذاری شد. این پایگاه در سال

گزارش شرکت در دوره آموزشی بین‌المللی "مدیریت و کاربرد بانک‌های اطلاعاتی منابع میکروبی" دکتر بینا عسگری، استادیار موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور

منابع میکروبی همواره به عنوان مهمترین مواد مورد نیاز برای توسعه پایدار جوامع بشری و همچنین منابع ارزشمند جهت ثبت انواع اکتشافات در حوضه بیوتکنولوژی مورد توجه قرار گرفته‌اند. بدون شک دسترسی آسان و دقیق به

بانک‌های اطلاعاتی تعداد ۷۰۸ مجموعه زنده منابع میکروبی از ۷۲ کشور و منطقه جهان می‌باشد، دارای نقش مهمی در تهیه و انتشار بانک‌های اطلاعاتی منابع میکروبی، آنالیز عملکرد این بانک‌ها و همچنین پایه‌گذاری ارتباطات و همکاری‌های بین‌المللی می‌باشد.

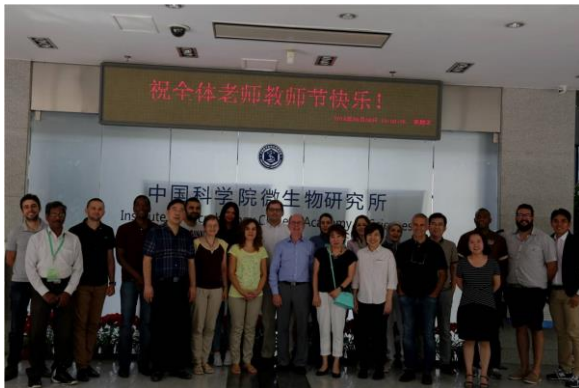
۱۹۸۶ به موسسه تحقیقات فیزیک و شیمی ژاپن، RIKEN (Institute of Physical and Chemical Research)، در سال ۱۹۹۷ به موسسه ملی ژنتیک ژاپن، NIG (National Institute of Genetics) و سرانجام در سال ۲۰۱۱ به موسسه میکروبیولوژی آکادمی ملی علوم چین، IMCAS (Institute of Microbiology, Chinese Academy of Sciences) نقل مکان کرد. پایگاه WDCM که در حال حاضر در برگرنده



شکل ۱- تصاویری از مراسم بزرگداشت پنجاهمین سال تاسیس WDCM در محل هتل فرندشیپ شهر پکن.

منظور ارتقای سطح اطلاعات کشورهای در حال توسعه از روش‌های نوین مدیریت و کاربرد منابع میکروبی، سه دوره آموزشی برگزار نموده است. دوره آموزشی حاضر، سومین دوره آموزشی برگزار شده با میزبانی WDCM و سازماندهی نهادهایی از جمله WFCF، UNESCO، IMCAS و TG- AIM بود که طی ۲۳-۶ سپتامبر سال ۲۰۱۶ (۱۶ شهریور لغایت ۲ مهر سال جاری) در کشور چین (شهر پکن) برگزار شد.

پیرو عضویت کلکسیون ملی قارچ‌های زنده ایران (IRAN) در پایگاه جهانی (Global Catalogue of Microorganisms) طی تیر ماه سال جاری، دعوتنامه‌ای از طرف WDCM مبنی بر شرکت در یک دوره آموزشی بین‌المللی با عنوان "WDCM training course for developing countries on microbial resources information management and utilization" به این کلکسیون ارسال شد. از سال ۲۰۱۲ تا کنون، WDCM به



شکل ۲- تصویری از شرکت کنندگان در سومین دوره آموزشی WDCM و برخی مدرسین این دوره.

در کارگاه آموزشی حاضر، ابتدا شرکت کنندگان نسبت به معرفی مجموعه‌های ذخایر ژنتیکی میکروارگانیسم‌های تحت سرپرستی خود طی یک سخنرانی کوتاه اقدام نمودند. سپس مدرسین دوره آموزشی، امکان آشنایی بهتر با آکادمی علوم چین را از طریق ارائه اطلاعاتی پیرامون ساختار، عملکرد، امکانات، تجهیزات و وضعیت پروژه‌های در حال اجرای این مرکز علمی فراهم نمودند (شکل ۳). سایر مدرسین این کارگاه آموزشی، اطلاعاتی را در زمینه استانداردهای جهانی بانک‌های اطلاعاتی منابع میکروبی (از قبیل MIGS/MIMS, ABCD, MINE, CABRI, OECD, MIMARKS, StrainInfo و MCL)، سیستم‌های مدیریت منابع میکروبی (از قبیل aCollect, WFCM, WDCM, CBS و Dr. Vincert Robert)، دکتر لیلی اورویلاچیتر، Dr. Lily Eurwilaichitr (هلند)، دکتر لیلی اورویلاچیتر، Dr. Lily Eurwilaichitr (معاون اجرایی مرکز ملی مهندسی ژنتیک و بیوتکنولوژی و همچنین رئیس مرکز تحقیقات منابع طبیعی تابلدن)، دکتر جونکای ما، Dr. Juncal Ma (رئیس WDCM و محقق آکادمی ملی علوم چین) و دکتر لینهوان وو، Dr. Linhuan وو (مسئول GCM) اشاره داشت (شکل ۲).

طی روزهای نخست این دوره (۸-۶ سپتامبر)، بزرگداشت پنجاهمین سال تاسیس WDCM در محل هتل فرندشیپ (Friendship hotel) پکن برگزار شد. در این سمپوزیوم، محققین و متخصصین برجسته منابع میکروبی از سراسر جهان در خصوص شناسایی، حفاظت، کاربرد و مطالعات ژنتیکی منابع میکروبی، توسعه WDCM و مشکلات و موانع علمی مربوطه، استاندارد سازی مجموعه‌های زنده میکروارگانیسم‌ها و همچنین استانداردسازی داده‌ها در بیوتکنولوژی (ISO/TC 276 biotechnology) به بحث و تبادل نظر پرداختند (شکل ۱).

پس از آن کارگاه آموزشی طی ۲۳-۷ سپتامبر در محل موسسه میکروبیولوژی آکادمی ملی علوم چین برگزار شد. در این کارگاه آموزشی ۱۵ محقق از کشورهای مختلف از جمله ایران (۳) آرژانتین (۱)، برزیل (۲)، بلغارستان (۱)، چین (۱)، فیجی (۱)، یونان (۱)، هند (۲)، رومانی (۱)، روسیه (۱) و تایلند (۱) حضور داشتند. از مدرسین برجسته این دوره می‌توان به دکتر فیلیپ دسمس، Dr. Philippe Desmeth (رئیس WFCC و عضو دفتر سیاست‌گذاری‌های علمی بلژیک)، پروفیسور کوین مک‌کلاسی، Prof. Kevin McCluskey (عضو کمیته اجرایی WFCC و مرکز ذخایر ژنتیکی قارچ‌های آمریکا)، دکتر وینسرت روبرت، Dr. Vincert Robert (مسئول بیوانفورماتیک موسسه CBS هلند)، دکتر لیلی اورویلاچیتر، Dr. Lily Eurwilaichitr (معاون اجرایی مرکز ملی مهندسی ژنتیک و بیوتکنولوژی و همچنین رئیس مرکز تحقیقات منابع طبیعی تابلدن)، دکتر جونکای ما، Dr. Juncal Ma (رئیس WDCM و محقق آکادمی ملی علوم چین) و دکتر لینهوان وو، Dr. Linhuan وو (مسئول GCM) اشاره داشت (شکل ۲).



شکل ۳- تصاویری از قسمت‌های مختلف آکادمی ملی علوم چین.



شکل ۴- تصاویری از مراحل برگزاری سومین دوره آموزشی WDCM.

بصورت منظم تمرین‌های خود را تا سطح دانشجویی پیوسته پیگیری می‌کردند و حتی کاپ‌هایی را هم دریافت کرده‌اند. دکتر ابراهیمی در سال ۱۳۳۴ وارد دانشگاه تبریز گردید. ایشان در دانشکده کشاورزی تبریز بترتیب مدارج کارشناسی و کارشناسی ارشد (پیوسته) خود را در رشته زراعت و اصلاح نباتات تکمیل نموده و سپس در سال ۱۳۳۸ با رتبه عالی فارغ‌التحصیل گردید. پس از سپری شدن دوره فوق، موفق به اخذ پذیرش جهت ادامه تحصیل به کشور فرانسه گردید و در اواسط سال ۱۳۳۹ راهی این کشور شدند. ایشان با پذیرش از دانشگاه پاریس و انستیتو آگرونومیک، موفق شدند تا طی یک دوره ۴ ساله در مقطع دکتری، رشته گیاه‌شناسی و بیماریهای گیاهی، در سال ۱۳۴۱ تحصیل خود را به پایان رساند و رساله دوره دکتری خود را با عنوان بیماریهای مهم گندم در ایران با راهنمایی استاد فرانسوی خود دفاع نمودند.



این چهره فرهیخته پس از مراجعت به ایران بدلیل شرایط بد اقتصادی حدود یکسال با شرکت سهامی دانه‌های روغنی بهشهر در تهران به عنوان کارشناس متخصص آفات و بیماری‌های پنبه مشغول فعالیت گردید. پس از آن در سال ۱۳۴۱ وارد دانشکده کشاورزی دانشگاه جندی شاپور اهواز شد و به عنوان عضو هیئت علمی گروه گیاه‌پزشکی بطور پیوسته خدمت نمود. ایشان مراتب علمی دانشگاهی را تا

بیوگرافی دکتر عبدالقیوم ابراهیمی
دکتر کامران رهنما، دانشیار دانشگاه علوم
کشاورزی و منابع طبیعی گرگان



طی سالهایی که کشور ما ایران در صدد تغییراتی بود تا زمینه تاسیس دانشگاه و توسعه علم در کشور مطرح شود، فرزندی برومند از یک خانواده سرشناس و مذهبی در یکی از محلات قدیمی بنام سرچشمه گرگان در ۱۹ بهمن سال ۱۳۱۱ شمسی چشم به حیات گشود. مادر ایشان بنام آمنه مهدوی اخوان و پدر ایشان حاج محمد اسمعیل ابراهیمی از تجار بنام در گرگان، فردی سنتی و مقید به مسایل دینی و اجتماعی و سرشناس در معامله با تجار روسیه بودند. عبدالقیوم ابراهیمی دوران ابتدایی و متوسطه (تا سال پنجم) را بترتیب در دبستان عنصری و دبیرستان ایرانشهر در مرکز گرگان و سال ششم علوم طبیعی را در مشهد مقدس گذراند. دکتر ابراهیمی در نوجوانی علاقه زیاد به ورزش داشت. به این جهت به ورزش‌های مختلفی چون وزنه‌برداری، کوهنوردی، دوچرخه‌سواری و ژیمناستیک روی آورد. بطوریکه از مربیان بنام آن دوره مرحوم عبدالحسین ملک در گرگان نقل شده است (طی سالهای ۱۳۲۶-۱۳۲۷) دکتر ابراهیمی از محدود علاقمندان ورزش ژیمناستیک بودند که

در دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی ساری و سپس به دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی گرگان (مدرسه عالی منابع طبیعی گرگان آن زمان) منتقل شدند. این چهره نامدار به همراه سایر همکاران وقت خود از جمله افراد پیشگامی بودند که در توسعه و تاسیس دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی گرگان به دانشگاه تخصصی علوم کشاورزی و منابع طبیعی در کشور در سال ۱۳۵۹ فعالیت چشمگیری را داشتند، تا در دهه ۶۰ شمسی به این خواسته دیرینه مردم منطقه گرگان نایل گردیدند.

پس از انتقال به دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی گرگان با کوشش و تلاش پیوسته در زمینه آموزش و تحقیق اولین آزمایشگاه گیاه‌پزشکی را در سال ۱۳۵۸ در این شهر پایه‌گذاری کردند. ایشان به جهت سابقه زیاد در دانشکده منابع طبیعی گرگان، مسئولیت تدریس دروس درخت-شناسی و بیماری‌های درختان جنگلی را به عهده گرفتند.

از اولین مقاله‌های علمی و پژوهشی ایشان در مجله آفات و بیماری‌های گیاهی در خصوص نحوه تشکیل کورمیوم روی مواد گیاهی تازه در خصوص مرحله غیر جنسی قارچ عامل بیماری مرگ نارون در سال ۱۳۵۰ (جلد: ۳۲، ۲۶-۳۰) به همراه یک همکار بنام دکتر مک ناب از دانشگاه آیوا در آمریکا بوده است. سومین دوره فرصت مطالعاتی دکتر ابراهیمی در سال ۱۳۶۵ شمسی برابر با ۱۹۸۶ میلادی با موافقت دانشگاه مازندران پس از انتقال به گرگان صورت گرفت. ایشان این دوره را در دانشگاه ایلینویز شهر اوربانا شامپاین شیگاگو در کشور آمریکا و در بخش بیماری‌های گیاهی با تاکید روی بیماری‌های درختان جنگلی بخصوص روی بیماری مرگ درختان نارون ایران (ملج و اوجا) با پروفیسور فقید دکتر هیمی لایک مطالعه و بررسی خود را طی یکسال همراهی و کامل کردند. ثمره این تحقیق برای اولین بار آوردن بذر نارون‌های چینی جهت مقاوم‌سازی گونه‌های نارون و گسترش کشت آن در منطقه گرگان و

استاد تمام طی ۱۸ سال با علاقه و تلاش علمی پیوسته با تربیت نیروهای متخصص علمی در عرصه کشور سپری نمود. طی این مسیر علمی آزمایشگاه‌های مختلفی نظیر آزمایشگاه بیماری‌های گیاهی، گیاه‌شناسی و کلکسیون امراض نباتی را در بخش گیاه‌پزشکی بتدریج در کنار سایر همکاران خود راه‌اندازی و تجهیز نمودند. از همکاران ایشان در دانشگاه جندی شاپور اهواز جناب آقای دکتر واهه میناسیان است که با ارتباط صمیمی و نزدیکی که در همکاری‌های علمی وجود داشت، توانستند اولین اثر علمی مشترک خود را به اتفاق ایشان تحت عنوان لیست راهنمای بیماری‌های گیاهی قارچی خوزستان در سال ۱۳۵۱ از سری انتشارات دانشگاه جندی شاپور اهواز به چاپ برسانند. از سایر همکاران نزدیک آن سالها در گروه گیاه پزشکی آقایان دکتر تیرگری، دکتر مصدق، دکتر حجت و دکتر کریم کمالی را می‌توان اشاره نمود.

دکتر ابراهیمی در سال ۱۳۴۷ برابر با ۱۹۶۸ میلادی موفق به دریافت بورس دولتی برای گذراندن یک دوره فرصت مطالعاتی عازم کشور آمریکا در دانشگاه آیوا در شهر ایمز گردید. طی این مدت توانست با دریافت بورس تحصیلی و بورس چهار هفته‌ای بنیاد بین‌المللی علمی آمریکا (National science foundation) دوره تحقیق خود را در این دانشگاه تمدید و تکمیل نماید. در این دوره به همراه استاد بخش بیماری‌های گیاهی بنام دکتر مک ناب مقاله‌ای در ارتباط با بیماری مرگ درختان نارون در مجله فیتوپاتولوژی در سال ۱۹۷۲ میلادی به چاپ رساندند. در سفر علمی بعدی ایشان طی سال ۱۹۷۵-۷۶ میلادی در دانشگاه ویسکانسین واقع در شهر مدیسون آمریکا، توانست با همکاری دکتر ویلیامز روی ژنتیک یک گونه دانه روغنی و مقاومت آن به بیماری سفیدک داخلی در این کشور مطالعه نماید. ایشان در سال ۱۳۵۸ شمسی پس پیروزی از انقلاب اسلامی ایران به دانشگاه مازندران منتقل گردید و تا دو سال

آموزش عالی گسترش زیادی به پاس زحمات این افراد فرهیخته رشد و توسعه پیدا نموده است.

دکتر ابراهیمی در بیش از ۴۰ سال فعالیت‌های علمی خود از دانشگاه اهواز تا دانشگاه گرگان دانشجویان بسیار و بنامی را پرورش داده است که می‌توان به برخی از شاگردان ایشان مانند دکتر عزیز الله علیزاده، استاد سابق دانشگاه شهید چمران اهواز و دکتر سید علی الهی نیا استاد دانشگاه گیلان و دکتر کامران رهنما دانشیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان اشاره نمود.

از آثار و تالیفات این استاد ارجمند نگارش اولین فرهنگ واژه‌نامه مصور بیماری‌های گیاهی در ایران در سال ۱۳۵۲ است که توسط دانشگاه جندی شاپور اهواز چاپ گردید. با توجه به علاقه و تدریس درس گیاه‌شناسی پس از ۳۰ سال، اولین فرهنگ مصور گیاه‌شناسی را به بیانی زیبا و شیوا تحت عنوان طبقه‌بندی مصور گیاهان مهم ایران به همراهی یکی از دانشجویان سابق و عضو فعلی هیئت علمی دانشگاه آزاد قایم شهر (سرکار خانم مهندس منیژه خوشمو) در سال ۱۳۹۱ به چاپ رساند. آخرین کتاب نامبرده به تجزیه لغات و معنای علمی واژه‌های جنس و گونه گیاهان و قارچ‌ها جهت کمک به یادگیری بهتر دانشجویان از طریق درک مفاهیم در سال ۱۳۹۱ تحت عنوان فرهنگ علوم گیاهی از انتشارات دانش نگار-تهران چاپ گردید.

دکتر ابراهیمی طی سالهای ۱۳۵۱-۱۳۵۵ به مدت چهار سال از اعضای هیئت تحریریه مجله بیماری‌های گیاهی ایران وابسته به انجمن بیماری‌شناسی گیاهی بوده است (جلد ۸ الی ۱۲). ایشان بیش از ۳۰ سال عضو انجمن بیماری‌شناسی گیاهی ایران بوده‌اند. همچنین ایشان عضو جامعه بیماری‌شناسان گیاهی آمریکا بوده‌اند که حدود بیش از بیست سال این عضویت همراه با دریافت دو ژورنال علمی بیماری‌های گیاهی انجام گرفت.

جنگل آموزشی و پژوهشی دانشکده در شصت کلاته گرگان بوده است. اولین جزوه درسی بیماری‌های درختان جنگلی و سایه‌دار را ایشان با همراهی حقیر در سال ۱۳۶۴ به نگارش و چاپ در آوردند. در همین سالها به همراهی استاد ارجمند دکتر حشمت الله رحیمیان از بخش گیاه‌پزشکی دانشکده کشاورزی ساری لیستی از مجموعه قارچ‌های جدید برای استان مازندران تهیه و چاپ نمودند که بیش از ۵۰ جنس و گونه شناسایی شده جدید، را در آن گزارش نمودند. این آرایه‌ها در مجموعه راهنمای قارچ‌های ایران توسط دکتر جعفر ارشاد، استاد قارچ‌شناسی موسسه تحقیقات گیاه-پزشکی مورد توجه و رفرنس قرار گرفت.

پس از بازگشت از این دوره فرصت مطالعاتی پیوسته در آموزش و پژوهش دانشجویان تا سال ۱۳۷۲ با مجتمع دانشگاهی کشاورزی و منابع طبیعی گرگان همکاری و فعالیت داشته، تا اینکه در این سال بنا بر درخواست خویش به درجه بازنشستگی پس از حدود ۳۰ سال کار علمی نایل گردیدند.

دکتر ابراهیمی در سال ۱۳۶۶ مسوولیت تاسیس دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرگان را به عهده گرفت و پس از بازنشستگی از محل خدمت اولیه خود باعث گردید تا با انگیزه نوینی در سمت عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد و به عنوان موسس و رییس این دانشگاه بتواند ایده‌های نوین خود را طی مراحل مختلف در فضای بسیار علمی و زیبای این دانشگاه به اجرا گذارد. علاوه بر این، ایشان از جمله افراد فرهیخته‌ای بودند که در گروه اولیه تشکیل دهنده و موسس دانشگاه علوم پزشکی در کنار مردم شهر گرگان به همراه افراد نیکوکار و جلب نظر نامبردگان قدم‌های مثبت و خیری را برداشتند. تا قبل از انقلاب اسلامی ایران در سال ۵۷ در شهر گرگان هیچ دانشگاهی وجود نداشت. اینک سه دانشگاه سراسری و دانشگاه آزاد اسلامی به همراه سایر موسسات

معرفی کتاب

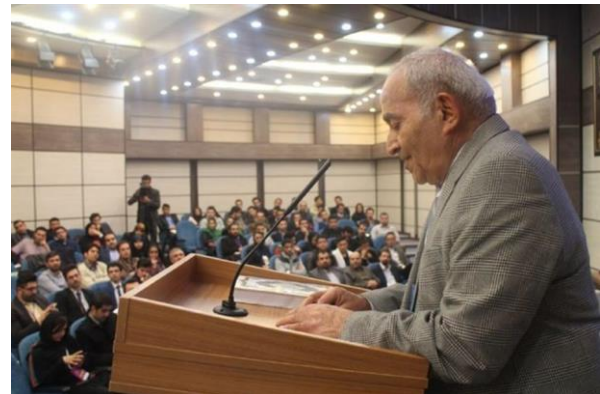
راهنمای آزمایشگاهی فوزاریوم

تألیف: جان اف لزلی و برت سامرل

مترجمین: دکتر مهدی ارزولو (دانشیار گروه گیاه‌پزشکی دانشگاه تبریز)، دکتر مونس بخشی (استادیار موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور) و مهندس ابوالفضل نرمانی (دانشجوی دکتری دانشگاه تبریز)

ناشر: نشر عصر زندگی

سال انتشار: ۱۳۹۵



این چهره فرهیخته در اولین جشنواره شهروند ماندگار گرگان در ۲۶ آذر سال ۱۳۸۷ از سوی شهرداری و شورای اسلامی شهر گرگان به عنوان یکی از نه شهروند ماندگار مورد تقدیر قرار گرفتند. در ادامه تقدیرات و سپاسگزاری از این چهره فرهیخته، دکتر حمید میرزاده، رییس کل دانشگاه‌های آزاد کشور در هنگام بازدید از دانشگاه آزاد واحد گرگان و افتتاح بزرگترین تالار همایش و آمفی تئاتر دانشگاه در این استان این تالار بنا بر خدمات شایسته ایشان بنام دکتر عبدالقیوم ابراهیمی ثبت و مزین گردید.

دکتر عبدالقیوم ابراهیمی بسیار خانواده دوست و با علاقه فراوان برای جمع خانوادگی احترام خاصی همواره قائل بوده و است. ایشان همواره با بستگان بزرگ و کوچک خویش بسیار مهربان و با تواضع و حوصله مراوده دارد. ایشان در آستانه ۸۴ سال زندگی، پس از ۵۳ سال زندگی مشترک و همراهی، همسر وفادار و مهربان (بانو منیژه بردبار) خود را که از معلمین دبستان و چهره سرشناس فرهنگی و بازنشسته بودند، طی یک بیماری طولانی در بعدازظهر چهارشنبه اول اردیبهشت ماه ۱۳۹۵ از دست دادند. دکتر ابراهیمی دو فرزند پسر و دختر بنام‌های حامی و هاله دارند که هر یک از پزشکان متخصص و تحصیل کرده‌ای هستند و در کشور آمریکا کار و زندگی می‌کنند. امید است زندگی این چهره علمی و فرهنگی الگوی جوانان و آیندگان کشور عزیزمان قرار گیرد.

راهنمای آزمایشگاهی فوزاریوم



نویسنده‌گان:
دکتر جان اف لزلی
دکتر برت سامرل
توسیفات:
سوزانه بولای

ترجمه و تخلص:
دکتر مهدی ارزولو
دکتر مونس بخشی
مهندس ابوالفضل نرمانی

راهنمای آزمایشگاهی فوزاریوم

ترجمه و تخلص:
دکتر مهدی ارزولو
دکتر مونس بخشی
مهندس ابوالفضل نرمانی



اعطای لوح تقدیر وزیر فرهنگ و ارشاد به دو تن

از اعضای انجمن قارچ‌شناسی ایران



جدیدترین فهرست مقالات همکاران ایرانی چاپ شده در مجلات معتبر علمی خارج از کشور

Arzanlou M., Samadi R., Frisvaad J., Hubrakan J. and Ghosta Y. (2016). Two novel *Aspergillus* species from hypersaline soils of The National Park of Urmia Lake (Iran). **Mycological Progress** doi: 10.1007/s11557-016-1230-8

Arzanlou M., Ghasemi Esfahlan S. and Baradaran Bagheri M. (2016). *Collophora hispanica*, a new pathogen and potential threat to the almond industry in Iran. **Journal of Phytopathology** doi: 10.1111/jph.12503

Mokhtarnejad L., Arzanlou M., Babai-ahari A., Di Mauro S., Onofri A., Buzzini P. and Turchetti B. (2016). Characterization of basidiomycetous yeasts in hypersaline soils of the Urmia Lake National Park, Iran. **Extremophiles** 20: 915–928.

Karimi K., Khodaei S., Rota-Stabelli O., Arzanlou M. and Pertot I. (2016). Morphology, phylogeny and pathogenicity assay reveal two new fungal pathogens on medicinal plant *Polygonatum odoratum* (fragrant Solomon's seal) in northern Italy. **Journal of Phytopathology** doi: 10.1111/jph.12528

Karimi K., Babai-ahari A., Arzanlou M., Amini J., Pertot I. and Rota-Stabelli O. (2016). Application of the consolidated species concept to identify the causal agent of strawberry anthracnose in Iran and first molecular dating of the *C. acutatum* species complex. **European Journal of Plant Pathology** doi: 10.1007/s10658-016-1009-4.

Narmani A., Arzanlou M. and Babai-ahari A. (2016). Uneven distribution of mating-type alleles among *Togninia minima* isolates, one of the causal agents of leaf stripe disease on grapevines in Northwest Iran. **Journal of Phytopathology** doi: 10.1111/jph.12469

در مراسم نکوداشت اهل قلم و شایستگان تقدیر کتاب سال جمهوری اسلامی ایران، لوح تقدیر و جایزه وزیر فرهنگ و ارشاد اسلامی، برای ترجمه کتاب "زیست‌شناسی قارچها" در حوزه‌ی علوم خالص به دکتر رضا مستوفی‌زاده قلمفرسا، استاد بخش گیاه‌پزشکی دانشگاه شیراز و دکتر آزاده حبیبی دانش‌آموخته‌ی بخش گیاه‌پزشکی دانشگاه شیراز، دو تن از اعضای انجمن قارچ‌شناسی ایران، اعطا شد. این مراسم با حضور جمعی از مسئولان کشوری، مدیران فرهنگی و چهره‌ها و مفاخر اهل قلم، در انجمن آثار و مفاخر فرهنگی ایران در تاریخ ۱۴ تیرماه ۱۳۹۵ همزمان با "روز قلم" برگزار گردید. این کتاب توسط مرکز نشر دانشگاهی، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در ۴۲۶ صفحه انتشار یافته است. انجمن قارچ‌شناسی ایران این موفقیت را به این بزرگواران تبریک گفته و توفیقات روز افزون ایشان را آرزومند است.



نگاهی به پایان نامه‌ها و رساله‌های ارائه شده در دانشگاه‌های کشور

شناسایی عوامل قارچی همراه با بیماری شانکر

درختان صنوبر در استان آذربایجان غربی

(کارشناسی ارشد- دانشگاه تبریز- شهریور ۱۳۹۵)

دانشجو: عبدالرحمان رشیداقدم

استاد راهنما: دکتر اسدالله بابای اهری

استاد مشاور: دکتر مهدی ارزنلو

۳. مشاوره و هدایت دانشجویان کارشناسی ارشد بیماری‌شناسی دانشگاه جیرفت در موضوعات:
- شناسایی عوامل قارچی همراه با زوال درختان انگور در استان قزوین
 - شناسایی عوامل قارچی همراه با زوال مرکبات (بیماری جی بلایت) در جیرفت
 - تحقیق در زمینه آترناریاهای مولد لکه‌برگی گوجه‌فرنگی و بررسی مقاومت ارقام تجاری موجود در منطقه جیرفت نسبت به آنها
 - استفاده از ترکیبات شیمیایی القا کننده مقاومت جهت کنترل بیماری سفیدک داخلی خیار
 - ۴. طرح پیشنهاد برگزاری کارگاه‌های تشخیص مولکولی و فیلوژنتیکی قارچ‌ها برای سال تحصیلی ۹۶-۹۵ با مدیریت پژوهشی دانشگاه جیرفت و اخذ موافقت اولیه.
 - ۵. برنامه‌ریزی برای انجام هماهنگی‌های لازم با برخی دبیرستان‌های سطح شهر جیرفت به منظور آشنایی علاقمندان به قارچ‌شناسی همراه با نمایش اسلاید و تصاویر میکروسکوپی از قارچ‌ها.
 - ۶. هماهنگی اولیه با همکاران قارچ‌شناس مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی منطقه جیرفت و کهنوج برای انجام طرح‌های تحقیقاتی مشترک در زمینه قارچ‌شناسی و بیماری‌های قارچی گیاهان و محصولات زراعی مختلف در منطقه جیرفت و کهنوج.

گزارش فعالیت‌های دکتر کامران رهنما، نماینده انجمن در دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

فعالیت‌ها در راستای معرفی انجمن قارچ‌شناسی

الف - هماهنگی با گروه‌های آموزشی گیاه پزشکی در خصوص دوره دکتری بیماری‌شناسی گرایش قارچ‌شناسی دانشگاه

Arzanlou M., Karimi K. and Mirabi F. (2016). Some evidence for skewed mating type distribution in Iranian populations of *Rhynchosporium commune*, the cause of barley scald disease. **Journal of Plant Protection Research** 56 (3): 237-243.

Karimi K., Babai-ahari A., Weisany W., Pertot I., Vrhovsek U. and Arzanlou M. (2016). The impact of *Funneliformis mosseae* root colonisation on components of *Anethum graveolens* essential oil and its efficacy against *Colletotrichum nymphaeae*. **Industrial Crops and Products** 90: 126-134.

Heidarian Z., Arzanlou M., Babai-Ahari A. and Ahmadvour A. (2016). Phenotypic and molecular characterization of *Exserohilum* species from Iran. **Nova Hedwigia** 103 (3-4): 327-338.

Karimia K., Arzanlou M., Babai-ahari A. and Pertot I., (2016). Biological and molecular characterisation of *Pilidium lythri* (formerly known as *Pilidium concavum*) isolates, an emerging strawberry pathogen in Iran. **Mediterranean Phytopathology** (in press).

گزارش فعالیت‌های دکتر امیررضا امیر میجانی، نماینده انجمن در دانشگاه جیرفت

۱. برگزاری جلسه معرفی انجمن (فعالیت‌ها، وظایف، اعضای هیئت مدیره، انتشارات، فواید عضویت و...) برای دانشجویان رشته گیاهپزشکی و ترغیب دانشجویان جهت عضویت و شرکت در فعالیت‌های مرتبط با انجمن (تاکنون ۱۲ نفر از دانشگاه جیرفت به انجمن پیوسته‌اند).

۲. ترغیب و راهنمایی دانشجویان حایز رتبه در آزمون کارشناسی ارشد بیماری‌شناسی گیاهی جهت انتخاب دانشگاه‌های دارای اساتید مطرح و امکانات مناسب قارچ‌شناسی و ارایه پروپوزال پایان‌نامه در گرایش قارچ‌شناسی و بیماری‌های قارچی گیاهان.

عناوین پایان نامه‌های دفاع شده مرتبط با قارچ‌شناسی

و بیماریهای قارچی

پایان نامه‌های کارشناسی ارشد

۱- ساحله صفایی مهنه. بررسی اثر قارچ تریکودرما و کود ورمی کمپوست بر ویژگی‌های رویشی و فیتوشیمیایی گوجه فرنگی. ۱۳۹۴. استاد راهنما: دکتر کامران رهنما و استاد مشاور دکتر الهام فغانی. موسسه آموزش عالی غیر دولتی بهاران گرگان.

۲- محمد مختاری. تاثیر عصاره‌های نعنای گربه‌ای، آویشن کوهی و توتون بر روی عامل پوسیدگی یقه توتون و تعیین مناسب‌ترین حلال. ۱۳۹۴. استاد راهنما: دکتر عبدالقیوم ابراهیمی و استاد مشاور افشین سجادی. دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرگان.

۳- بهروز کوهکن. ارزیابی مقاومت عملکرد و اجزای عملکرد ژنوتیپ‌های جدید باقلا پس از آلوده سازی به قارچ بیمارگر لکه شکلاتی در منطقه گرگان. ۱۳۹۴. استاد راهنما: دکتر امیر ذوالفقاری. دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرگان.

۴- امین جباره اصل. بررسی اثر قارچ تریکودرما در مقایسه با دو نوع کود دامی و تاثیر آنها روی رشد گیاه گوجه فرنگی. ۱۳۹۴. استاد راهنما: دکتر کامران رهنما. موسسه آموزش عالی غیر دولتی بهاران گرگان.

۵- مصطفی غزنوی نیا. بررسی امکان بهبود استقرار گیاهچه چغندر قند با استفاده از قارچکش‌ها و جدایه‌های قارچ تریکودرما. ۱۳۹۴. استاد راهنما: دکتر سید باقر محمودی. دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرگان.

۶- یاسمن تاجیک غریبی. مطالعه اثر بازدارندگی عصاره‌های آبی گیاهان قیاق، تاج خروس، جغجغه، آکالیفا و گندجارو بر قارچ‌های بیمارگر *Alternaria solani*, *Fusarium solani*, *Rhizoctonia solani*. ۱۳۹۴. دکتر امیر ذوالفقاری. دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرگان.

۷- شبنم اخوانفر. بررسی اثر قارچ تریکودرما و کود نیتروژن بر رشد گیاه بادمجان. ۱۳۹۴. استاد راهنما: دکتر کامران رهنما. موسسه آموزش عالی غیر دولتی بهاران گرگان.

آزاد واحد علوم تحقیقات گرگان به منظور آشنایی و عضویت اساتید و دانشجویان در انجمن

ب - راه اندازی دفتر نمایندگی انجمن قارچ‌شناسی در ساختمان جدید گروه گیاه پزشکی دانشکده تولید گیاهی ۹۵. ج- آموزش دانشجویان ارشد و دکتری و تشویق آنان به چاپ مقالات در ژورنال‌های علمی و تخصصی در زمینه قارچ‌شناسی و همچنین معرفی مجله علمی و پژوهشی *Mycologia iranica*

فعالیت‌ها در زمینه آموزش دانشجویان تحصیلات

تکمیلی مرتبط با قارچ‌شناسی:

۱- همراهی دانشجویان ارشد در بازدید از جنگل باغ گلبن و جمع‌آوری قارچ‌های عامل پوسیدگی سفید و قهوه‌ای درختان جنگلی توسکا و ممرز و شناسایی آنها ۱۳۹۵.

۲- بازدید عملی دو روزه به اتفاق دانشجویان کارشناسی گیاه-پزشکی ورودی ۱۳۹۱-۹۲ از مشکلات باغ‌های منطقه نوسر لاریجان آمل در اردیبهشت ۱۳۹۵. و مشاهده بسته قارچکش بنومیل غیر مجاز (از سال ۱۳۹۱ مطابق اعلام سازمان حفظ نباتات کشور) مصرف شده در عرصه باغ.

۳- همکاری در تصویب پروپوزال‌های دانشجویان ارشد و دکتری در بخش گیاه پزشکی دانشکده تولید گیاهی و در دانشگاه آزاد گرگان در زمینه قارچ‌شناسی و بیماریهای قارچی.

۴- عدم ایجاد ظرفیت برای دانشجویان دکتری در گرایش قارچ‌شناسی برای دومین سال و کمک در جهت افزایش کیفیت و بار علمی دانشجویان فعلی.

۵- برگزاری دومین میزگرد تخصصی گیاه پزشکی در خصوص بقایای سموم شیمیایی و تهدید سلامت انسان و پیشنهاد استفاده از قارچکش‌های بیولوژیک و تهیه طرح‌های تحقیقاتی در زمینه پاتوزن‌های قارچی حشرات در هفته پژوهش (۹۴/۹/۱۹) در سالن آمفی تئاتر دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان.

۴- مائده شهیری طبرستانی، و دکتر کامران رهنما، ۱۳۹۵. ارزیابی عصاره گیاه دارویی آقطی بر روی قارچ ماکرو فومینا. مجله حفاظت گیاهان.

۵- استفاده از القای جهش با پرتو گاما جهت افزایش فعالیت اگزوگلوکانازی قارچ تریکودرما با هدف ارتقای پتانسیل مایکوپارازیتسم علیه عامل پوسیدگی اسکروتینیایی کلزا. ۱۳۹۴. تبسم ناصری پور و همکاران. چهارمین همایش فناوری هسته‌ای کشاورزی در علوم کشاورزی و منابع طبیعی. پژوهشکده کشاورزی هسته‌ای ایران.

۶- ارزیابی کارایی گونه‌های بومی تریکودرما در تولید آنزیم‌های خارج سلولی هنگام بر همکنش با عامل بیمارگر فوزاریوم اکسیس پوروم. حبیبی، ر.، رهنما، ک و تقی نسب، م. مجله پژوهش‌های کاربردی در گیاه پزشکی. ۱۳۹۴. ج (۴) ۲: ۷۳-۸۵.

تجدید چاپ کتاب ۱۳۹۴ :

ترجمه کتاب مقدمه ای بر بیوتکنولوژی قارچها، اثر: پرفسور میلتون وین رایت، مترجم: دکتر کامران رهنما. گرگان- گلستان. انتشارات موسسه آموزش عالی بهاران گرگان.

گزارش فعالیت‌های دکتر داریوش صفایی، نماینده انجمن در استان کرمانشاه

۱- آشنا کردن دانشجویان کارآموز (در بخش تحقیقات گیاهپزشکی کرمانشاه) با فعالیت‌ها و اهداف انجمن قارچ شناسی.

۲- فراهم کردن موضوعات و مشارکت در انجام پایان‌نامه‌های دانشجویی در مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری در زمینه قارچ‌شناسی، در بخش تحقیقات گیاهپزشکی کرمانشاه.

۳- انجام پروژه‌های کاربردی در زمینه قارچ‌شناسی در بخش فوق‌الذکر

۸- سمیرا سیدی. شناسایی برخی عوامل قارچی همراه با علایم بیماری روی درختان چنار در حومه‌ی شهر گرگان. ۱۳۹۴. استاد راهنما: دکتر کامران رهنما. گروه گیاه پزشکی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان.
رساله دکتری:

۱- شناسایی متابولیت‌های ثانویه گونه‌های بیوکنترل تریکودرما علیه عوامل بیمارگر خاکزاد و امکان‌سنجی استخراج آنها با استفاده از فناوری نانو. مائده شهیری طبرستانی. ۱۳۹۵. استاد راهنما: دکتر کامران رهنما و دکتر محسن جهانشاهی. گروه گیاه پزشکی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان.

۲- تبسم ناصری پور. مطالعه پروتئومیکس آنزیم‌های موثر در فرآیند مایکوپارازیتسم در چهار گونه موتانت شده قارچ تریکودرما (*Trichoderma harzianum*, *T. viride*, *T. atroviride*, *T. virens*). ۱۳۹۴. گروه گیاه پزشکی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان. استاد راهنما: دکتر سعید نصرالله نژاد و دکتر سمیرا شهبازی. استاد مشاور: دکتر کامران رهنما.

فعالیت‌های تحقیقاتی مستقل :

۱- تهیه بیوگرافی از استاد فرهیخته پیشکسوت بیماری‌های گیاهی ایران جناب دکتر عبدالقیوم ابراهیمی.

۲- گزارش نهایی طرح پژوهشی آسیب‌شناسی درختان چنار و شناسایی عوامل قارچی همراه با زوال درختان در شهر گرگان. ۱۳۹۴. سازمان پارک‌ها و فضای سبز شهرداری گرگان. مجری طرح: دکتر کامران رهنما و همکاران مهندس محمدرضا احمدی، مهندس بیژن آقاپور.

۳- مقاله علمی و پژوهشی: Synthesis of a nanoporous molecularly imprinted polymers for dibutyl phthalate extracted from *Trichoderma harzianum*. Maede Shahiri Tabarestani; Kamran Rahnama; M. Jahanshahi; S. Nasrollanejad & M. H. Fatemi. 2016. J. of Nano-structure (In Press).

گزارش فعالیت‌های دکتر حمید محمدی، نماینده انجمن در استان کرمان

ارشد و دکتری در دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید باهنر
کرمان

۳- عناوین پایان‌نامه‌های مرتبط با شناسایی و

تاکسونومی بیمارگرهای قارچی در گیاهان

۳-۱- پایان‌نامه‌های اتمام یافته (دفاع شده) دوره

کارشناسی ارشد (سال ۱۳۹۴)

۳-۱-۱- میراحمدی. تاثیر تنش شوری و خشکی بر
فاکتورهای رشد و پوسیدگی ریشه دانه‌های پسته در اثر
Cylindrocarpon spp. در شرایط گلخانه‌ای (استاد راهنما-
بهمن ماه ۱۳۹۴).

۳-۱-۲- ف. فرجی. جداسازی، شناسایی و مقایسه فلور
قارچی همراه با شاخه و تنه درختان انگور سالم و بیمار در
استان یزد (استاد راهنما- بهمن ماه ۱۳۹۴).

۳-۱-۳- ن. اسپرغم. جداسازی و شناسایی قارچ‌های همراه با
زردی، سرخشکیدگی و زوال درختان مرکبات در استان
بوشهر (استاد راهنما- بهمن ماه ۱۳۹۴).

۳-۱-۴- ن. اکبریور. جداسازی و شناسایی قارچ‌های همراه با
پوسیدگی طوقه و ریشه گیاهان زینتی در کرمان (استاد
راهنما- در حال انجام).

۳-۲- پایان‌نامه‌های دوره دکتری

۳-۲-۱- جداسازی و شناسایی نسبی قارچ‌های میکوریز و
کرم‌های خاکی تولیدکننده کمپوست و اثر کود بیولوژیک
تولید شده بر رشد پسته در شرایط تنش خشکی (دانشجوی
دکتری رشته خاکشناسی- استاد مشاور)

علاوه بر این در سال ۱۳۹۴ دو دانشجوی دکتری در رشته
قارچ‌شناسی در دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید باهنر
کرمان پذیرش شده است که پروپوزال آنها در حال بررسی و
ارائه می‌باشد.

۴- ارسال و چاپ برخی از خلاصه مقالات، مقالات همایشی و
مقالات کامل مربوط به قارچ‌شناسی و بیماری‌های قارچی در

۱- فعالیت‌های انجام شده در راستای انجمن قارچ- شناسی

۱-۱- تشویق دانشجویان جدید ورود کارشناسی ارشد و
دکتری بیماری شناسی گیاهی و به خصوص دانشجویان
گرایش قارچ‌شناسی به عضویت در انجمن قارچ‌شناسی ایران
۱-۲- تهیه ۱۰ نسخه از کتاب واژه‌های قارچ‌شناسی (تالیف
دکتر ارشاد) از طریق انجمن و توزیع آن بین دانشجویان
ارشد و دکتری در رشته قارچ‌شناسی در دانشکده کشاورزی
دانشگاه شهید باهنر کرمان

۱-۳- دریافت و داوری برخی از مقالات ارسال شده به مجله
قارچ‌شناسی ایران (*Mycologia Iranica*)

۱-۴- تحویل و توزیع کارت‌های عضویت برخی از اعضای
جدید در انجمن قارچ‌شناسی در دانشگاه شهید باهنر کرمان
و دانشگاه ولی‌عصر رفسنجان

۲- سایر فعالیت‌های انجام شده در زمینه قارچ‌شناسی

۲-۱- پذیرش مسئولیت کارآموزی هفت نفر از دانشجویان
کارشناسی گیاهپزشکی (به عنوان کارآموز تابستانه) در
بخش گیاهپزشکی و آزمایشگاه قارچ‌شناسی به منظور
آشنایی بیشتر با جداسازی و شناسایی قارچ‌های بیمارگر از
شاخه و تنه درختان بیمار (درختان زینتی و درختان میوه)

۲-۲- همکاری با دانشگاه پلی تکنیکا والنسیا (اسپانیا) در
مطالعه و تعیین تنوع ژنتیکی برخی از قارچ‌های درون‌زی و
بیمارگر شاخه و تنه درختان مختلف در ایران و سایر کشورها
۲-۳- تعریف فعالیت‌های بین رشته‌ای (قارچ‌شناسی و
بیوتکنولوژی - قارچ‌شناسی و خاک‌شناسی - قارچ‌شناسی و
زراعت و اصلاح نباتات) در قالب پایان‌نامه‌های کارشناسی

- Glomus mosseae* and *Glomus intraradices* on black root rot disease and elements content on pea. 2nd Iranian Mycological Congress, 23-25 August 2015, University of Tehran, Karaj, Iran. P. 87.
- 8- Faraji, F. and **Mohammadi, H.** 2015. Endophytic fungi associated with healthy and diseased wood tissues of grapevines in Yazd province. 2nd Iranian Mycological Congress, 23-25 August 2015, University of Tehran, Karaj, Iran. P. 172.
- 9- Jabbari Firoozjah, M. and **Mohammadi, H.** 2015. First report of *Eutypella vitis* and *Diplodia intermedia* on medlar trees in Iran. 2nd Iranian Mycological Congress, 23-25 August 2015, University of Tehran, Karaj, Iran. P. 66.
- 10- Jabbari Firoozjah, M. and **Mohammadi, H.** 2015. First report of *Lasiodiplodia theobromae* associated with dieback, yellowing and canker of kiwifruit in Iran. 1st International and 9th National Biotechnology Congress of Islamic Republic of Iran. Shahid Beheshti University, Tehran, Iran. May 24-16, 1-5.
- 11-Espargham, N. **Mohammadi, H.** and Panahandeh, S. 2015. First report of *Spencermartinsia viticola* as the causal agent of dieback and canker of *Tecomella undulate* in Iran. 1st International and 9th National Biotechnology Congress of Islamic Republic of Iran. Shahid Beheshti University, Tehran, Iran. May 24-16, 1-5.
- 12- Kazemzadeh Chakusari, M., **Mohammadi, H.** and Khodaparast, S. A. 2016. First report of *Phaeoacremonium fraxinopennsylvanicum* on some forest trees in Guilan province. 2nd international and 14nd Iranian Genetics Congress. Shahid Beheshti University, Tehran, Iran. May 21-23, 1-5.
- 13- Akbarpour, N., **Mohammadi, H.** and Farahmand, H. 2016. First Report of *Lasiodiplodia theobromae* associated with decline of rose (*Rosa hybrid* L.) in Iran. 2nd international and 14nd Iranian Genetics Congress. Shahid Beheshti University, Tehran, Iran. May 21-23, 1-6.
- دومین کنگره قارچ‌شناسی ایران، همایش‌های مختلف و مجلات معتبر داخلی و خارجی (مربوط به سال‌های ۲۰۱۵ و ۲۰۱۶) شامل:
- 1- **Mohammadi, H.** and Hashemi, H. 2015. First report of *Phaeoacremonium alvesii* associated with grapevine Petri disease in Iran. Journal of Plant Pathology. 97 (1): 219.
- 2- Hashemi, H., **Mohammadi, H.** and Zareiyan, M. 2015a. Occurrence of fungal trunk pathogens associated with elm trees decline in Shiraz (Iran). 2nd Iranian Mycological Congress, 23-25 August 2015, University of Tehran, Karaj, Iran. P. 15.
- 3- Hashemi, H., **Mohammadi, H.** and Zareiyan, M. 2015b. Fungi associated with willow and poplar decline in Shiraz, Iran. 2nd Iranian Mycological Congress, 23-25 August 2015, University of Tehran, Karaj, Iran. P. 60.
- 4- Espargham, N. and **Mohammadi, H.** 2015. A survey of fungal trunk disease pathogens on citrus trees in Iran. 2nd Iranian Mycological Congress, 23-25 August 2015, University of Tehran, Karaj, Iran. P. 57.
- 5- Kazemzadeh Chakusary, M., **Mohammadi, H.** and Khodaparast, S. A. 2015. Occurrence of *Jattaea algeriensis* (Calosphaeriales, Calosphaeriaceae) on *Mespilus germanica* and *Parrotia persica* in Iran. 2nd Iranian Mycological Congress, 23-25 August 2015, University of Tehran, Karaj, Iran. P. 58.
- 6- Mousavi, M., **Mohammadi, H.**, Sarcheshmehpour, M. and Abdolshahi, R. 2015. Effect of water stress on spore germination, mycelial growth, pycnidium production and pathogenicity of Botryosphaeriaceae species on pistachio. 2nd Iranian Mycological Congress, 23-25 August 2015, University of Tehran, Karaj, Iran. P. 59
- 7- Sohrabi, M., **Mohammadi, H.** and Mohammadi, A. M. 2015. Influence of

- 21- Azizi, Z., Pourseyed, S., Khatami, M. and **Mohammadi, H.** 2016. *Stachys lavandulifolia* and *Lathyrus* sp. mediated for green synthesis of silver nanoparticles and evaluation its antifungal activity against *Dothiorella sarmentorum*. Journal of Cluster Science 27(3): DOI 10.1007/s10876-016-1024-9.
- 22- Soltaninejad, N., **Mohammadi, H.** and Massumi, H. 2016. Isolation, identification and pathogenicity of Botryosphaeriaceae and *Phaeoacremonium* species associated with decline of *Prunus* species in Iran. Journal of Plant Pathology. (In press).
- 14- **Mohammadi, H.**, Sarcheshmehpour, M. and Mafi, E. 2015a. First record of *Botryosphaeria dothidea* associated with pistachio (*Pistacia vera* L.) panicle blight in Iran. Journal of Crop Protection 4(1): 39–42.
- 15- Sohrabi, M., **Mohammadi, H.** and Mohammadi, A. H. 2015. Influence of AM fungi, *Glomus mosseae* and *Glomus intraradices* on the plant growth and root-rot disease of chickpea caused by *Fusarium solani* f. sp. *pisi* under greenhouse conditions. Journal of Agricultural Science and Technology 17: 1919–1929.
- 16- **Mohammadi, H.**, Sarcheshmehpour, M. and Mafi, E. 2015b. Fungal trunk pathogens associated with wood decay of pistachio trees in Iran. Spanish Journal of Agricultural Research. 13(2), e1007, 10 pages. <http://dx.doi.org/10.5424/sjar/2015132-6560>.
- 17- Salajegheh Tezrji, F., Sarcheshmehpour, M. and **Mohammadi, H.** 2015. Influence of *Glomus* sp. on growth and root rot disease of pistachio seedlings caused by *Fusarium solani* f. sp. *pisi* under greenhouse conditions. Journal of Soil Biology 2 (2): 125–136.
- 18- **Mohammadi, H.** and Sharifi, S. 2016. Association of Botryosphaeriaceae and *Phaeoacremonium* species with insect-damaged quince shoots. Journal of Plant Pathology. 98 (1): 35–42.
- 19- Hashemi, H. and **Mohammadi, H.** 2016. Identification and characterization of fungi associated with internal wood lesions and decline disease of willow and poplar trees in Iran. Forest Pathology. doi: 10.1111/efp.12269.
- 20- Zeighaminejad, R., Sharifi-Sirchi, G. R., **Mohammadi, H.**, Aminai, M. M. 2016. Induction of resistance against powdery mildew by Beta aminobutyric acid in squash. Journal of Applied Botany and Food Quality 89: 176 – 182. DOI: 10.5073/JABFQ.2016.089.022.

علاقتمندان به عضویت در انجمن قارچ‌شناسی ایران می-
توانند فرم عضویت انجمن را از سایت انجمن به آدرس
(<http://msir.ir>) دریافت نمایند و پس از تکمیل به
mycologicalsociety@gmail.com آدرس
ارسال کنند.

حق عضویت: ۵۰۰۰۰۰ ریال

(برای دانشجویان ۲۵۰۰۰۰ ریال)

شماره حساب‌های انجمن برای واریز حق عضویت
عبارتند از:

۱- بانک تجارت شعبه دانشگاه شهید بهشتی کد
۳۴۲۰ به نام انجمن قارچ‌شناسی ایران شماره حساب
۰۳۴۲۰۶۹۳۷۱

۲- بانک ملی ایران شعبه ولنجک کد ۱۷۰۶ به نام
انجمن قارچ‌شناسی ایران شماره حساب
۰۱۰۸۳۹۶۶۵۱۰۰۲

