

## معاونت محترم اداری مالی دانشکده کشاورزی

### همکار محترم جناب آقای دکتر بلند نظر

با سلام

احتراما به پیوست لیست خدمات آزمایشگاه قارچ شناسی گروه گیاهپزشکی، جهت اطلاع رسانی به سازمان های دولتی و بخش خصوصی خدمت شما ایفاد می گردد.

الف: خدمات آزمایشگاهی (کلاسیک)

۱- ردیابی، جداسازی و شناسایی گروه های قارچی مختلف (بیمارگرهای گیاهی، عوامل بیوکنترل (میکوپارازیت، پارازیت حشرات)، آلوده کننده های مواد غذایی، بذر و فراروده های خشکباری، قارچ های صنعتی، دارویی، قارچ های خاک، کودزی، قارچ های هوازاد ( هوای آزاد، انبار، منازل و ...)، مخمرها و ...

ب: خدمات آزمایشگاهی (مولکولی)

۱- تشخیص مولکولی گروه های قارچی مختلف (قید شده در بند ۱) با استفاده از روش های مبتنی بر واکنش زنجیره ای پلی مرز (PCR).

۲- شناسایی مولکولی گروه های مختلف قارچی شامل استخراج دی ان ای، تکثیر نواحی ژنی، توالی یابی و تعیین جایگاه فیلوژنتیک.

پ: خدمات آزمایشگاهی (کاربردی)

۱- جداسازی و شناسایی گروه های مختلف قارچی با پتانسیل بیوکنترلی، تقویت کننده رشد گیاهان و ...

۲- ارزیابی پتانسیل بیوکنترلی و ضد میکروبی گروه های مختلف قارچی.

۳- استخراج و ارزیابی تاثیر عصاره ها و اسانس های گیاهی بر علیه گروه های قارچی مختلف.

پ: خدمات مشاوره ای

۱- بازدید، تشخیص و ارائه راهکارهای مدیریت عوامل خسارت زای گیاهی در باغات، مزارع، فضای سبز شهری (پارک ها، سازمان های دولتی و خصوصی، مناطق مسکونی و ...).

۲- ارائه مشاوره گیاهپزشکی: باغات درختان میوه، مزارع، فضای سبز شهری (پارک ها، سازمان های دولتی و خصوصی، مناطق مسکونی و ...).

ج: خدمات فن اموزی

۱- شناسایی گروه های قارچی مختلف (اصول نمونه برداری، کشت و جداسازی، خالص سازی و نگهداری، آشنایی و نحوه استفاده از منابع قارچ شناسی، معرفی پایگاه های قارچ شناسی و ...).

۲- PCR در قارچ شناسی (اصول، تکنیکها، کاربردها و عیب یابی).

۳- تشخیص مولکولی در قارچ شناسی (اصول، تکنیک ها و عیب یابی).

۴- بیوانفورماتیک: (اصول توالی‌یابی، ویرایش داده‌های توالی نوکلئوتیدی، آشنایی با پایگاه داده ها و آنالیز فیلوژنتیک).

۵- ترکیبات زیست فعال قارچی: ( جداسازی و غربال جدایه های قارچی با پتانسیل تولید ترکیبات زیست فعال، اصول استخراج و جداسازی متابولیت های قارچی، زیست سنجی متابولیت ها و دیگر ترکیبات شیمیایی ضد میکروبی بر علیه میکروارگانیسم های هدف).

۶- قارچ‌های اندوفیت (اصول جداسازی، شناسایی و اشنایی با جنبه های کاربردی آنها)

۷- قارچ های پاتوژن حشرات (اصول جداسازی، شناسایی و زیست سنجی و جنبه های کاربردی آنها)

جهت کسب اطاعات در خصوص نحوه ارائه خدمات و تعرفه ها با آقای مهندس حسین هاتف کارشناس آزمایشگاه قارچ شناسی (گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز) تماس حاصل نمایید.

شماره تماس: ۳۶۳۷۸۷۳۴ داخلی ۲۱۲

ادرس ایمیل: Mycolab.tabriz@gmail.com