



Plant Pathology, TMU

آزمایشگاه قارچ شناسی

Mycology Laboratory

- مطابق مصوبه گروه، استفاده دانشجویان از آزمایشگاه‌ها نیاز به اخذ معرفی نامه و مجوز مربوطه داشته و فقط در بازه زمانی اعلام شده در مجوز مقدور می‌باشد. ارائه خدمات به گروه‌های دیگر دانشگاه و یا موسسات خارج دانشگاه با اخذ مجوزهای مربوطه و طی مسیره‌های قانونی مقدور می‌باشد.
- برای کسب اطلاع بیشتر در خصوص شرایط استفاده و تعرفه‌ها از آزمایشگاه‌ها با شماره **۰۲۱-۸۲۸۸۲۰۴۱** تماس حاصل شود.

استاد مسئول آزمایشگاه: آقای دکتر منصور کریمی جشنی

مسئول آزمایشگاه: آقای مهندس اکبر ساداتی

در این آزمایشگاه کشت انواع قارچ‌ها در محیط کشت عمومی و اختصاصی جهت خالص سازی انجام می‌شود .

به علاوه شناسایی مورفولوژیکی قارچ‌ها، اندازه زنی اسپور، شمارش تعداد اسپور توسط لام هموسایتومتر، شناسایی بر اساس شاخص های مورفولوژی و مولکولی انجام می‌شود.

دستگاههای مورد استفاده در این آزمایشگاه شامل

Autoclave



کاربرد دستگاه:

اتوکلاو با استفاده از حرارت بخار آب تحت فشار، جهت استریل نمودن (سترون سازی) کاربرد دارد . سترون سازی به معنای استریل نمودن یا نابود کردن تمامی اشکال حیات (میکروبی) از طریق حرارت بخار آب تحت فشار می‌باشد.

Water bath



کاربرد دستگاه:

کاربرد حمام آزمایشگاهی یا بن ماری در آزمایشگاه ها، ارائه گرمای تدریجی و یکنواخت است و شرایط مناسبی را برای انجام واکنش های شیمیایی گوناگون فراهم می آورد. این دستگاه برای گرم کردن

محلولهای شیمیایی یا نمونه آزمایشگاهی که نباید با حرارت مستقیم گرم شوند در گستره دمایی ۲۵-۹۵ درجه سانتیگراد به کار می رود.

Distilled water system



کاربرد دستگاه:

از این دستگاه برای تهیه آب دو بار تقطیر استفاده می شود.

Laminar flow cabinet



کاربرد دستگاه :

در این نوع هودها جریان فیلتر شده هوا از بالای دستگاه وارد دستگاه شده و از پنجره جلو به بیرون منتقل میشود تا مانع از ورود عوامل میکروبی به داخل فضای هود گردد.

Germinator



کاربرد دستگاه:

کار این دستگاه دقیقا مانند انکوباتور است، با این تفاوت که در ژرمیناتور نور و رطوبت هم قابل تنظیم است.

Incubator



کاربرد دستگاه:

این دستگاه‌ها دمای کنترل شده و ثابت را در اختیار پژوهشگر قرار می‌دهند.

Stereo microscope



کاربرد دستگاه:

جهت مشاهده نمونه های ماکروسکوپی استفاده میشود.

Digital scale



کاربرد دستگاه:

برای وزن کردن نمونه ها با دقت $0,0001$ کاربرد دارد.

Roto-shaker



کاربرد دستگاه:

از این شیکر آزمایشگاهی برای چرخاندن و مخلوط کردن مواد بر روی یک صفحه متحرک و با زاویه های مختلف نسبت به افق استفاده می شود.

Shaker incubator



کاربرد دستگاه:

علاوه بر کنترل دمای درون محفظه، امکان هم خوردن محلول به صورت اوربیتالی یا دورانی را نیز مهیا می کند.