



Plant Pathology, TMU

آزمایشگاه تشخیص بیماری‌های گیاهی

Plant Disease Diagnosis 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 (مسئول فنی): آقای دکتر ناصر صفائی

مسئول آزمایشگاه: آقای مهندس اکبر ساداتی

در این آزمایشگاه، تشخیص تخصصی بیماری‌های گیاهی با روش‌های کلاسیک و مدرن مولکولی (در صورت نیاز) انجام می‌شود.

دستگاه های موجود شامل :

Laminar flow cabinet



این هود مجهز به نور UV برای کشت های عاری از آلودگی است و برای کشت میکروارگانیسم های اسپور دار استفاده می شود.

Incubator



انکوباتورهای مختلف با قابل تنظیم دما از ۴ تا ۵۰ درجه سانتیگراد که جهت کشت عوامل بیماری زا از جمله قارچ و باکتری استفاده میشود.

Germinator



این دستگاه قابلیت تنظیم رطوبت و روشنایی و دما را دارد.

Autoclave



دستگاه اتوکلاو جهت استریل کردن وسایل و محیط کشت استفاده می شود.

Stereo microscope



استریو میکروسکوپ یا بینوکولار جهت مشاهده نمونه‌ها تا بزرگنمایی ۷۰ برابر قابل استفاده است.

Inverted microscope



استفاده از میکروسکوپ اینورت یک تکنیک بسیار محبوب برای تصویربرداری از سلول‌ها و ارگانسیم‌های زنده است. برخلاف میکروسکوپ‌های معمولی که نمونه‌ها بین لام و لامل قرار داده می‌شوند، در میکروسکوپ اینورت سلول‌ها داخل محیط کشت مورد تصویربرداری قرار می‌گیرند.

میکروسکوپ اینورت در مقایسه با میکروسکوپ معمولی به صورت وارونه است و عدسی‌ها در زیر صفحه میکروسکوپ قرار می‌گیرند.

Centrifuge



این دستگاه برای استفاده های معمولی است و فاقد سیستم برودت ساز است.

Electric oven



توان ارائه دماهای بالا تا ۲۰۰ درجه را دارد و برای استریل خشک به کار می رود.