



Plant Pathology, TMU

آزمایشگاه مولکولی

Molecular 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 مسیرهای قانونی مقدور می‌باشد.
- برای کسب اطلاع بیشتر در خصوص شرایط استفاده و تعرفه‌ها از آزمایشگاه‌ها با شماره **۰۲۱۴۸۲۹۲۴۴۴** تماس حاصل شود.

استاد مسئول آزمایشگاه: آقای دکتر مسعود شمس بخش

مسئول آزمایشگاه: خانم مهندس طیبه اکبری

شناسایی مولکولی قارچ ها ، ویروس ها و باکتری ها در این آزمایشگاه انجام می شود.

دستگاه های موجود شامل:

Centrifuge



دستگاه سانتریفیوژ یخچالدار

کاربرد دستگاه:

این دستگاه دور بالا و برودت مورد نیاز را در اختیار کاربر قرار می دهد.

انواع دستگاه‌های PCR



کاربرد دستگاه:

دستگاه ترموسایکلر با تنظیم دما و طول زمان جهت تکثیر قطعات DNA استفاده میشود.

Gel electrophoresis apparatus



کاربرد دستگاه:

برای تفکیک باندهای DNA در یک میدان الکتریکی استفاده می شود.

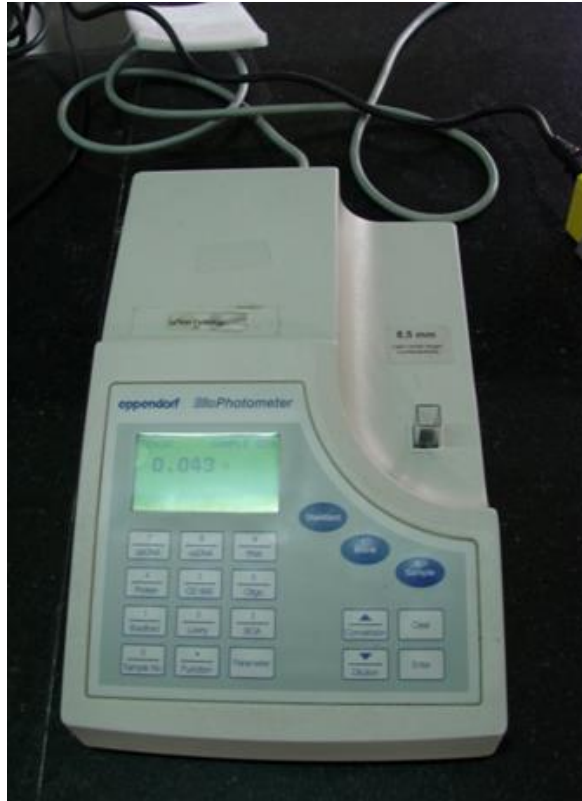
Gel documentation system



کاربرد دستگاه:

پس از رنگامیزی قطعات DNA این دستگاه تصاویر دیجیتال از آنها تهیه می کند.

Spectrophotometer



کاربرد دستگاه:

اندازه گیری غلظت نمونه‌های مختلف با استفاده از طول موج مشخص

Microplate reader



کاربرد دستگاه:

جهت تشخیص غلظت ویروس بر اساس آنتی بادی تخصصی و دیگر نمونه بر اساس تغییر رنگ

فریزر منفی ۸۰ درجه سانتیگراد



کاربرد دستگاه:

جهت نگهداری نمونه ها

Real Time PCR machine



کاربرد دستگاه:

دستگاه ریل تایم پی سی آر جهت کمیت سنجی مقدار نوکلئیک اسید در نمونه ها به کار میرود.

Refrigerator-freezer



کاربرد دستگاه:

جهت نگهداری نمونه در دمای ۴ درجه و منفی ۲۰ درجه سانتیگراد

Shaker incubator



کاربرد دستگاه:

در واقع ترکیب دستگاه های شیکر و انکوباتور است که علاوه بر کنترل دمای درون محفظه، امکان هم خوردن محلول به صورت اوربیتالی یا دورانی را نیز مهیا می کند.

Vortex and short spin centrifuge



کاربرد دستگاه:

مخلوط کردن نمونه‌های داخل تیوپ با حجم کم و سانتریفوژ کوتاه مدت میکروتیوپ

Block heater



کاربرد دستگاه

کنترل دما برای انواع میکروتیوپ ها