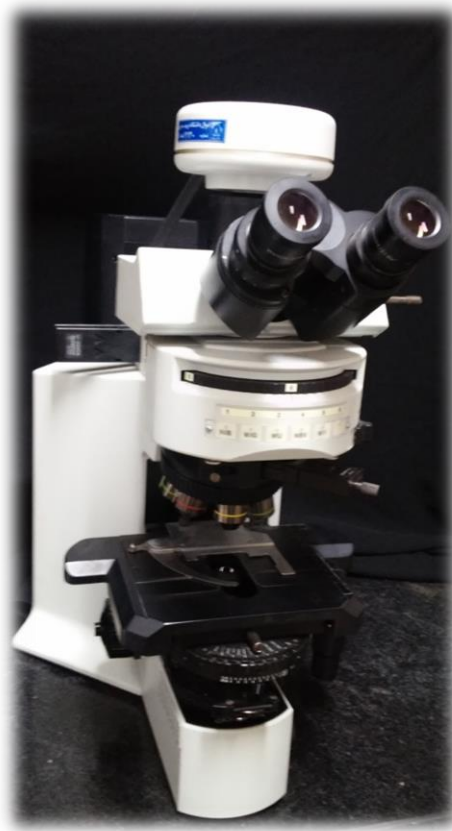


- مطابق مصوبه گروه، استفاده دانشجویان از آزمایشگاه‌ها نیاز به اخذ معرفی نامه و مجوز مربوطه داشته و فقط در بازه زمانی اعلام شده در مجوز مقدور می‌باشد. ارائه خدمات به گروه‌های دیگر دانشگاه و یا موسسات خارج دانشگاه با اخذ مجوزهای مربوطه و طی مسیرهای قانونی مقدور می‌باشد.
- برای کسب اطلاع بیشتر در خصوص شرایط استفاده و تعرفه‌ها از آزمایشگاه‌ها با شماره **۴۸۲۹۲۵۵۳** تماس حاصل شود.
- **مسئول آزمایشگاه: محسن یادگاری**



Fluorescence & Optical Microscope (Olympus BX51)

مورد استفاده برای مطالعات سیتوژنتیک و دانه گرده



Incubator

مورد استفاده برای نگهداری گیاهان کشت بافتی در شرایط رشدی کنترل



Centrifuge with temperature control

جداسازی اجزای یک محلول با دانسیته‌های متفاوت



Rotary Evaporator

جداسازی حلال از ترکیبات مختلف



Rotary Evaporator
جداسازی حلال از ترکیبات مختلف



Ultrasonic Cleaning Units

همگن سازی محلول ها با استفاده از امواج فراصوت



Vertical Laminar- air-flow

مورد استفاده برای کشت‌های میکروبیولوژی



Electrical Oven
خشک کردن نمونه‌های گیاهی



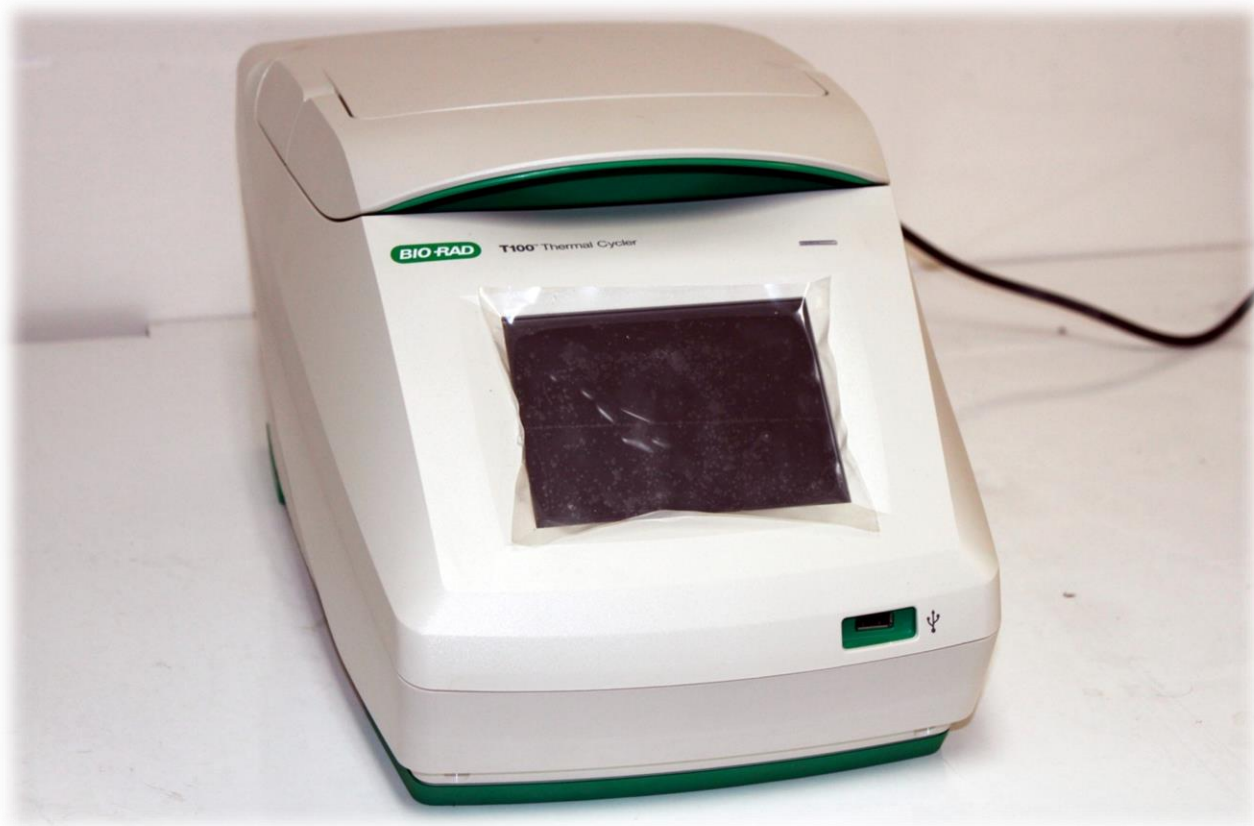
UV Chamber for TLC Technique

TLC شناسایی مواد روی کاغذ



Spectrophotometer

اندازه‌گیری شدت نور به صورت تابعی از طول موج



Thermo cycler

اولیه DNA تولید و تکثیر مقادیر زیادی کپی از



Thermal Cycler

اولیه DNA تولید و تکثیر مقادیر زیادی کپی از



Electrophoresis

تفکیک بیومولکول‌ها مانند اسیدهای نوکلئیک و پروتئین‌ها



Rotational Vacuum Concentrator

تغلیظ کننده و خشک کن تحت شرایط خلأ



Real-time PCR

بررسی بیان ژن‌ها



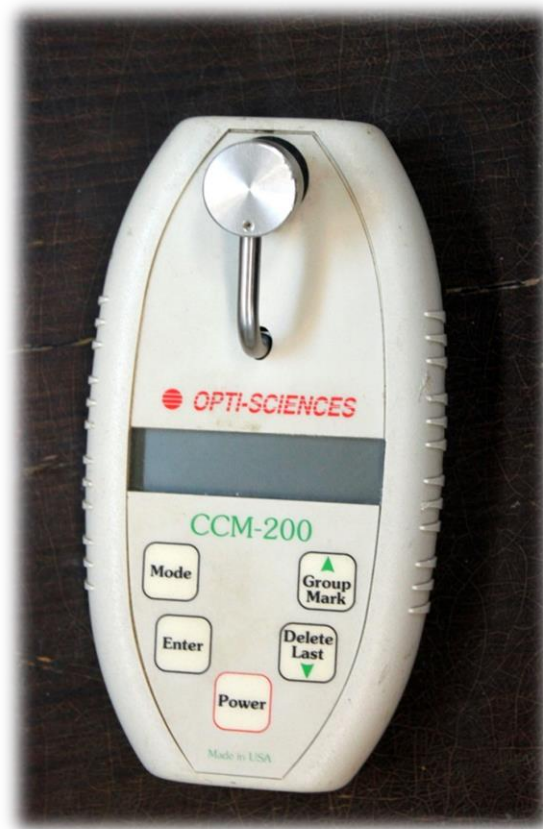
Micro centrifuge

جداسازی اجزای یک محلول با دانسیته‌های متفاوت



Shaker Incubator

نگهداری محلول‌ها، پلیت‌ها و مواد در دمای خاص همراه با تکان دادن آنها



SPAD

اندازه‌گیری مقدار کلروفیل نمونه‌های گیاهی



Portable Digital Refractometer

سنجش میزان قند نمونه‌های گیاهی به ویژه میوه‌ها



Clevenger

اسانس گیری با روش تقطیر



Refractometer

سنجش میزان قند نمونه‌های گیاهی به ویژه میوه‌ها



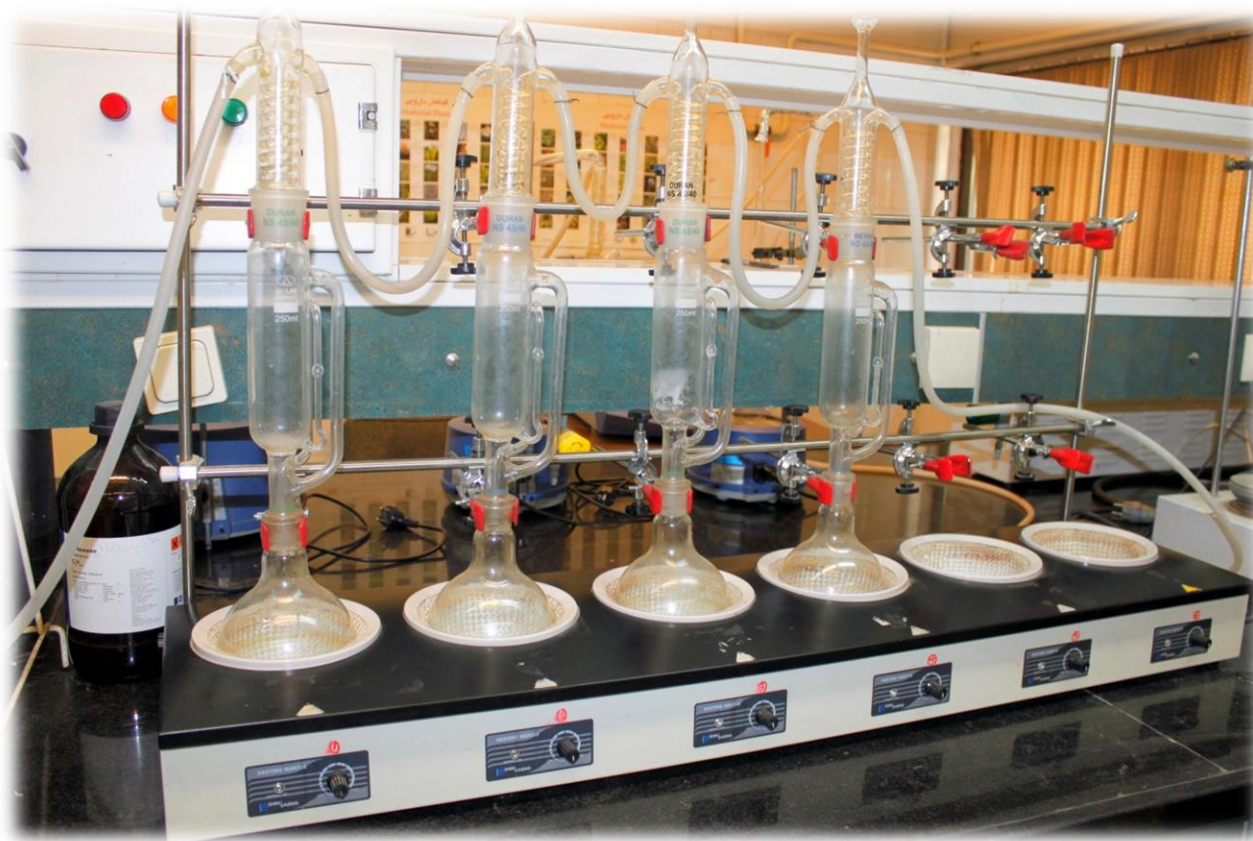
Vortex

مخلوط کردن نمونه‌های داخل لوله با حجم کم



Stereo Microscope

24 میکروسکوپ چشمی برای مشاهده ی نمونه تحت بزرگنمایی اندک



Soxhlet extractor

عصاره گیری نمونه های گیاهی



Spectrophotometer-Elisa reader خواندن نتایج تست های الایزا



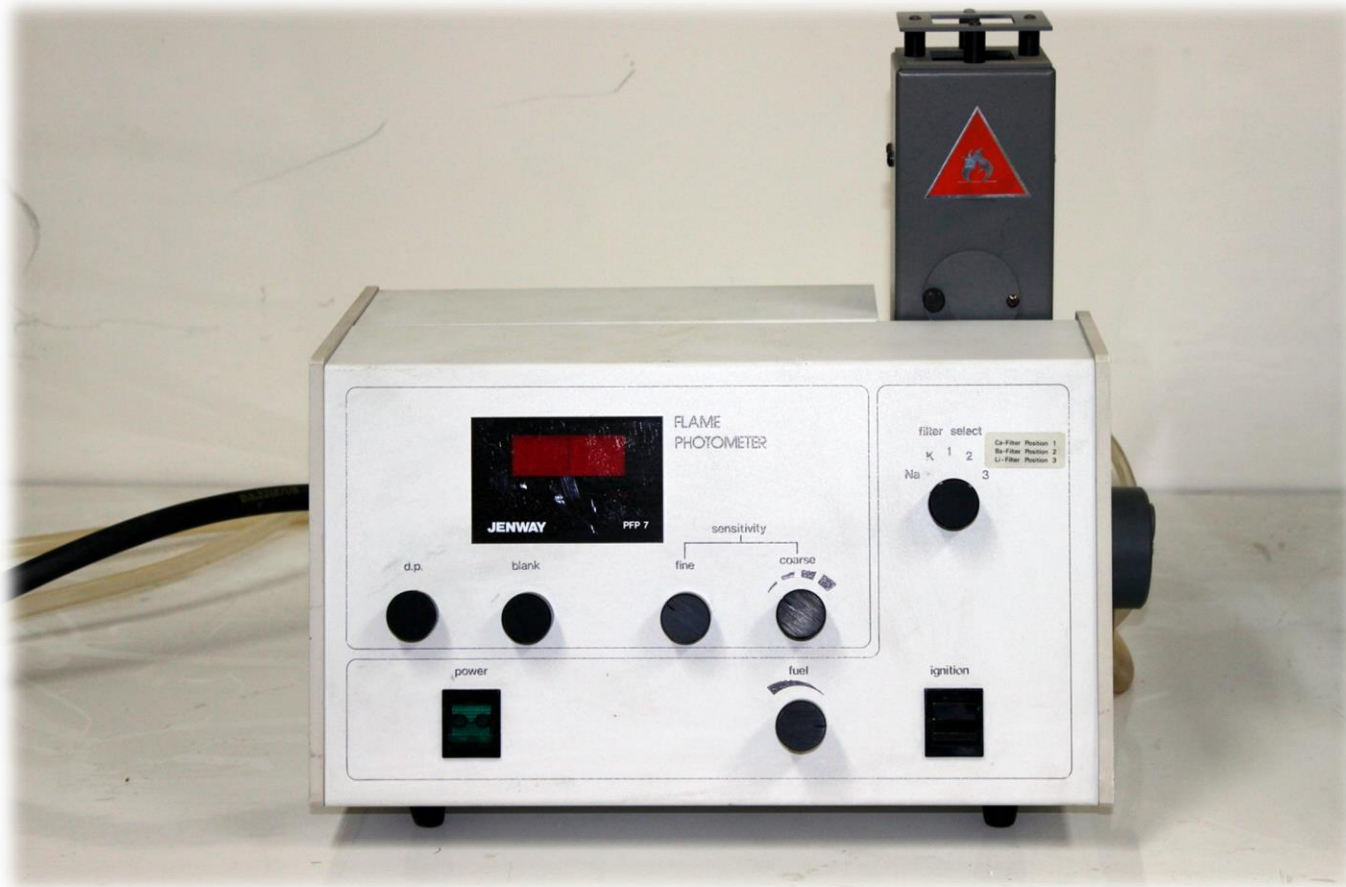
Gel documentation system
UV انعكس برداری از ژل آگاروز با استفاده از نور



Water Bath
گرم کردن تدریجی و یکنواخت



Freezer -80°C
انجماد نمونه های گیاهی



Flame Photometer

اندازه گیری فلزاتی مانند : کلسیم ، سدیم ، پتاسیم ، لیتیم و باریم



Gel Drier

خشک کردن ژل اکریل آمید با استفاده از دما و پمپ خلا



Term block

کنترل دما برای انواع میکروتیوپ ها



Heating Furnace
تولید خاکستر از نمونه های گیاهی، اندازه گیری عناصر



Penetrometer
اندازه گیری سفتی بافت



Laboratory Hood

کنترل کردن ذرات موجود در هوا و محافظت افراد از مواد سمی و میکروبی



استفاده جهت کشت بافت گیاهی



Freeze Dryer

خشک کن تصعیدی جهت خشک کردن مواد حساس به حرارت



Mix Miller
پودر کردن نمونه‌های گیاهی



pH Meter

اندازه‌گیری میزان اسیدی یا بازی بودن محلول‌ها



Cooling bath
خنک کردن تدریجی و یکنواخت



Water Deionizer

توليد آب خالص (بدون يون)



Micro plate Spectrophotometer

تعیین مقدار و کیفیت ماکرومولکول‌ها بویژه DNA، RNA و پروتئین



(Leaf Chamber Analyzer

اندازه گیری فتوسنتز و تنفس گیاهان



Leaf pressure Chamber

اندازه گیری پتانسیل آب برگ



Plant Stress Meter

اندازه گیری کلروفیل فلورسانس (F_m/F_v) در گیاهان