

المختبر هو بيئة تُجرى فيها عمليات التحليل والاستقصاء واختبار النظريات وتطبيقها، حيث تُحوّل المفاهيم المجردة إلى أشكال ملموسة، وفق إرشادات واستراتيجيات محددة. يوفر المختبر للطلبة فرصة لاكتشاف الأساليب التي استخدمها العلماء في مجالات تخصصهم، ويساعدهم على تنمية مهارات التفكير النقدي الكمي والمهارات التجريبية، إضافةً إلى مهارات تحضير التقارير الشفوية والمكتوبة، والتعاون في حل المشكلات. كما يتعلم الطلاب كيفية استخدام الأجهزة العلمية وكيفية التعرف على الأخطاء المنهجية وتقدير الأخطاء الإحصائية.