

نام درس: آشنایی با دستگاه‌ها و لوازم آزمایشگاهی*

پیش‌نیاز یا هم‌زمان: ندارد

تعداد واحد: ۱ واحد

نوع واحد: عملی

هدف کلی درس: آشنا شدن دانشجویان با انواع دستگاه‌ها و لوازم مورد استفاده در آزمایشگاه‌های مختلف شرح درس: از آنجایی که دانشجویان رشته بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری‌ها در طول دوران تحصیل و پس از آن، در تحقیقات و پژوهش‌های مختلف نیازمند به کارگیری دستگاه‌ها و لوازم آزمایشگاهی می‌باشند لذا لازم است در ابتدا با این دستگاه‌ها آشنا شده و روش استفاده صحیح و کامل از جدیدترین تکنولوژی مرتبط را فرا گیرند.

رئوس مطالب: (۳۴ ساعت عملی)

- مقدمه و کلیات
- آشنایی با دستگاه‌ها و لوازم مورد استفاده در آزمایشگاه‌های شیمی
- آشنایی با دستگاه‌ها و لوازم مورد استفاده در آزمایشگاه‌های بیوشیمی - شیمی آلی
- آشنایی با دستگاه‌ها و لوازم مورد استفاده در آزمایشگاه‌های زیست‌شناسی - جانورشناسی
- آشنایی با دستگاه‌ها و لوازم مورد استفاده در آزمایشگاه‌های ژنتیک - علوم مولکولی
- آشنایی با جدیدترین دستگاه‌ها و لوازم مورد استفاده در آزمایشگاه‌ها

منابع اصلی درس:

کلیه سایت‌های مرتبط، کتاب‌ها، مقالات، بروشورها و کاتالوگ‌های معتبر و به روز با نظر استاد درس

نحوه ارزشیابی دانشجویان:

- آزمون عملی پایان ترم
- فعالیتهای کلاسی (گزارش‌های هفتگی)
- انجام کار تحقیقی به صورت منفرد یا تیمی (با نظر استاد درس)

*مطلوب است این درس در نیمسال اول دانشجویی ارائه گردد.

