

کد درس: ۰۳

نام درس: مقدمات آزمایشگاه

هم زمان: شیمی عمومی کد ۰۱

تعداد واحد: ۱ واحد

نوع واحد: ۰/۵ واحد نظری - ۰/۵ واحد عملی

هدف کلی: آشنایی با وسایل و لوازم و مقدمات کار آزمایشگاه بالینی

شرح درس: در این درس دانشجو ضمن آگاهی مقدماتی با بخشهای مختلف آزمایشگاه بالینی، با لوازم و تجهیزات آزمایشگاهی و نحوه بکارگیری آنها آشنا می شود.

رئوس مطالب: ۲۶ ساعت (۹ ساعت نظری - ۱۷ ساعت عملی)

نظری: (۹ ساعت)

- آشنایی با ساختمان آزمایشگاه و فضای فیزیکی آن
- آشنایی با نکات اولیه ایمنی در آزمایشگاه، ضد عفونی سطوح آزمایشگاهی
- آشنایی با ظروف آزمایشگاهی (شیشه‌ای و غیر شیشه‌ای) و طرز شستن آن با محلولهای مختلف پاک کننده
- آشنایی و معرفی بخش های مختلف آزمایشگاه تشخیص طبی
- نمونه های مورد آزمایش در هر بخش (سرم ، پلاسما و ...) و فرآیند انجام کار
- آشنایی با تجهیزات و لوازم مورد نیاز بخش های مختلف آزمایشگاه تشخیص طبی
- آشنایی با تهیه انواع محلول ها و محاسبات پایه در تهیه آن، سرم فیزیولوژی، تهیه رقت های سریال، ضد انعقادها و ...

عملی: (۱۷ ساعت)

- کار با پی‌پت، سمپلر، سانتیفریوژ، ترازو ،...
- آشنایی و کار با میکروسکوپ نوری
- آشنایی با برجسب ها و علائم مندرج روی ظروف حاوی مواد شیمیایی
- بازدید از آزمایشگاههای گروههای آموزشی دانشکده یا بیمارستان

منابع اصلی درس:

1. *Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods . McPherson & Pincus.*
Last edition.

شیوه ارزشیابی دانشجو: حضور فعال در کلاس، پرسش و پاسخ، امتحان پایان نیمسال.

