



بسمه تعالی  
دانشکده علوم پزشکی مراغه  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی  
طرح دوره ترمی course plan

نام درس: مقدمات آزمایشگاه دانشکده: علوم پزشکی مراغه تعداد واحد: ۱ روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه ۱۰:۳۰-۱۲:۳۰ محل برگزاری:	نیمسال اول تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲ رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی ترم اول نوع واحد: نظری-عملی درس پیشنیاز: ندارد گروه آموزشی: گروه علوم آزمایشگاهی و علوم پایه
نام مدرس: دکتر الهامه نیکخواه نام مسوول درس: دکتر الهامه نیکخواه آدرس دفتر: مراغه کیلومتر ۲ جاده مراغه تهران روبروی دانشگاه پیام نور، معاونت آموزشی و پژوهشی، مرکز تحقیقات گیاهان دارویی تلفن: ۰۴۱-۳۷۲۷۵۵۵۱ داخلی ۳۰۱ پست الکترونیک: tu8084@yahoo.com	روزهای تماس با مسئول درس: شنبه تا چهارشنبه
هدف کلی درس: آشنایی با محیط کار، وسایل و لوازم و مقدمات کار در آزمایشگاه بالینی	
شرح درس: در این درس دانشجو ضمن آگاهی مقدماتی با بخش های مختلف آزمایشگاه بالینی، با لوازم و تجهیزات آزمایشگاهی و نحوه بکارگیری آنها آشنا می شود.	
اهداف اختصاصی: از فراگیران انتظار می رود در پایان دوره قادر باشند: در بخش نظری: ✓ آشنایی با ساختمان آزمایشگاه و فضای فیزیکی آن ✓ آشنایی با نکات اولیه ایمنی در آزمایشگاه، ضد عفونی سطوح آزمایشگاهی ✓ آشنایی با ظروف آزمایشگاهی (شیشه ای و غیر شیشه ای) و طرز شستن آن با محلول های 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 لوازم و تجهیزات 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 سریالی، ضد انعقادها و ... در بخش عملی: ✓ کار با پی پت، سمپلر، سانتریفیوژ، ترازو .... ✓ آشنایی و کار با میکروسکوپ نوری ✓ آشنایی با برچسب ها و علائم مندرج روی ظروف حاوی مواد شیمیایی ✓ بازدید از آزمایشگاه های گروه های آموزشی دانشکده یا بیمارستان	
شیوه تدریس: سخنرانی، طرح سوال و پاسخ به سئوالات در طول ارائه مطلب بحث گروهی به سمت توضیح و درک مفاهیم تکنیک پرسش و پاسخ برای پویایی کلاس (Question Base Learning) QBL	

<p>برخی مطالب مهم بصورت کپی در اختیار دانشجو قرار می گیرد  استفاده از ویدیوهای آموزشی و انیمیشن برای درک راحت  مواد و وسایل آموزشی: ویدئو پروژکتور و تخته وایت برد</p>
<p>نحوه ارزشیابی دانشجو:  حضور فعال، مداوم و بدون غیبت  پروژه کلاسی  امتحان میان ترم  امتحان پایان ترم</p>
<p>مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو:  در صورت عدم رعایت تذکرات لازم، در بارم مربوط به حضور کلاسی نمره ای تعلق نمیگیرد  وظایف و تکالیف دانشجو:  حضور به موقع و فعال در کلاس ارائه پروژه کلاسی در مهلت مقرر آمادگی لازم برای جلسه بعد جهت تسهیل در درک مفاهیم--  *تاریخ امتحان میان ترم:  تاریخ امتحان پایان ترم-:  * سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: حضور فعال در کلاس و مشارکت در پرسش و پاسخ از اهمیت برخوردار است.</p>
<p>منابع اصلی درس:  henry's clinical diagnosis and management by laboratory methods</p>

جدول زمان بندی برنامه درسی

ردیف	روز	ساعت	عنوان	مدرس	ملاحظات / آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	چهارشنبه	۱۰:۳۰-۱۲:۳۰	آشنایی با آزمایشگاه، قوانین، مقررات و اصول ایمنی در آزمایشگاه	دکتر نیکخواه	نظری
۲	چهارشنبه	۱۰:۳۰-۱۲:۳۰	آشنایی با لوازم و تجهیزات آزمایشگاهی (ظروف شیشه ای و ...)	دکتر نیکخواه	نظری
۳	چهارشنبه	۱۰:۳۰-۱۲:۳۰	آشنایی با لوازم و تجهیزات مورد نیاز بخش های مختلف آزمایشگاه تشخیص طبی	دکتر نیکخواه	نظری
۴	چهارشنبه	۱۰:۳۰-۱۲:۳۰	آشنایی با تهیه انواع محلول ها و محاسبات پایه در تهیه آن، سرم فیزیولوژی، تهیه رقت های سریالی، ضد انعقادها	دکتر نیکخواه	نظری
۵	چهارشنبه	۱۰:۳۰-۱۲:۳۰	کار با پی پت، سمپلر، سانتریفیوژ، ترازو	دکتر نیکخواه	عملی
۶	چهارشنبه	۱۰:۳۰-۱۲:۳۰	آشنایی و کار با میکروسکوپ نوری	دکتر نیکخواه	عملی

عملی	دکتر نیکخواه		۱۲:۳۰-۱۰:۳۰	چهارشنبه	۷
عملی	دکتر نیکخواه دکتر حلاج زاده	بازدید از آزمایشگاه های بیمارستان	۱۲:۳۰-۱۰:۳۰	چهارشنبه	۸