



موضوع تدریس: مقدمات آزمایشگاه		مدت تدریس: ۲۶ ساعت	
پیشنیاز: هم زمان با شیمی عمومی		محل اجرا: دانشکده پیراپزشکی مشهد	
گروه هدف: دانشجویان کارشناسی علوم آزمایشگاهی		مقطع: پیوسته	
تعداد واحد: ۱	نوع واحد: ۰.۵ واحد عملی و ۰.۵ واحد تئوری	نیمسال: اول	سال تحصیلی: ۰۱-۰۲
مدرسین: دکتر علیرضا نشانی			
تاریخ بروزرسانی: ۱۴۰۱/۰۶/۲۰			

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

اهداف اختصاصی:

در پایان ترم دانشجو باید:

ضمن آگاهی مقدماتی از بخشهای مختلف آزمایشگاه بالینی، با لوازم و تجهیزات آزمایشگاهی و نحوه بکارگیری آنها آشنا باشد.

محتوا و ترتیب ارائه:

(عناوین و رئوس مطالبی که باید آموزش داده شود تا به اهداف دوره نائل شد. شامل: مطالب تئوری، مهارتهای عملی و...)

جلسه	عناوین	مدرس
۱	آشنایی با ساختمان آزمایشگاه و فضای فیزیکی آن، معرفی بخش های مختلف آزمایشگاه	دکتر نشانی
۲	آشنایی با ظروف آزمایشگاهی و طرز شستن آنها-آشنایی با نکات ایمنی در آزمایشگاه و ضدعفونی سطوح	دکتر نشانی
۳	نمونه های مورد آزمایش در هر بخش و فرآیند انجام کار	دکتر نشانی
۴	تجهیزات بکاررفته در هر بخش آزمایشگاه تشخیص طبی	دکتر نشانی
۵	تهیه محلولها و محاسبات پایه-سرم فیزیولوژی، رقتهای سریالی، ضدانعقادها و ...	دکتر نشانی
۶	کار عملی با وسایل موجود در آزمایشگاه از جمله ترازو، پی پت، سمپلر، ترازو و ...	دکتر نشانی
۷	کار عملی با وسایل موجود در آزمایشگاه از جمله ترازو، پی پت، سمپلر، ترازو و ...	دکتر نشانی
۸	کار عملی با وسایل موجود در آزمایشگاه از جمله ترازو، پی پت، سمپلر، ترازو و ...	دکتر نشانی

کار با میکروسکوپ نوری	۹
آشنایی با برجسبها و علائم مندرج روی ظروف	۱۰
بازدید از آزمایشگاههای بیمارستان	۱۱
بازدید از یک آزمایشگاه خصوصی	۱۲
بازدید از آزمایشگاههای پژوهشی (پژوهشکده بوعلی)	۱۳
دکتر نشانی	
دکتر نشانی	
دکتر نشانی	
دکتر نشانی	
دکتر نشانی	

روش ارائه درس:اسلاید صداگذاری شده ☐فیلم از تدریس استاد ☐وبینار ☐

سایر انواع فایل :.....

روش ارزشیابی دانشجوی و درصد نمره هر یک از روش ها از نمره پایانی:آزمون میان ترم: ☐ ☐ ۱۵ درصدآزمون پایان ترم: ☐ ۵۰ درصدتکالیف: ☐ ۱۵ درصدکوئیز: ☐ ۲۰ درصد

سایر روش های ارزشیابی: در شروع هر درس، از مطالب جلسه قبل کوئیز گرفته خواهد شد.

روش های ارتباط دانشجویان با استاد مربوطه:

- حضوری ☐ (روز و ساعت در هفته): شنبه تا چهارشنبه - دانشکده پیراپزشکی - اتاق ۳۰۹ - با هماهنگی قبلی از طریق

پیامک ۰۹۳۹۵۱۰۰۹۱۹

- سامانه نوید از طریق ارسال پیام و تالار گفتگو ☐

- شبکه های مجازی ☐ واتس آپ

- سایر روش های ارتباط با استاد:.....

وظایف و تکالیف دانشجوی:

- مشاهده و مطالعه محتوا و منابع آموزشی در سامانه نوید ☒
- ارائه تکالیف در موعد مقرر در سامانه نوید ☒
- شرکت در آزمون های موجود در سامانه نوید ☒
- شرکت در تالارهای گفتگو در سامانه نوید ☐
- پاسخ به پیام های ارسالی در سامانه نوید ☐

منابع مطالعه:

Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods, last edition.