



موضوع تدریس: مقدمات آزمایشگاه		مدت تدریس: 26 ساعت	
پیشنیاز: هم زمان با شیمی عمومی		محل اجرا: دانشکده پیراپزشکی مشهد	
گروه هدف: دانشجویان کارشناسی علوم آزمایشگاهی		مقطع: پیوسته	
تعداد واحد: 1	نوع واحد: 0.5 واحد عملی و 0.5 واحد تئوری	نیمسال: اول	سال تحصیلی: 03-04
مدرسین: دکتر علیرضا نشانی			
تاریخ بروزرسانی: 1403/06/20			

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
1	آشنایی با ساختمان آزمایشگاه و فضای فیزیکی آن، معرفی بخش های مختلف آزمایشگاه	دکتر نشانی
2	آشنایی با ظروف آزمایشگاهی و طرز شستن آنها-آشنایی با نکات ایمنی در آزمایشگاه و ضدعفونی سطوح	دکتر نشانی
3	نمونه های مورد آزمایش در هر بخش و فرآیند انجام کار	دکتر نشانی
4	تجهیزات بکاررفته در هر بخش آزمایشگاه تشخیص طبی	دکتر نشانی
5	تهیه محلولها و محاسبات پایه-سرم فیزیولوژی، رقتهای سریالی، ضدانعقادها و ...	دکتر نشانی
6	کار عملی با وسایل موجود در آزمایشگاه از جمله ترازو، پی پت، سمپلر، ترازو و...	دکتر نشانی
7	کار عملی با وسایل موجود در آزمایشگاه از جمله ترازو، پی پت، سمپلر، ترازو و...	دکتر نشانی
8	کار عملی با وسایل موجود در آزمایشگاه از جمله ترازو، پی پت، سمپلر، ترازو و...	دکتر نشانی

9	کار با میکروسکوپ نوری	دکتر نشانی
10	آشنایی با برجسبها و علائم مندرج روی ظروف	دکتر نشانی
11	بازدید از آزمایشگاههای بیمارستان	دکتر نشانی
12	بازدید از یک آزمایشگاه خصوصی	دکتر نشانی
13	بازدید از آزمایشگاههای پژوهشی (پژوهشکده بوعلی)	دکتر نشانی

روش ارائه درس:

- کلاس حضوری همراه با اسلاید- حضور در آزمایشگاه های گروه

روش ارزشیابی دانشجو و درصد نمره هر یک از روش ها از نمره پایانی:

- آزمون پایان ترم

روش های ارتباط دانشجویان با استاد مربوطه:

- حضوری شنبه تا چهارشنبه - مجتمع خوارزمی - طبقه اول - اتاق 115 - با هماهنگی قبلی از طریق پیامک 09395100919

وظایف و تکالیف دانشجو:

- حضور منظم در کلاس و مشارکت در مباحث

منابع مطالعه:

کتاب مقدمات آزمایشگاه تالیف دکتر نشانی که از لینک زیر قابل دریافت است:

<https://pub.mums.ac.ir/images/pub/pdf/Fundamentals.pdf>