



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی جیرفت

نام درس: مقدمات آزمایشگاه	نوع درس: نظری و عملی
تعداد واحد: ۱ واحد (۰/۵ واحد نظری - ۰/۵ واحد عملی)	پیش نیاز یا هم‌زمان: هم‌زمان با شیمی عمومی
مقطع و رشته دانشجویان: کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی	مدرس: دکتر محمد جواد عباس زاده افشار
رشته مدرس: انگل شناسی پزشکی (علوم آزمایشگاهی)	آخرین مقطع تحصیلی مدرس: دکتری تخصصی (PhD)
نیمسال تحصیلی: دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۳	مدت زمان ارائه درس: ۸ ساعت نظری - ۸ ساعت عملی
نام دانشکده: پیراپزشکی	گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی
ارتباط با مدرس: mj.afshar1990@jmu.ac.ir & mj.afshar1990@gmail.com	
هدف کلی: آشنایی با بخش های مختلف آزمایشگاه بالینی و لوازم و تجهیزات آزمایشگاهی و نحوه ی بکارگیری آن ها	
امکانات کمک آموزشی: لپ تاپ دارای آفیس، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش	

جلسه اول

عنوان: معرفی و ارائه طرح درس – معرفی برنامه آموزشی دوره کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی
هدف کلی: آشنایی دانشجو با قوانین و روند برگزاری کلاس، سرفصل مطالب، منابع و نحوه ارزشیابی تکوینی و تکاملی-آشنایی دانشجو با برنامه آموزشی دوره کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی
اهداف اختصاصی: <ul style="list-style-type: none">▪ معرفی رشته علوم آزمایشگاهی▪ تاریخچه رشته علوم آزمایشگاهی▪ معرفی انواع و تعداد واحدهای درسی دوره▪ توانمندی های عمومی مورد انتظار▪ توانمندی های اختصاصی مورد انتظار▪ جایگاه شغلی دانش آموختگان علوم آزمایشگاهی▪ انتظارات اخلاقی از دانش آموختگان علوم آزمایشگاهی▪ انواع آزمایشگاه های آموزشی، تحقیقاتی و تشخیص طبی▪ خدمات آزمایشگاه▪ چارت سازمانی در آزمایشگاه تشخیص طبی
روش تدریس: سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint

جلسه دوم

عنوان: ساختمان و فضای فیزیکی آزمایشگاه
هدف کلی: آشنایی دانشجو با موقعیت، ساختمان و فضای آزمایشگاه
اهداف اختصاصی: <ul style="list-style-type: none">▪ آشنایی با موقعیت ساختمان آزمایشگاه▪ آشنایی با ساختمان آزمایشگاه▪ آشنایی با بخش های مختلف آزمایشگاه و ارتباط آنها با یکدیگر
روش تدریس: سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint و پرسش و پاسخ به صورت small group discussion

جلسه سوم

عنوان: آشنایی مقدماتی با اصول ایمنی در آزمایشگاه
هدف کلی: آشنایی مقدماتی با نکات ایمنی در آزمایشگاه، ضد عفونی سطوح آزمایشگاه
اهداف اختصاصی: <ul style="list-style-type: none">▪ آشنایی با اقدامات مربوط به اصول ایمنی فردی▪ آشنایی لوازم و البسه مربوط به اصول ایمنی در آزمایشگاه▪ آشنایی با اصول ضد عفونی و مواد ضد عفونی کننده در آزمایشگاه
روش تدریس: سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint و پرسش و پاسخ به صورت small group discussion

جلسه چهارم

عنوان: ظروف آزمایشگاهی
هدف کلی: آشنایی با ظروف آزمایشگاه و نحوه شستن آنها با محلول های پاک کننده
اهداف اختصاصی: <ul style="list-style-type: none">▪ آشنایی با انواع ظروف یکبار مصرف و چند بار مصرف را در آزمایشگاه▪ آشنایی با نحوه استفاده و کاربرد ظروف آزمایشگاهی▪ آشنایی نحوه شستشوی ظروف آزمایشگاهی
روش تدریس: سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint

جلسه پنجم

عنوان درس: بخش های فنی آزمایشگاه
هدف کلی: آشنایی با بخش های فنی آزمایشگاه و نمونه های مورد آزمایش در هر بخش
اهداف اختصاصی: <ul style="list-style-type: none">▪ آشنایی با بخش های فنی آزمایشگاه▪ آشنایی با نمونه های مورد آزمایش در هر بخش▪ آشنایی با آزمایشات روتین در هر بخش
روش تدریس: سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint و پرسش و پاسخ به صورت small group discussion

جلسه ششم

عنوان درس: تجهیزات و لوازم آزمایشگاه تشخیص طبی
هدف کلی: آشنایی مقدماتی با تجهیزات مورد استفاده در آزمایشگاه
اهداف اختصاصی: <ul style="list-style-type: none">▪ آشنایی مقدماتی با لوازم و تجهیزات آزمایشگاهی نظیر میکروسکوپ نوری، سمپلر، بن ماری و ...▪ آشنایی با محل مناسب برای هر دستگاه▪ آشنایی با کاربرد هر دستگاه▪ آشنایی با نحوه نگهداری از هر دستگاه
روش تدریس: سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint و پرسش و پاسخ به صورت small group discussion

جلسه هفتم

عنوان درس: محلول های پر کاربرد در آزمایشگاه
هدف کلی: آشنایی مقدماتی با محلول های پر کاربرد در آزمایشگاه، نحوه تهیه و رقیق سازی محلول ها و انواع ضد انعقادها
اهداف اختصاصی: <ul style="list-style-type: none">▪ محلول های پر کاربرد در آزمایشگاه را بیان کند▪ نحوه تهیه این محلول ها را توضیح دهد▪ نحوه رقیق سازی و تهیه رقت های سریالی را بیان کند▪ کاربرد انواع ضد انعقادها را بیان کند
روش تدریس: سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint و پرسش و پاسخ به صورت small group discussion

شیوه ارزشیابی	
آزمون نظری	۱۵ نمره
آزمون عملی	۵ نمره

منبع درس
مقدمات، آشنایی و اصول کلی آزمایشگاه تشخیص طبی سعید طهماسبی، رضا انصاری نشر بابازاده