



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
شناسنامه کامل دروس (Course Syllabus)

(۱) اطلاعات درس

نام درس: مقدمات آزمایشگاه	شماره درس: ۱۷۵۷۲۰۳
رشته و دوره: علوم آزمایشگاهی - ورودی ۱۴۰۴	
مرحله ارائه درس (ویژه رشته علوم آزمایشگاهی): علوم پایه ■	مقدمات بالینی □ کارآموزی □ کارورزی □
نوع درس: تئوری - عملی	تعداد واحد (ها): ۰/۵ واحد تئوری + ۰/۵ واحد عملی
مدت زمان ارائه درس (بر حسب ساعت): ۹ ساعت تئوری +	نیمسال تحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۴-۱۴۰۵
۱۷ ساعت عملی	
پیش نیاز (ها): -	

(۲) مدیریت درس

گروه (های) آموزشی ارائه دهنده: انگل شناسی و قارچ شناسی	رشته تحصیلی: دکترای تخصصی قارچ شناسی پزشکی
نام و نام خانوادگی مدیر درس: دکتر سید محمد حسین افسریان	ایمیل مدیر درس: afsariyan@gmail.com
مرتبه علمی: دانشیار	

(۳) اهداف کلی یادگیری درس

- آشنایی دانشجو با ساختمان آزمایشگاه و فضای فیزیکی آن
- آشنایی دانشجو با نکات اولیه ایمنی در آزمایشگاه
- آشنایی دانشجو با ظروف آزمایشگاهی
- آشنایی دانشجو با تهیه انواع محلول ها
- آشنایی دانشجو با برچسب ها و علائم مندرج روی ظرف حاوی مواد شیمیایی
- آشنایی دانشجو با وسایل و دستگاه های آزمایشگاه

(۴) محتوای آموزشی

ردیف	عنوان مبحث درسی	مدت آموزش (ساعت)	استاد ارائه دهنده	تعداد سوالات	تعداد سوالات (سطوح تآکسونومی)		
					سطح ۱ (یادآوری اصول و دانش نظری)	سطح ۲ (تشخیص و تفسیر مطالب)	سطح ۳ (کاربرد و حل مسئله)
۱	آشنایی و معرفی بخش های مختلف آزمایشگاه تشخیص طبی و انواع نمونه گیری	۱/۵	دکتر افسریان	۵	۳	۲	
۲	آشنایی با ساختمان آزمایشگاه و	۱/۵	دکتر افسریان	۷	۴	۳	

					فضای فیزیکی آن و نکات اولیه ایمنی در آزمایشگاه	
۳	۱/۵	دکتر افسریان	۷	۴	۳	آشنایی با ظروف آزمایشگاهی (شیشه ای و غیر شیشه ای) و طرز شستن آن با محلول های مختلف پاک کننده
۴	۱/۵	دکتر افسریان	۷	۳	۴	نمونه های مورد آزمایش در هر بخش (سرم، پلاسما و) و فرایند انجام کار
۵	۱/۵	دکتر افسریان	۷	۳	۴	آشنایی با تجهیزات و لوازم مورد نیاز بخش های مختلف آزمایشگاه تشخیص طبی
۶	۱/۵	دکتر افسریان	۷	۳	۴	آشنایی با تهیه انواع محلول ها و محاسبات پایه در تهیه آن، سرم فیزیولوژی، تهیه ی رقت های سریال، ضد انعقادها و....

ب) مباحث عملی

ردیف	عنوان مبحث درسی	مدت آموزش (ساعت)	استاد ارائه دهنده	تعداد سوالات	تعداد سوالات (سطوح تاکسونومی)		
					سطح ۱ (یادآوری اصول و دانش نظری)	سطح ۲ (تشخیص و تفسیر مطالب)	سطح ۳ (کاربرد و حل مسئله)
۱	آشنایی و کار با انواع لوله ها و ظروف نمونه برداری آزمایشگاه و طرز صحیح نمونه برداری	۳	دکتر افسریان	۳	۲	۱	
۲	آشنایی با برچسب ها و علائم مندرج روی ظرف حاوی مواد شیمیایی و بیولوژیکی	۳	دکتر افسریان	۲	۱	۱	
۳	آشنایی و کار با وسایل آزمایشگاه نظیر: پی پت، سمپلر و ...	۳	دکتر افسریان	۳	۲	۱	
۴	آشنایی و کار با میکروسکوپ نوری	۳	دکتر افسریان	۳	۲	۱	
۵	آشنایی و کار با دستگاه های آزمایشگاه نظیر: سانتریفوژ، انکوباتور، بن ماری و ...	۳	دکتر افسریان	۳	۲	۱	
۶	بازدید از آزمایشگاه های گروه های	۳	دکتر افسریان	۳	۱	۲	



						آموزشی دانشگاه یا بیمارستان
--	--	--	--	--	--	-----------------------------

۵) راهبردهای آموزشی :

- تعاملی
- فراگیر محور

۶) روش های یاددهی

- نمایش تصاویر با Power point و فیلم آموزشی
- سخنرانی فعال و آموزش شفاهی
- آموزش ترکیبی (Blended Learning)

۷) مسئولیت های دانشجو (یادگیری)

- حضور به موقع و مشارکت فعال در کلاس ها و گفتگوها
- انجام تکالیف
- انجام خودآزمون در سامانه نوید
- خودآموزی و مطالعه انفرادی منابع های معرفی شده
- شرکت در آزمون و جلسه بازخورد آزمون
- شرکت در ارزشیابی اساتید و برنامه های آموزشی
- ارائه کلاسی

۸) رسانه ها و وسائل آموزشی مورد نیاز

- اسلاید پروژکتور ، ویدئو
- نرم افزارهای Power point و Adobe Connect
- سامانه یادگیری الکترونیک نوید

۹) نام و نام خانوادگی مدرسان (درصد مشارکت):

- دکتر محمد حسین افسریان : ۱۰۰٪

(۱۰) منابع اصلی درس

Henry's Clinical Diagnosis and Management 2022

(۱۱) روش های ارزیابی

- آزمون شفاهی کلاسی
- کوئیز
- آزمون عملی آزمایشگاه
- آزمون کتبی پایانی (چهار گزینه ای، مچینگ، تشریحی، کوتاه پاسخ)
- ارائه کلاسی (سخنرانی)

(۱۲) نحوه محاسبه نمره کل

- محاسبه آزمون شفاهی و کوئیز و تکالیف و گزارش کار و سخنرانی : ۱ نمره
- محاسبه آزمون عملی آزمایشگاه: ۹ نمره
- محاسبه آزمون کتبی پایان ترم: ۱۰ نمره

(۱۳) مقررات درس

- تعداد دفعات مجاز غیبت موجه در کلاس: ۲ جلسه از ۱۷ جلسه
- حداقل نمره قبولی: ۱۰ نمره

(۱۴) توضیحات ضروری

- حضور بموقع در شروع کلاس الزامی است
- تحویل گزارش کار در جلسات آزمایشگاه الزامی است.
- پوشیدن روپوش در جلسات آزمایشگاه الزامی است.
- انجام تکالیف در سامانه نوید الزامی است.