



مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستگان

نام و کد درس: مقدمات آزمایشگاه	تعداد واحد: ۱
تعداد جلسات: ۸ جلسه	مدت هر جلسه: ۹۰ دقیقه زمان:
پیش نیاز: ندارد	فراگیران: دانشجویان کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی
مشخصات استاد درس: دکتر حسین جاوید (دکتری تخصصی بیوشیمی بالینی) عضو هیئت علمی علوم پزشکی وارستگان ساعات حضور: شنبه تا چهارشنبه (۸-۱۶) آدرس پست الکترونیکی: Javidh@varastegan.ac.ir	
هدف کلی: آشنایی با وسایل و لوازم آزمایشگاهی و مقدمات کار آزمایشگاهی بالینی	
شرح درس: آشنایی با اصول اولیه و مواد و تجهیزات دخیل در رشته علوم آزمایشگاهی به دانشجویان کمک می کند تا علاوه بر استفاده از دانش فراگرفته از این درس در دروسی که ترم های بعد می گذرانند، بتوانند از این اطلاعات در شغل آینده شان نیز استفاده نمایند.	
فعالیت استاد: سخنرانی و تدریس، پرسش و پاسخ، تشویق دانشجویان برای مشارکت در مباحث کلاسی و یادگیری بیشتر، استفاده از تصاویر	
قوانین کلاس: حضور به موقع و منظم در آزمایشگاه	
وظایف و فعالیت های دانشجویان:	
شیوه ارزشیابی (با تعیین میزان نمره هر آیتم): امتحان پایان ترم، حضور به موقع و مرتب در کلاس - ارائه مرتب گزارشکارها	
امکانات آموزشی: ویدیو پروژکتور، کامپیوتر، تخته وایت برد و مژیک وایت برد	
روش آموزش: ارائه سخنرانی توسط استاد با استفاده از ویدیو پروژکتور و وایت برد همراه با پرسش و پاسخ از دانشجویان	
منابع:	
۱ - کتاب مقدمات آزمایشگاهی و نمونه گیری بیولوژیکی تألیف دکتر مهدی صائب زمستان ۱۷۹۱	
۲ - کتاب مبانی تضمین کیفیت در آزمایشگاهها چاپ اول و دوم تألیف خانم زهرا خاتمی آزمایشگاه رفرانس ایران ۱۷۹۱	
۳ - کتاب تشخیص کلینیکی با روشهای آزمایشگاهی دیوید سون	
۴ - بررسی آزمایشگاهی و بالینی مایعات بدن تألیف دکتر سوزان کینگ اشترازینگر	
۵ - کتاب تکنیکها و تشخیص های آزمایشگاهی تألیف دکتر محمدرضا عابدی.	

جلسه	تاریخ	عنوان سرفصل مطالب	عنوان سرفصل مطالب	در پایان این جلسه انتظار می رود که
ارائه				دانشجویان:
۱		آشنایی با قوانین آزمایشگاه	مشاهده لوازم موجود در آزمایشگاه، آشنایی با روش کار با تجهیزات عمومی آزمایشگاه: سمپلر، بن ماری، همزن و شیکر، ترازو	آشنایی کامل با قراین و ابزار آزمایشگاهی و ایمنی
۲		محلول سازی	بررسی محلول سازی و حل مسئله تهیه تعدادی محلول	توانایی ساخت محلول ساخت محلول های آزمایشگاهی
۳		اسپکتروفوتومتر	بررسی اساس اسپکتروفوتومتری اندازه گیری جذب	توانایی کار با دستگاه اسپکتروفوتومتری
۴		بخش بیوشیمی	آشنایی با ابزار این بخش و نمونه ها	آشنایی کامل با لوازم و تجهیزات بخش بیوشیمی
۶		بخش خون شناسی	آشنایی با ابزار این بخش و نمونه ها	آشنایی کامل با لوازم و تجهیزات بخش خون شناسی
۷		بخش انگل شناسی	آشنایی با ابزار این بخش و نمونه ها	آشنایی کامل با لوازم و تجهیزات بخش انگل شناسی
۷		بخش میکروب شناسی	آشنایی با ابزار این بخش و نمونه ها	آشنایی کامل با لوازم و تجهیزات بخش میکروب شناسی
۸		آزمون تئوری پایان ترم		ندارد