



مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستگان

نام درس: اصول ایمنی و حفاظت در آزمایشگاه	تعداد واحد: ۱ واحد تئوری
تعداد جلسات: ۸ جلسه	مدت هر جلسه: ۳۰-۶۰ دقیقه (آفلاین)، ۶۰-۹۰ (آنلاین هر سه شنبه) زمان:
پیش نیاز: ویروس شناسی، ایمنی شناسی	فراگیران: دانشجویان ترم ۴ علوم آزمایشگاهی
مشخصات استاد درس: دکتر سپیده حسن زاده (دکتری تخصصی باکتری شناسی پزشکی) ساعات حضور: شنبه-چهارشنبه ساعت ۷:۳۰-۱۵:۳۰	
هدف کلی: آشنایی با اصول ایمنی و حفاظت در آزمایشگاه بطریقی که در طی مراحل انجام آزمایشات خطری متوجه خود، همکاران نگردد.	
شرح درس: ✓ تدریس مطالب مورد نیاز از روی منابع توسط استاد با مشارکت دانشجویان در کلاس. ✓ تعاریف حفاظت و ایمنی، آموزش مقررات و دستورالعمل های اجرایی حفاظت و ایمنی شامل محیط فیزیکی، کار با دستگاهها، عوامل عفونت زا، عوامل شیمیایی، عوامل رادیواکتیو، مواد قابل اشتعال و اصول دفع مواد زائد و زباله ها.	
فعالیت استاد: ✓ سخنرانی و تدریس به شکل آفلاین و آنلاین، تشویق دانشجویان برای مشارکت در مباحث کلاسی و یادگیری بیشتر، استفاده از تصاویر، فیلم و انیمیشن جهت یادگیری بیشتر دانشجویان و بارگذاری تکلیف و کوئیز	
قوانین کلاس: (پیشنهادی به اساتید محترم) ✓ حضور و غیاب در کلاس های آنلاین اجباری بوده و در هر جلسه حضور و غیاب صورت می گیرد. ✓ تمامی کلاس های آفلاین رأس ساعت مقرر بارگذاری خواهد شد و کلاس های آنلاین طبق برنامه برگزار می گردد ✓ غیبت غیر موجه و غیبت موجه در روزهای برگزاری آزمون به ترتیب موجب اختصاص نمره صفر و عدم محاسبه نمره در فرآیند ارزشیابی دانشجویان می گردد. سرفصل مطالب و مراجع مورد استفاده و همینطور سیاستها و قوانین درس در جلسه اول درسی اعلام می گردد.	
وظایف و فعالیت های دانشجویان: شرکت فعال در کلاس های آنلاین و مشارکت در مباحث کلاسی، انجام تکالیف و تهیه محتوا در صورت تمایل	
شیوه ارزشیابی (با تعیین میزان نمره هر آیتم): ✓ امتحان پایان ترم، ارائه محتوا از مباحث مختلف درس، انجام تکالیف ✓ امتحان پایانترم: ۱۵ نمره ✓ پرسش و پاسخ ها در جلسات آنلاین: ۵ نمره ✓ هر تکلیف در سام ۰,۲۵ نمره	
امکانات آموزشی: نرم افزارهای تولید محتوا، سامانه آموزش مجازی، Adobe connect	
روش آموزش: ارائه محتوا توسط استاد با استفاده از سامانه آموزش مجازی و برگزاری کلاس های آنلاین با استفاده از نرم افزار Adobe connect همراه با پرسش و پاسخ از دانشجویان در جلسات آنلاین	
منابع: 1. Clinical diagnosis & management (Henry). Latest ed. 2. Clinical Laboratory medicine Mc. Clatchey 2002.	

جلسه	تاریخ برگزاری	عنوان درس	هدف کلی
۱		ضرورت اصول حفاظت و ایمنی و شناخت ساختمان آزمایشگاه و اصول ایمنی حاکم بر آن	آشنایی با اصول کلی ایمنی حاکم بر آزمایشگاه تشخیص طبی و درک ضرورت آن
۲		مقررات کار در آزمایشگاه های میکروبیولوژی، طبقه بندی عوامل عفونت زا	شناخت اصول ایمنی حفاظت در آزمایشگاه میکروبیولوژی
۳		آموزش صحیح کار با سرنگ و نحوه مقابله با حوادث نیدل استیک شدن، طریقه ی نگهداری مواد شیمیایی	توانایی نمونه گیری صحیح و اطلاع از اصول ایمنی و مقابله با حوادث
۴		اصول پیشگیری از آتش سوزی و راههای مقابله با آن در صورت وقوع	اطلاع از نحوه ی پیشگیری از آتش سوزی و مقابله با آن
۵		انواع سوختگی ها	اطلاع از نحوه ی مواجهه با انواع سوختگی ها
۶		اصول حفاظت در مقابل مواد رادیواکتیو و استانداردها و قوانین مربوطه. اصول حفاظت در حوادث الکتریکی و نحوه برخورد با آن.	اطلاع از استاندارد های ایمنی کار با مواد رادیواکتیو و وسایل الکتریکی
۷		اصول دفع مواد زاید و زباله های آزمایشگاهی و رعایت مسائل زیست محیطی اصول حمل و نقل و ارسال بسته های حاوی نمونه های پاتولوژیک.	اطلاع از نحوه ی حمل و نقل نمونه ها و دفع اصولی زباله های آزمایشگاهی
۸		حفاظت در برابر اشعه	اصول و قواعد حفاظت در برابر اشعه های خطر ساز آزمایشگاهی
۹		امتحان به صورت آنلاین	