



مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستگان

نام و کد درس: اصول ایمنی و حفاظت در آزمایشگاه	تعداد واحد: ۱
تعداد جلسات: ۸	مدت هر جلسه: 1:30 ساعت زمان:
پیش نیاز: باکتری شناسی پزشکی کد ۴۸، ویروس شناسی پزشکی کد ۲۶	فراگیران:
مشخصات استاد درس: شادی زراعتکار ساعات حضور: آدرس پست الکترونیکی: zeraatkarshadi@yahoo.com	
هدف کلی: آشنایی با اصول ایمنی و حفاظت در آزمایشگاه به طریقی که در طی مراحل انجام آزمایشات خطری متوجه خود، همکاران و بیمار نگردد.	
شرح درس: تعاریف حفاظت و ایمنی، آموزش مقررات و دستورالعمل‌های اجرایی حفاظت و ایمنی شامل محیط فیزیکی، کار با دستگاه‌ها، عوامل عفونت‌زا، عوامل شیمیایی، عوامل رادیواکتیو، مواد قابل اشتعال و اصول دفع مواد زائد و پسماند.	
فعالیت استاد:	
قوانین کلاس: حضور منظم در کلاس‌ها-عدم ورود پس از استاد- سایلنت بودن موبایل- کسب اجازه در صورت خروج از کلاس- آمادگی برای کوییز در ابتدای هر جلسه	
وظایف و فعالیت‌های دانشجویان: آمادگی برای کوییز شفاهی یا کتبی در ابتدای هر جلسه- ارائه در صورت تمایل	
شیوه ارزشیابی (با تعیین میزان نمره هر آیتم): ۴ نمره میان ترم- ۱ نمره حضور و غیاب- ۱ نمره کوییز هر جلسه- ۱ نمره ارائه دانشجویان- ۱۳ نمره پایان ترم	
امکانات آموزشی: -	
روش آموزش: ارائه با کمک پاورپوینت- پرسش و پاسخ از دانشجویان	
منابع:	
- Laboratory biosafety manual. Who. Last edition - Clinical Laboratory Medicine.k. McClatchey. Last edition	
اصول ایمنی و حفاظت در آزمایشگاه. مژگان عشاقی، بهناز قره گزلو. آخرین چاپ	

جلسه	تاریخ ارائه	عنوان سرفصل مطالب	اهداف اختصاصی
			در پایان این جلسه از دانشجو انتظار می‌رود:
۱		تعریف حفاظت و ایمنی، سازمان‌های جهانی مسئول، کمیته ایمنی و وظایف آن، کتابچه ایمنی، مسئولیت کارفرما در مقابل پرسنل و جامعه	دانشجویان تعریف حفاظت و ایمنی را بدانند و سازمان‌های جهانی مسئول در حوزه ایمنی را بشناسند.
۲		ساختمان آزمایشگاه، اصول طراحی ایمن فضای آزمایشگاه، نقشه و تسهیلات یک آزمایشگاه پایه	دانشجویان باید اصول طراحی ایمن فضاهای آزمایشگاه را بدانند.
۳		مقررات حفاظتی در آزمایشگاه و ایمنی پرسنل، پوشش‌های حفاظتی، انواع مخاطرات، انواع برچسب‌ها و هشدارها	دانشجو باید مقررات حفاظتی و ایمنی در آزمایشگاه و انواع مخاطرات را بشناسد.
۴		مخاطرات بیولوژیکی، گروه‌های خطر در میکروارگانیسم‌ها، تقسیم بندی عوامل بیولوژیک بالقوه خطرناک، عفونت‌های آزمایشگاهی، انواع هود و مکانیسم آن‌ها	دانشجو کلیه مخاطرات بیولوژیکی و تقسیم بندی آن‌ها را بداند، انواع هود و کاربردهای آن را بشناسد.
۵		آموزش صحیح کار با سرنگ، سوزن و اشیاء تیز و برنده، اقدامات ایمنی در موارد ریختن و یا شکستن ظروف محتوی مواد بیولوژیک و شیمیایی	نحوه کار با سرنگ و سوزن و اشیاء تیز و برنده را بداند و در صورت شکستن ظروف اقدامات لازم را مطلع باشد.
۶		مخاطرات شیمیایی	دانشجو تقسیم بندی مخاطرات شیمیایی را بشناسد.
۷		مخاطرات آتش سوزی، مخاطرات تشعشع	دانشجو مخاطرات آتش سوزی و تشعشعات را بشناسد.
۸		اصول دفع مواد زائد و پسماندهای آزمایشگاهی، قانون پسماندها، نحوه بسته بندی مواد بیولوژیک و حمل و نقل آن‌ها	دانشجو اصول صحیح دفع مواد زائد و پسماندها و نحوه حمل و نقل آن‌ها را بداند.