



دانشگاه علوم پزشکی مشهد

دانشکده علوم پزشکی کاشمر

طرح دوره درس

نام درس: اصول ایمنی و حفاظت در آزمایشگاه	کد درس: ۵۲	تعداد واحد: ۱ واحد نظری
مقطع تحصیلی: کارشناسی	رشته تحصیلی: علوم آزمایشگاه	پیش نیاز: باکتری شناسی پزشکی / ویروس شناسی پزشکی
گروه آموزشی: علوم آزمایشگاه	روز و ساعت برگزاری: سه شنبه ها / ۱۴-۱۲	مسئول درس: محمدرضا دشتی
هدف کلی درس: آشنایی با اصول ایمنی و حفاظت در آزمایشگاه به طریقی که در طی آزمایشات، خطری متوجه شخص، همکاران و بیماران نگردد.		
اهداف اختصاصی دوره: ۱. تعاریف حفاظت و ایمنی ۲. آموزش مقررات و دستورالعمل های اجرایی حفاظت و ایمنی شامل محیط فیزیکی، کار با دستگاه، عوامل عفونت زاء، عوامل شیمیایی، عوامل رادیواکتیو و پسماند های خطرناک		
جدول ترتیب ارائه محتوای آموزشی در طول دوره		
جلسه	رئوس مطالب	
اول	تعریف حفاظت و ایمنی، سازمان های مسئول	
دوم	کمیته ایمنی و وظایف آن، کتابچه ایمنی، مستندسازی مسئولیت کارفرما درمقابل پرسنل و جامعه	
سوم	مقررات حفاظت و ایمنی، پوشش های حفاظتی و وسایل موردنیاز، انواع مخاطرات و برچسب ها و هشدار های S و R در آزمایشگاه ها	
چهارم	مخاطرات آلودگی ها با عوامل پاتوژنیک خطرزا	
پنجم	مخاطرات شیمیایی	

مخاطرات آتش سوزی، الکتریسیته و مخاطرات تشعشع	ششم
اصول دفع مواد زائد و پسماند های آزمایشگاهی	هفتم
آزمون پایان ترم	هشتم
روش های آموزشی (نحوه ارائه درس): ۱- اسلاید های آموزشی ارائه شده توسط پاورپوینت ۲- بررسی و بحث درمورد مقالات مرتبط در ژورنال های معتبر ۳- کلیپ ها و انیمیشن های مرتبط با مباحث ۴- بررسی تست های آزمون کارشناسی ارشد و دکتری وزارت بهداشت طبقه بندی شده	
وسایل آموزشی: لپ تاپ، اسلاید های آموزشی، کلیپ های آموزشی، پرزنتر، تابلو وایت بورد	
وظایف و تکالیف دانشجو: ۱- شرکت فعال، پویا و مستمر در کلاس ۲- انجام تکالیف تعیین شده ۳- رعایت اصول اخلاقی و حرفه ای در کلاس	
روش های ارزشیابی دانشجو (لطفا سهم هر روش برحسب درصد نوشته شود): ۱- تکالیف کلاسی تعیین شده: ۱۵ درصد از نمره نهایی ۲- آزمون میانترم: ۱۵ درصد از نمره نهایی ۳- آزمون پایان ترم: ۵۰ درصد از نمره نهایی	
منابع اصلی درس: ۱. Laboratory biosafety manual, WHO ۲. اصول ایمنی و حفاظت در آزمایشگاه، مژگان عشاقی، بهناز قره گزلو، آخرین چاپ	