

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی همدان

دانشکده پیراپزشکی



طرح درس اصول ایمنی و حفاظت در آزمایشگاه

جهت دانشجویان ترم ششم کارشناسی پیوسته

علوم آزمایشگاهی

تهیه و تنظیم: علیرضا پوینده روان

عضو هیات علمی متعهد به خدمت دانشگاه علوم پزشکی همدان

کارشناس ارشد بیوشیمی بالینی

بهمن ماه ۱۳۹۳

بخش اول :

۱- مشخصات مدرس:

نام و نام خانوادگی	دانشکده	گروه آموزشی
علیرضا پوینده روان	پیراپزشکی	علوم آزمایشگاهی
مدرک تحصیلی	مرتبه دانشگاهی	سابقه تدریس
کارشناسی ارشد بیوشیمی بالینی	مربی	دو سال

۲- مشخصات درس

عنوان درس: اصول ایمنی و حفاظت در آزمایشگاه

تعداد واحد: ۱ واحد

نوع درس: نظری

دروس پیش نیاز: ایمنی شناسی و ویروس شناسی

سال تحصیلی: نیم سال دوم ۹۳-۹۴

۳- مشخصات فراگیران:

رشته تحصیلی: علوم آزمایشگاهی

مقطع: کارشناسی ناپیوسته

تعداد فراگیران: ۱۹ نفر

توزیع جنسی: ۲۶/۳۱٪ آقا و ۷۳/۶۸٪ خانم

بخش دوم:

۱- اهداف کلی درس:

در پایان نیم سال دانشجویان باید با اصول و روش های حفاظت در آزمایشگاه، کمیته ایمنی، طبقه بندی عوامل عفونی ، اصول نگهداری مواد شیمیایی ، علائم اختصاری ایمنی ، هشدارهای ایمنی ، هودهای بیولوژیک ، ایمنی در برابر آتش سوزی و مواد رادیواکتیو ، انواع زباله های آزمایشگاهی و روش دفع آنها و روشهای حمل و نقل نمونه های پاتولوژیک آشنایی داشته باشند.

۲- برنامه زمان بندی دروس:

جلسه	تاریخ	عنوان درس	اهداف کلی جلسه
۱	۱۳۹۳/۱۱/۱۵	آشنایی اولیه ، ذکر منابع ، مقدمه ، کمیته ایمنی	آشنایی با دانشجویان، معرفی منابع ، نحوه ارزش یابی و نیز بیان مقدمه، آشنایی دانشجویان با کمیته ایمنی و وظایف آن
۲	۱۳۹۳/۱۱/۱۸	ساختمان آزمایشگاه و هودهای بیولوژیک	آشنایی دانشجویان با نقش ساختمان آزمایشگاه در ایمنی ، آشنایی با انواع هودهای بیولوژیک
۳	۱۳۹۳/۱۱/۲۵	طبقه بندی و اصول نگاهداری مواد شیمیایی	آشنایی دانشجویان با انواع مواد شیمیایی خطرناک و ناسازگار با هم ، طبقه بندی و نیز اصول نگاه داری این مواد (میکزواورگانسیم های ۱و۲)
۴	۱۳۹۳/۱۲/۰۲	علائم اختصاری و هشدارهای خطر	آشنایی دانشجویان با علائم اختصاری و هشدارهای خطر در آزمایشگاه
۵	۱۳۹۳/۱۲/۰۹	حفاظت در برابر آتش سوزی	آشنایی دانشجویان با اصول و روش های حفاظت در برابر آتش سوزی
۶	۱۳۹۳/۱۲/۱۶	حفاظت در برابر مواد رادیواکتیو	آشنایی دانشجویان با اصول و روش های حفاظت در برابر مواد رادیواکتیو
۷	۱۳۹۳/۱۲/۲۳	زباله های آزمایشگاهی	آشنایی دانشجویان با روش های ایمن دفع زباله های آزمایشگاهی
۸	۱۳۹۴/۰۱/۱۵	نمونه های پاتولوژیک و اصول حمل و نقل آنها- در صورت لزوم رفع اشکال	آشنایی دانشجویان با انواع نمونه های پاتولوژیک و اصول حمل و نقل آنها- در صورت لزوم رفع اشکال

تاریخ امتحان: ۱۳۹۳/۰۴/۰۳

مدرس کلیه جلسات: علیرضا پوینده روان

منابع تدریس:

اصول حفاظت و ایمنی در آزمایشگاهها، بیمارستانها و مراکز پزشکی . در کتر ابوالحسن ضیاء ظریفی . ۱۳۷۱

اصول ایمنی و حفاظت در آزمایشگاه بالینی . مسعود صادقی . ۱۳۸۸

Tietz Textbook of clinical chemistry and molecular diagnosis. 5th edition. 2012.

Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods, 22nd Edition. 2012.

who Laboratory biosafety manual. Third edition. World Health Organization. Geneva. 2004

بخش سوم: ارزش یابی

ردیف	شاخص	تعداد امتیاز	درصد کل امتیاز
۱	میزان مشارکت در مباحث و طرح سوال	۲	٪۱۰
۲	ارائه ترجمه یا تحقیق	۲	٪۱۰
۳	امتحان پایان ترم	۱۶	٪۸۰
	جمع	۲	٪۱۰۰

شیوه تجزیه و تحلیل نتایج ارزش یابی به منظور افزایش راندمان:

الف: شیوه ارزش یابی:

- ۱- ارزش یابی اولیه با بصورت طرح سوالات شفاهی و نظرخواهی در کلاس انجام می پذیرد.
- ۲- ارزش یابی تکوینی در هر جلسه با طرح سوالات شفاهی انجام میپذیرد.
- ۳- ارزش یابی نهایی بصورت ارائه یک تحقیق و یا ترجمه و اخذ امتحان کتبی انجام میپذیرد.

ب: تجزیه و تحلیل نتایج:

نتایج حاصل از فراوانی و میانگین موفقیت دانشجویان در ارزش یابی اولیه مورد بررسی قرار میگیرد تا زمینه شروع برنامه آموزشی را فراهم آورد. در صورت حاصل نشدن موفقیت دانشجویان به میزان ٪۹۵ مطالب پیشین مرور و مجدداً مورد ارزش یابی قرار می گیرد. تجزیه و تحلیل نتایج حاصل از ارزش یابی تکوینی با استفاده از فراوانی ، میانگین ، پراکندگی ، ضریب دشواری، میزان موفقیت و یادگیری تعیین و در مورد تجدید نظر در نحوه سنجش بکار گرفته میشود.

تهیه و تنظیم : علیرضا پوینده روان-عضو هیات علمی متعهد به خدمت دانشگاه علوم پزشکی همدان.

آدرس تماس: گروه علوم آزمایشگاهی - دانشکده پیراپزشکی همدان E-mail: A.pouyandeh@umsha.ac.ir