



## طرح درس (آموزش آنلاین و مجازی)

### بخش الف:

نام و نام خانوادگی مدرس: علیرضا مرادآبادی آخرین مدرک تحصیلی: کارشناسی ارشد رشته تحصیلی: خون شناسی آزمایشگاهی مرتبه علمی: مربی  
گروه آموزشی: علوم پایه نام دانشکده: علوم پزشکی خمین رشته تحصیلی فراگیران: علوم آزمایشگاهی مقطع: کارشناسی  
عنوان واحد درسی به طور کامل: اصول ایمنی و حفاظت در آزمایشگاه تعداد واحد: ۱ واحد تعداد جلسه: ۸ محل تدریس: سامانه نوید عنوان درس پیش نیاز: ایمنی شناسی

### بخش ب:

ردیف	جلسه	هدف کلی جلسه	اهداف ویژه رفتاری (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	روش های یاددهی		وسایل آموزشی	فعالیت های یادگیری	شیوه ارزشیابی		منابع تدریس
				رفتار ورودی	ارزشیابی			متد	درصد	
۱	۱	مقدمه اصول ایمنی	دانشجو بتواند: ۱- کلیات اصول ایمنی و حفاظت در آزمایشگاه را بیان کند ۲- وظایف کمیته ایمنی در آزمایشگاه را ذکر کند ۳- راهنمای ایمنی در آزمایشگاه را شرح دهد ۴- انواع خطرات و حوادث در آزمایشگاه را بیان کند ۵- وظایف افسر ایمنی در آزمایشگاه را شرح دهد	۱. سخنرانی (آموزش آنلاین و آفلاین) ۲. پرسش و پاسخ در قسمت گفتگو (سامانه نوید) ۳. نقد مقاله در بخش گفتگو (سامانه نوید) ۴. نقد تصویر (سامانه نوید) ۵. بحث و گفتگو در آموزش آنلاین همزمان ۶. حل مسئله	آشنایی با: روش ارزشیابی: پرسش در گفتگو - سوال در ابتدای کلاس - آموزش همزمان	۱. سامانه نوید ۲. سما لایو ۳. نرم افزار کامتازیا ۴. نرم افزار ایکس ریکورد	۱. بحث ۲. انجام تکلیف ۳. جستجوی اینترنتی و مقالات ۴. نقد ۵. حل مسئله	۱. شرکت در بحث ۲۰ درصد ۲. انجام تکالیف ۳۰ درصد ۳. آزمون کتبی پایان ترم ۵۰ درصد (چهارگزینه ای)	1-Richard A. McPherson, Matthew R. Pincus, Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods, 23th Edition, Elsevier, 2016- آشنایی با ایمنی و خطرات آزمایشگاهی - مصطفی هنری علمداری ۳۱۳۱ ۱- آشنایی با اصول ایمنی و حفاظت در آزمایشگاه بالینی - مسعود صادقی	
۲	۲	حفاظت فردی	دانشجو بتواند: ۱- معیارهای اصول ایمنی کار با هود های آزمایشگاهی را ذکر نماید	۱. سخنرانی (آموزش آنلاین و آفلاین) ۲. پرسش و پاسخ در قسمت گفتگو (سامانه نوید)	آشنایی با: روش ارزشیابی: پرسش در گفتگو	۱. سامانه نوید ۲. سما لایو ۳. نرم افزار کامتازیا	۱. بحث ۲. انجام تکلیف	۱. شرکت در بحث ۲۰ درصد	1-Richard A. McPherson, Matthew R. Pincus, Henry's Clinical Diagnosis and Management by	

				۳.نقد مقاله در بخش گفتگو (سامانه نوید) ۴. نقد تصویر(سامانه نوید) ۵. بحث و گفتگو در آموزش آنلاین همزمان ۶. حل مسئله	-سوال در ابتدای کلاس - آموزش همزمان	۴. نرم افزار ایکس ریکورد	۳.جستجوی اینترنتی و مقالات ۴. نقد ۵. حل مسئله	۲. انجام تکالیف ۳۰ درصد ۳.آزمون کتبی پایان ترم ۵۰ درصد (چهارگزینه ای)	Laboratory Methods, 23th Edition, Elsevier ,20162-آشنایی با ایمنی و خطرات آزمایشگاهی- مصطفی هنری علمداری ۳۱۳۱ ۱-آشنایی با اصول ایمنی و حفاظت در آزمایشگاه بالینی- مسعود صادقی
۳	۳	حفاظت فردی	انواع دستکش ها انواع ماسک ها انواع روپوش ها	۱. سخنرانی (آموزش آنلاین و آفلاین) ۲. پرسش و پاسخ در قسمت گفتگو (سامانه نوید) ۳.نقد مقاله در بخش گفتگو (سامانه نوید) ۴. نقد تصویر(سامانه نوید) ۵. بحث و گفتگو در آموزش آنلاین همزمان ۶. حل مسئله	آشنایی با: روش ارزشیابی: - پرسش در گفتگو -سوال در ابتدای کلاس - آموزش همزمان	۱. سامانه نوید ۲. سما لایو ۳. نرم افزار کامتازیا ۴. نرم افزار ایکس ریکورد	۱. بحث ۲. انجام تکالیف ۳.جستجوی اینترنتی و مقالات ۴. نقد ۵. حل مسئله (چهارگزینه ای)	۱. شرکت در بحث ۲۰ درصد ۲. انجام تکالیف ۳۰ درصد ۳.آزمون کتبی پایان ترم ۵۰ درصد (چهارگزینه ای)	1-Richard A. McPherson, Matthew R. Pincus, Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods, 23th Edition, Elsevier ,20162-آشنایی با ایمنی و خطرات آزمایشگاهی- مصطفی هنری علمداری ۳۱۳۱ ۱-آشنایی با اصول ایمنی و حفاظت در آزمایشگاه بالینی- مسعود صادقی
۴	۴	ایمنی زیستی	دانشجو بتواند: ۱-انواع سطح ایمنی زیستی را بیان کند ۲-دستورالعمل های کاربردی انواع سطح ایمنی زیستی ذکر کند ۳-انواع گروههای خطر در را نام ببرد	۱. سخنرانی (آموزش آنلاین و آفلاین) ۲. پرسش و پاسخ در قسمت گفتگو (سامانه نوید) ۳.نقد مقاله در بخش گفتگو (سامانه نوید) ۴. نقد تصویر(سامانه نوید) ۵. بحث و گفتگو در آموزش آنلاین همزمان ۶. حل مسئله	آشنایی با: روش ارزشیابی: - پرسش در گفتگو -سوال در ابتدای کلاس - آموزش همزمان	۱. سامانه نوید ۲. سما لایو ۳. نرم افزار کامتازیا ۴. نرم افزار ایکس ریکورد	۱. بحث ۲. انجام تکالیف ۳.جستجوی اینترنتی و مقالات ۴. نقد ۵. حل مسئله (چهارگزینه ای)	۱. شرکت در بحث ۲۰ درصد ۲. انجام تکالیف ۳۰ درصد ۳.آزمون کتبی پایان ترم ۵۰ درصد (چهارگزینه ای)	1-Richard A. McPherson, Matthew R. Pincus, Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods, 23th Edition, Elsevier ,20162-آشنایی با ایمنی و خطرات آزمایشگاهی- مصطفی هنری علمداری ۳۱۳۱ ۱-آشنایی با اصول ایمنی و حفاظت در آزمایشگاه بالینی- مسعود صادقی
۵	۵	خطرات بیولوژیک	دانشجو بتواند: ۱-عوامل خطر زیستی را بیان کند ۲-راههای انتقال عوامل عفونی را	۱. سخنرانی (آموزش آنلاین و آفلاین) ۲. پرسش در گفتگو	آشنایی با: روش ارزشیابی: - پرسش در گفتگو	۱. سامانه نوید ۲. سما لایو	۱. بحث ۲. انجام تکالیف	۱. شرکت در بحث ۲۰ درصد	1-Richard A. McPherson, Matthew R. Pincus, Henry's Clinical Diagnosis and Management by

					۲. پرسش و پاسخ در قسمت گفتگو (سامانه نوید) ۳. نقد مقاله در بخش گفتگو (سامانه نوید) ۴. نقد تصویر (سامانه نوید) ۵. بحث و گفتگو در آموزش آنلاین همزمان ۶. حل مسئله	در آزمایشگاه ذکر کند ۳- راههای مواجهه با عوامل خطر زیستی در آزمایشگاه را توضیح دهد ۴- انواع پاتوژنهای منتقله از طریق خون و یا قطرات تنفسی را بدانند و احتیاطات اصلی حفاظتی در برابر آن را بکار گیرند ۵- انواع برجسب های خطر را شناخته و تفاوت آنها را بیان کند			
۱-Richard A. McPherson, Matthew R. Pincus, Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods, 23th Edition, Elsevier, 20162- آشنایی با ایمنی و خطرات آزمایشگاهی - مصطفی هنری علمداری ۳۱۳۱ ۱- آشنایی با اصول ایمنی و حفاظت در آزمایشگاه بالینی- مسعود صادقی	۲. انجام تکالیف ۳۰ درصد ۳. آزمون کتبی پایان ترم ۵۰ درصد (چهارگزینه ای)	۳. جستجوی اینترنتی و مقالات ۴. نقد ۵. حل مسئله	۳. نرم افزار کامتازیا ۴. نرم افزار ایکس ریکوردر	۱. سامانه نوید ۲. سما لایو ۳. نرم افزار کامتازیا ۴. نرم افزار ایکس ریکوردر	آشنایی با: روش ارزشیابی: پرسش در گفتگو سوال در ابتدای کلاس آموزش همزمان	۱. سخنرانی (آموزش آنلاین و آفلاین) ۲. پرسش و پاسخ در قسمت گفتگو (سامانه نوید) ۳. نقد مقاله در بخش گفتگو (سامانه نوید) ۴. نقد تصویر (سامانه نوید) ۵. بحث و گفتگو در آموزش آنلاین همزمان ۶. حل مسئله	تقسیم بندی آزمایشگاه ها بر اساس سطوح ایمنی بررسی آزمایشگاه ها با سطح ایمنی ۱	۶	۶
۱-Richard A. McPherson, Matthew R. Pincus, Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods, 23th Edition, Elsevier, 20162- آشنایی با ایمنی و خطرات آزمایشگاهی - مصطفی هنری علمداری ۳۱۳۱ ۱- آشنایی با اصول ایمنی و حفاظت در آزمایشگاه بالینی- مسعود صادقی	۱. شرکت در بحث ۲۰ درصد ۲. انجام تکالیف ۳۰ درصد ۳. آزمون کتبی پایان ترم ۵۰ درصد (چهارگزینه ای)	۱. بحث ۲. انجام تکالیف ۳. جستجوی اینترنتی و مقالات ۴. نقد ۵. حل مسئله	۱. سامانه نوید ۲. سما لایو ۳. نرم افزار کامتازیا ۴. نرم افزار ایکس ریکوردر	آشنایی با: روش ارزشیابی: پرسش در گفتگو سوال در ابتدای کلاس آموزش همزمان	۱. سخنرانی (آموزش آنلاین و آفلاین) ۲. پرسش و پاسخ در قسمت گفتگو (سامانه نوید) ۳. نقد مقاله در بخش گفتگو (سامانه نوید) ۴. نقد تصویر (سامانه نوید) ۵. بحث و گفتگو در آموزش آنلاین همزمان ۶. حل مسئله	ازمایشگاه های سطح ۲ ازمایشگاه های سطح ۳	۷	۷	
۱-Richard A. McPherson, Matthew R. Pincus, Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods, 23th Edition, Elsevier, 20162- آشنایی با ایمنی و خطرات آزمایشگاهی - مصطفی هنری علمداری ۳۱۳۱ ۱- آشنایی با اصول ایمنی و حفاظت در آزمایشگاه بالینی- مسعود صادقی	۱. شرکت در بحث ۲۰ درصد ۲. انجام تکالیف ۳۰ درصد ۳. آزمون کتبی پایان ترم ۵۰ درصد (چهارگزینه ای)	۱. بحث ۲. انجام تکالیف ۳. جستجوی اینترنتی و مقالات ۴. نقد ۵. حل مسئله	۱. سامانه نوید ۲. سما لایو ۳. نرم افزار کامتازیا ۴. نرم افزار ایکس ریکوردر	آشنایی با: روش ارزشیابی: پرسش در گفتگو سوال در ابتدای کلاس آموزش همزمان	۱. سخنرانی (آموزش آنلاین و آفلاین) ۲. پرسش و پاسخ در قسمت گفتگو (سامانه نوید) ۳. نقد مقاله در بخش گفتگو (سامانه نوید) ۴. نقد تصویر (سامانه نوید) ۵. بحث و گفتگو در آموزش آنلاین همزمان ۶. حل مسئله	دانشجو بتواند: ۱- انواع تجهیزات حفاظت شخصی	۸	۸	

<p>Diagnosis and Management by Laboratory Methods, 23th Edition, Elsevier, 2016-2- آشنایی با ایمنی و خطرات آزمایشگاهی - مصطفی هنری علمداری ۳۱۳۱ ۱- آشنایی با اصول ایمنی و حفاظت در آزمایشگاه بالینی- مسعود صادقی</p>	<p>۲. انجام تکالیف ۳۰ درصد ۳. آزمون کتبی پایان ترم ۵۰ درصد (چهارگزینه ای)</p>	<p>۳. جستجوی اینترنتی و مقالات ۴. نقد ۵. حل مسئله</p>	<p>۳. نرم افزار کامتازیا ۴. نرم افزار ایکس ریکوردر</p>	<p>- پرسش در گفتگو - سوال در ابتدای کلاس - آموزش همزمان</p>	<p>۲. پرسش و پاسخ در قسمت گفتگو (سامانه نوید) ۳. نقد مقاله در بخش گفتگو (سامانه نوید) ۴. نقد تصویر (سامانه نوید) ۵. بحث و گفتگو در آموزش آنلاین همزمان ۶. حل مسئله</p>	<p>در آزمایشگاه را نام ببرد ۲- با کاربرد انواع روپوش؛ دستکش، ماسک، حفاظ چشم و صورت آشنا شود ۳- نحوه استفاده صحیح انواع روپوش؛ دستکش، ماسک، حفاظ چشم و صورت را ذکر کند ۴- نحوه نگهداری و رعایت دستورالعمل های بهداشتی انواع روپوش؛ دستکش، ماسک، حفاظ چشم و صورت بیان کند</p>			
--	---	---	--	---	--	---	--	--	--

### قوانین آموزشی مورد نظر استاد وفق مقررات آموزشی:

(هرقانونی مایلید بنویسید مانند):

- ۱- هر یکشنبه منتظر محتوای جدید در سامانه نوید باشید.
- ۲- در گفتگوها شرکت کنید.
- ۳- تکالیف را در مهلت تعیین شده پاسخ دهید.
- ۴- اجازه دارید سوالات خود را در پیام یا گفتگو پرسید.

موفق باشید