



دانشگاه علوم پزشکی مشهد

بررسی

فرم طرح دوره

دانشکده پزشکی

گروه توسعه آموزش

موضوع تدریس: ایمنی و کنترل کیفی در آزمایشگاه

پیش نیاز:	فراگیران: دانشجویان میکروب شناسی	مقطع: کارشناسی ارشد
ساعات تدریس:	(17) ساعت نظری (34) ساعت عملی	تعداد جلسات: 16 جلسه
محل اجرا:	آزمایشگاه میکروب شناسی بیمارستان قائم (عج) و بیمارستان امام رضا (ع)	
نوع واحد:	نظری- عملی	تعداد واحد: 2
مدرس یا مدرسین:	دکتر هادی فارسیانی- دکتر سامان سلیمان پور	
تهیه کننده:	دکتر هادی فارسیانی	

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با شرایط ایمنی زیستی و انجام آزمون های کنترل کیفی در آزمایشگاه

میکروب شناسی

اهداف اختصاصی:

دانشجو در پایان دوره باید قادر باشد:

1. با شرایط ایمنی زیستی در آزمایشگاه میکروب شناسی آشنا شده و رعایت نماید.
2. ایمنی تجهیزات آزمایشگاهی را توضیح دهد و عمل نماید.
3. چگونگی مدیریت کار با مواد خطرناک بیولوژیک در آزمایشگاه را توضیح دهد.
4. دستورالعمل و شرایط ایمنی زیستی جهت ارسال نمونه های بیولوژیک به خارج از آزمایشگاه را توضیح دهید.
5. راه های مختلف دفع مواد بیولوژیک خطرناک در آزمایشگاه را توضیح دهد.
6. ویژگی های عملکردی انواع هود های بیولوژیک موجود را توضیح داده و چگونگی کار با هود های بیولوژیک را بداند.
7. دستورالعمل ایمنی برای هود های بیولوژیک کلاس II را توضیح دهد.
8. با شرایط و نکات ایمنی لازم برای تهیه محیط های کشت آشنا شده و عمل نماید.
9. پروسه های کنترل کیفی در مورد محیط های کشت را انجام دهد.
10. پروسه های کنترل کیفی در مورد تست های حساسیت آنتی بیوتیکی را توضیح داده و انجام دهد.
11. پروسه های کنترل کیفی در مورد ابزار آزمایشگاهی مهم نظیر اتوکلاو، فور، انکوباتور و لوپ را توضیح داده و انجام دهد.

محتوای جلسات:

جلسه 1	سطوح ایمنی زیستی در آزمایشگاه میکروب شناسی	دکتر سلیمان پور
جلسه 2	آشنایی با انواع هود های بیولوژیک	دکتر سلیمان پور
جلسه 3	مدیریت کار با مواد خطرناک بیولوژیک	دکتر سلیمان پور
جلسه 4	شرایط ایمنی زیستی جهت ارسال نمونه های بیولوژیک و دفع نمونه های بیولوژیک در آزمایشگاه	دکتر سلیمان پور
جلسه 5	ایمنی زیستی در آزمایشگاه سل	دکتر سلیمان پور
جلسه 6	کنترل کیفی محیط های کشت	دکتر سلیمان پور
جلسه 7 و 8	کنترل کیفی آنتی بیوگرام	دکتر فارسیانی
جلسه 9	کنترل کیفی معرفها و کیت های مورد استفاده در آزمایشگاه میکروب شناسی	دکتر فارسیانی
جلسه 10	کنترل کیفی ابزار پر کاربرد در آزمایشگاه میکروب شناسی	دکتر فارسیانی
جلسه 11	انجام عملی کنترل کیفی محیط های کشت	دکتر سلیمان پور
جلسه 12 تا 14	انجام عملی کنترل کیفی پروسه آنتی بیوگرام	دکتر فارسیانی
جلسه 15	انجام عملی کنترل کیفی ابزار آزمایشگاهی (اتوکلاو، فور، انکوباتور و بن ماری)	دکتر فارسیانی
جلسه 16	انجام عملی کنترل کیفی لوب	دکتر فارسیانی

روش آموزش / روش تدریس:

سخنرانی، آموزش عملی در آزمایشگاه

وسایل و تجهیزات آموزش مورد نیاز:

تجهیزات لازم برای آشنایی با ایمنی زیستی و کنترل کیفی در آزمایشگاه

تکالیف و وظایف دانشجویان (تجارب یادگیری):

1. حضور به موقع و فعال در کلاس

2. مطالعه مطالب تئوری قبل از برگزاری کلاس عملی

3. انجام پروژه های عملی کوریکولوم آموزشی توسط دانشجو

نحوه ارزشیابی دانشجویان در پایان کلاس:

1. روشهای ارزشیابی دانشجویان در طول ترم :

2. روشهای ارزشیابی دانشجویان در پایان ترم :

نمره	روش
2	حضور و غیاب، مشارکت در کلاس
8	انجام عملی آزمایشات
10	آزمون پایان دوره به صورت تئوری و عملی

منابع :

1) راهنمای آموزشی محافظت زیستی (دانشگاه علوم پزشکی ایران)

2) دستورالعمل های کنترل کیفی آزمایشگاه مرجع سلامت