



دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی درمانی تهران

دانشکده داروسازی
دوره دکتری حرفه ای

اطلاعات درس:

عنوان درس: کنترل میکروبی داروها

کد درس: ۸۶

نوع و تعداد واحد: ۲ واحد نظری

نام مسؤول درس: دکتر نسرين صمدی

مدرس/ مدرسان: دکتر نسرين صمدی

پیش نیاز/ هم زمان: میکروب شناسی نظری (کد ۴۱) - فارماسیوتیکس ۱ تا ۴ نظری (کدهای ۷۶، ۷۷، ۷۹ و ۸۱)

نیمسال تحصیلی: 1404-1405-1

اطلاعات مسؤول درس:

رتبه علمی: دانشیار

محل کار: گروه کنترل دارو و غذا- دانشکده داروسازی

تلفن تماس: ۶۴۱۲۲۱۵۴

نشانی پست الکترونیک: samadin@tums.ac.ir

توصیف کلی درس:

در این درس دانشجو با اهمیت آلودگی میکروبی در فرآورده های دارویی و همچنین خطرات ناشی از آن آشنا می شود. راههای مقابله با بروز آلودگی میکروبی در فرآورده های دارویی را می آموزد و با روش های مختلف ارزیابی آلودگی میکروبی و همچنین استانداردهای کیفیت میکروبی فرآورده های دارویی آشنا می شود. دانشجو همچنین با روش های تعیین مقدار میکروبی مواد موثره دارویی مانند آنتی بیوتیک ها و ویتامین ها آشنا می شود.

اهداف کلی / محورهای توان مندی:

آشنایی با استانداردهای میکروبی و روش های ارزیابی و کنترل کیفیت میکروبی فرآورده های دارویی و میکروب شناسی تجزیه ای.

اهداف اختصاصی / زیرمحورهای هر توان مندی:

پس از پایان این درس انتظار می رود که فراگیر استانداردهای کیفیت میکروبی فرآورده های دارویی غیراستریل را بداند.

با معتبرسازی و همچنین روش های ارزیابی کیفیت میکروبی فرآورده های دارویی استریل و غیراستریل آشنا باشد.

با روش های مختلف میکروب شناسی تجزیه ای آشنا باشد.

روش های یاددهی - یادگیری:

- | | | | |
|--|--|--|--|
| ■ سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، کوئیز، بحث گروهی و ...) | ☐ بحث در گروه های کوچک | ☐ ایفای نقش | ☐ یادگیری اکتشافی |
| ☐ یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) | ☐ یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) | ☐ یادگیری مبتنی بر سناریو | ☐ هدایت شده |
| ☐ آموزش مجازی | ☐ استفاده از دانشجویان در تدریس | ☐ بازی | ☐ کلاس وارونه |
| | (تدریس توسط همتایان) | | سایر موارد (لطفاً نام ببرید) ----- |

نام درس: کنترل میکروبی داروها (نظری)										
مسئول درس: دکتر نسرين صمدی										
جلسه	عنوان مبحث	نام استاد	تاریخ ارائه	روش تدریس					فعالیت های یادگیری	
				پادکست	اسلاید	جزوه و فایل متنی	محتوای چند رسانه ای	فیلم	تکلیف	اتاق بحث (فروم)
۱	مقدمه ای بر میکروب شناسی	دکتر صمدی	۱۴۰۴/۷/۲	*						
۲	اهمیت آلودگی میکروبی داروها	دکتر صمدی	۱۴۰۴/۷/۹	*						
۳	فناور میکروبی داروها	دکتر صمدی	۱۴۰۴/۷/۱۶	*						
۴	استانداردهای میکروبی فرآورده های دارویی غیر استریل	دکتر صمدی	۱۴۰۴/۷/۲۳	*						
۵	مقدماتی آزمون های میکروبی	دکتر صمدی	۱۴۰۴/۷/۳۰	*						
۶	آزمون محدودیت میکروبی	دکتر صمدی	۱۴۰۴/۸/۷	*						
۷	روش های شمارش میکروبی	دکتر صمدی	۱۴۰۴/۸/۱۴	*						
۸	روش های شناسایی میکروارگانیسم های اندیو پاتور	دکتر صمدی	۱۴۰۴/۸/۲۱	*						
۹	کلیات محافظت های ضد میکروبی	دکتر صمدی	۱۴۰۴/۸/۲۸	*						
۱۰	روش های آزمون محافظت ضد میکروبی	دکتر صمدی	۱۴۰۴/۹/۵	*						

							*		۱۴۰۴/۹/۱۲	دکتر مهدی	سترون کردن فرآورده های دارویی و اطمینان از سترونی	۱۱
							*		۱۴۰۴/۹/۱۹	دکتر مهدی	آزمون های سترونی	۱۲
							*		۱۴۰۴/۹/۲۶	دکتر مهدی	میکروب شناسی تجزیه ای	۱۳
							*		۱۴۰۴/۱۰/۳	دکتر مهدی	تعیین مقدار میکروبی مواد موثره دارویی	۱۴
							*		۱۴۰۴/۱۰/۱۰	دکتر مهدی	تعیین مقدار میکروبی آنتی بیوتیک ها	۱۵
							*		۱۴۰۴/۱۰/۱۷	دکتر مهدی	سینار	۱۶

توضیحات:

لطفا روش تدریس، فعالیت های یادگیری و کلاس آنلاین با علامت * مشخص گردد.

در صورت نیاز به توضیحات بیشتر در این قسمت درج گردد.

روش ارزیابی دانشجو:

نام درس: کنترل میکروبی داروها (نظری)										
نام مسئول درس: دکتر نسرین صمدی										
فعالیت های یادگیری (تکالیف، فروم، خودآزمون)	پروژه	پایان ترم			میان ترم			کوئیز		
		سامانه آزمون	شفاهی آنلاین	حضور	سامانه آزمون	شفاهی آنلاین	حضور	سامانه آزمون	شفاهی آنلاین	حضور
				۱۰۰٪						سهم نمره
				در زمان امتحان پایان ترم						زمان برگزاری
				*						نوع برگزاری

توضیحات:

لطفا ملاک ها و بارم بندی دقیق ارزشیابی نهایی دانشجو را ذکر نمایید. (مواردی چون نمره آزمون، حضور و غیاب در کلاسهای آنلاین، تکالیف و سایر فعالیتهای پیش بینی شده)

نوع برگزاری آزمون (حضور، شفاهی آنلاین، سامانه آزمون) با علامت * مشخص گردد.

در قسمت توضیحات درج گردد که سهم نمره فعالیت های مختلف یادگیری مربوط به کدام یک از اساتید است.

منابع:

منابع شامل کتاب های درسی، نشریه های تخصصی، مقاله ها و نشانی وب سایت های مرتبط می باشد.

الف) کتب:

1. Hugo, W.B. and Russell, A.D., Pharmaceutical Microbiology, latest edition.
2. Baird, R.M. and Bloomfield S.F., Microbial quality assurance in cosmetics, toiletries and non-sterile pharmaceuticals, latest edition.
3. Denyer, S. and Baird, R., Guide to microbiological control in pharmaceuticals. Ellis Horwood. Latest edition.
4. United States Pharmacopeia (USP), latest edition.
5. British Pharmacopeia (BP) latest edition.
6. Iranian Pharmacopeia.