



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 مسؤؤل درس: دکتر نسرین صمدی

مدرس/ مدرسان: دکتر نسرین صمدی

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

نیمسال تحصیلی: 1403-1404-1

اطلاعات مسؤؤل 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 میکروبی 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 میکروبی شناسی تجزیه ای آشنا باشد.

روش های یاددهی - یادگیری:

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

نام درس: کنترل میکروبی داروها (نظری)										
مسئول درس: دکتر نسرین صمدی										
جلسه	عنوان مبحث	نام استاد	تاریخ ارائه	روش تدریس				فعالیت‌های یادگیری		
				پادکست	اسلاید	جزوه و فایل متنی	محتوای چند رسانه ای	فیلم	تکلیف	اتاق بحث (فروم)
۱	مقدمه‌ای بر میکروبی شناسی	دکتر صمدی	۱۴۰۳/۶/۱۷	*						
۲	اهمیت آلودگی میکروبی داروها	دکتر صمدی	۱۴۰۳/۶/۲۴	*						
۳	فناوری میکروبی داروها	دکتر صمدی	۱۴۰۳/۷/۷	*						
۴	استانداردهای میکروبی فرآورده‌های دارویی غیر استریل	دکتر صمدی	۱۴۰۳/۷/۱۴	*						
۵	مستبر سازی آزمون‌های میکروبی	دکتر صمدی	۱۴۰۳/۷/۲۱	*						
۶	آزمون محدودیت میکروبی	دکتر صمدی	۱۴۰۳/۷/۲۸	*						
۷	روش‌های شمارش میکروبی	دکتر صمدی	۱۴۰۳/۸/۵	*						
۸	روش‌های شناسایی میکروارگانیزم‌های اندیجاتور	دکتر صمدی	۱۴۰۳/۸/۱۲	*						
۹	کلیات محافظت‌های ضد میکروبی	دکتر صمدی	۱۴۰۳/۸/۱۹	*						
۱۰	روش‌های آزمون محافظت ضد میکروبی	دکتر صمدی	۱۴۰۳/۸/۲۶	*						

							*		۱۴۰۳/۹/۳	دکترصدی	سترون کردن فرآورده های دارویی و اطمینان از سترونی	۱۱
							*		۱۴۰۳/۹/۱۰	دکترصدی	آزمون های سترونی	۱۲
							*		۱۴۰۳/۹/۱۷	دکترصدی	میکروب شناسی تجزیه ای	۱۳
							*		۱۴۰۳/۹/۲۴	دکترصدی	تعیین مقدار میکروبی مواد موثره دارویی	۱۴
							*		۱۴۰۳/۱۰/۱	دکترصدی	تعیین مقدار میکروبی آنتی بیوتیک ها	۱۵
							*		۱۴۰۳/۱۰/۸	دکترصدی	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	
				٪۷۵						٪۲۵	سهم نمره
				در زمان امتحان پایان ترم						در پایان هر بحث	زمان برگزاری
				*						کتبی- تشریحی	نوع برگزاری

توضیحات:

لطفا ملاکها و بارمبندی 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 کتابهای درسی، نشریه های تخصصی، مقاله ها و نشانی وبسایت 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 Phamacopeia.