



دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی درمانی تهران

دانشکده داروسازی
دوره دکتری حرفه ای

اطلاعات درس:

عنوان درس: کنترل میکروبی داروها
کد درس: ۸۷
نوع و تعداد واحد: ۱ واحد عملی
نام مسؤؤل درس: دکتر نسرین صمدی
مدرس/ مدرسان: دکتر نسرین صمدی
پیش نیاز/ هم زمان: میکروب شناسی نظری و عملی (کدهای ۴۱ و ۴۲) - فارماسیوتیکس ۱ تا ۴ نظری و عملی (کدهای ۷۶، ۷۷، ۷۸، ۷۹، ۸۰، ۸۱ و ۸۲) - کنترل میکروبی داروها نظری یا هم زمان با آن (کد ۸۶)
نیمسال تحصیلی: 1402-1403-1

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 روش های مختلف ارزیابی آلودگی میکروبی فرآورده های دارویی غیراستریل را فرا می گیرد. با روش های آزمون استریلیتی برای فرآورده های دارویی استریل آشنا می شود. آزمون های کارایی محافظت ضد میکروبی فرآورده های دارویی و روش های تعیین مقدار میکروبی آنتی بیوتیک ها را می آموزد.

اهداف کلی / محورهای توان مندی:

آشنایی با روش های ارزیابی کیفیت میکروبی فرآورده های دارویی استریل و غیر استریل و تعیین فعالیت ضد میکروبی و پتانسی آنتی بیوتیک ها

اهداف اختصاصی / زیرمحورهای هر توان مندی:

پس از پایان این درس انتظار می رود که فراگیر روش های آزمون بررسی میکروبی فرآورده های دارویی غیراستریل، آزمون های استریلیتی، کارایی محافظت ضد میکروبی و تعیین فعالیت ضد میکروبی و پتانسی آنتی بیوتیک ها را بداند.

روش های یاددهی - یادگیری:

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

نام درس: کنترل میکروبی داروها (عملی)										
مسئول درس: دکتر نسربین صمدی										
جلسه	عنوان مبحث	نام استاد	تاریخ ارائه	روش تدریس				فعالیت‌های یادگیری		
				پادکست	اسلاید	جزوه و فایل متنی	محتوای چند رسانه‌ای	فیلم	تکلیف	اتاق بحث (فروم)
۱	آشنایی با تهیه محیط کشت‌های آزمایشگاهی	دکتر صمدی	۱۴۰۲/۷/۱۶ ۱۴۰۲/۷/۱۸	*						
۲	کنترل میکروبی فرآورده‌های دارویی غیراستریل - روش شمارش دپلیت	دکتر صمدی	۱۴۰۲/۷/۲۳ ۱۴۰۲/۷/۲۵	*				*		
۳	کنترل میکروبی فرآورده‌های دارویی غیراستریل - روش لوله‌های متحد	دکتر صمدی	۱۴۰۲/۷/۳۰ ۱۴۰۲/۸/۲	*				*		
۴	کنترل میکروبی فرآورده‌های دارویی غیراستریل - شناسایی میکروارگانیسم‌های اندیجاتور	دکتر صمدی	۱۴۰۲/۸/۷ ۱۴۰۲/۸/۹	*				*		
۵	شناسایی میکروارگانیسم‌های اندیجاتور	دکتر صمدی	۱۴۰۲/۸/۱۴ ۱۴۰۲/۸/۱۶	*				*		
۶	ادامه شناسایی میکروارگانیسم‌های اندیجاتور	دکتر صمدی	۱۴۰۲/۸/۲۱ ۱۴۰۲/۸/۲۳	*				*		
۷	آزمون کارایی محافظ ضد میکروبی	دکتر صمدی	۱۴۰۲/۸/۲۸ ۱۴۰۲/۸/۳۰	*				*		

			*			*		۱۴۰۲/۹/۵	دکترصدی	ادامه آزمون کارایی محافظ	۸
								۱۴۰۲/۹/۷		ضد میکروبی	
			*			*		۱۴۰۲/۹/۱۲	دکترصدی	آزمون استریلیتی-روش	۹
								۱۴۰۲/۹/۱۴		مستقیم	
			*			*		۱۴۰۲/۹/۱۹	دکترصدی	آزمون استریلیتی-صاف	۱۰
								۱۴۰۲/۹/۲۱		کردن از غشا	
			*			*		۱۴۰۲/۱۰/۳	دکترصدی	تعمین فعالیت آنتی یوتیک ها	۱۱
								۱۴۰۲/۱۰/۵			
			*			*		۱۴۰۲/۱۰/۱۰	دکترصدی	ادامه تعمین فعالیت آنتی	۱۲
								۱۴۰۲/۱۰/۱۲		یوتیک ها	

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 دانشجوی:

نام درس: کنترل میکروبی داروها (نظری)											
نام مسئول درس: دکتر نسرين 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	
50%				50%							سهم نمره
در طول ترم - گزارش کار				در زمان امتحان پایان ترم							زمان برگزاری
				*							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. Clontz, L., Microbial Limit and Bioburden Tests, Interpharm Press Inc.: Buffalo, latest edition.

2. United States Pharmacopeia (USP), latest edition.
3. British Pharmacopeia (BP) latest edition).
4. Iranian Phamacopeia.