



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 مسؤل 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: ۱-۱۴۰۴-۱۴۰۳

اطلاعات مسؤل 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
- ایفای نقش
- یادگیری اکتشافی
- 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 تدریس توسط همتایان)
- ببرد) -----

| نام درس: کنترل میکروبی داروها (عملی) | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------|-----------------------|--------------|-----------|---------------------------|------------------------|--------|------------------------|---------------------------|--|------|
| مسئول درس: دکتر نسربین صمدی | | | | | | | | | | | |
| کلاس آنلاین | فعالیت‌های یادگیری | | | روش تدریس | | | | تاریخ ارائه | نام استاد | عنوان مبحث | جلسه |
| | تکلیف | اتاق بحث (فروم) | خود آزمون | فیلم | محتوای چند رسانه ای | جزوه و فایل متنی | اسلاید | | | | |
| | | | | | | | * | ۱۴۰۳/۷/۲ ۱۴۰۳/۷/۴ | دکتر صمدی دکتر جالی فر | آشنایی با تهیه محیط کشت های آزمایشگاهی | ۱ |
| | | | * | | | | * | ۱۴۰۳/۷/۹ ۱۴۰۳/۷/۱۱ | دکتر صمدی دکتر جالی فر | کنترل میکروبی فرآورده های دارویی غیر استریل - روش شمارش در پلیت | ۲ |
| | | | * | | | | * | ۱۴۰۳/۷/۱۶ ۱۴۰۳/۷/۱۸ | دکتر صمدی دکتر جالی فر | کنترل میکروبی فرآورده های دارویی غیر استریل - روش لوله های متحد | ۳ |
| | | | * | | | | * | ۱۴۰۳/۷/۲۳ ۱۴۰۳/۷/۲۵ | دکتر صمدی دکتر جالی فر | کنترل میکروبی فرآورده های دارویی غیر استریل - شناسایی میکروارگانسیم های انزیمکاتور | ۴ |
| | | | * | | | | * | ۱۴۰۳/۷/۳۰ ۱۴۰۳/۸/۲ | دکتر صمدی دکتر جالی فر | شناسایی میکروارگانسیم های انزیمکاتور | ۵ |
| | | | * | | | | * | ۱۴۰۳/۸/۷ ۱۴۰۳/۸/۹ | دکتر صمدی دکتر جالی فر | ادامه شناسایی میکروارگانسیم های انزیمکاتور | ۶ |

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|---|--|------------------------|--------------------------|--|----|
| | | | * | | | * | | ۱۴۰۳/۸/۱۴ ۱۴۰۳/۸/۱۶ | دکتر صدی دکتر جالی فر | آزمون کارایی محافظ ضد میکروبی | ۷ |
| | | | * | | | * | | ۱۴۰۳/۸/۲۱ ۱۴۰۳/۸/۲۳ | دکتر صدی دکتر جالی فر | ادامه آزمون کارایی محافظ ضد میکروبی | ۸ |
| | | | * | | | * | | ۱۴۰۳/۸/۲۸ ۱۴۰۳/۸/۳۰ | دکتر صدی دکتر جالی فر | آزمون استریلیتی-روش مستقیم | ۹ |
| | | | * | | | * | | ۱۴۰۳/۹/۵ ۱۴۰۳/۹/۷ | دکتر صدی دکتر جالی فر | آزمون استریلیتی-صاف کردن از غشا | ۱۰ |
| | | | * | | | * | | ۱۴۰۳/۹/۱۲ ۱۴۰۳/۹/۱۴ | دکتر صدی دکتر جالی فر | تعیین MIC و MBC مواد ضد میکروبی | ۱۱ |
| | | | * | | | * | | ۱۴۰۳/۹/۱۹ ۱۴۰۳/۹/۲۱ | دکتر صدی دکتر جالی فر | تعیین فعالیت آنتی بیوتیک | ۱۲ |
| | | | * | | | * | | ۱۴۰۳/۹/۲۶ ۱۴۰۳/۹/۲۸ | دکتر صدی دکتر جالی فر | ادامه تعیین فعالیت آنتی بیوتیک | ۱۳ |

توضیحات:

لطفاً 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 (عملی) | | | | | | | | | | | |
|---|-------|--------------|--------------|--------------------------|--------------|--------------|------|--------------|--------------|------|--------------|
| 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 دانشجوی 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) كتب:

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.