

بنام خدا

موضوع تدریس: کنترل میکروبی دارو ها عملی

گروه هدف: دانشجویان عمومی داروسازی

مدت تدریس: ۳۴ ساعت (۱۴ جلسه ۲:۳۰ ساعته)

محل اجرا: دانشکده داروسازی

تعداد واحد: ۱ واحد

نوع واحد: عملی

پیش‌نیاز: میکروب شناسی، فارماسیوتیکس ۱ تا ۴

مدرسین: دکتر فضلی بزاز

هدف کلی

کسب دانش و مهارت در آشنایی با روش های مختلف ارزیابی آلودگی های میکروبی مواد اولیه و محصول نهایی، در انواع فرآورده های استریل و غیر استریل، روش های شناسایی انواع میکروارگانیسم های آلوده کننده و روش های بررسی کیفیت مناسب میکروبی فرآورده دارویی در حین مصرف

اهداف اختصاصی

دانشجویان پس از طی دوره بتوانند:

۱. استفاده از میکروب ها برای تعیین مقدار مواد موثره دارویی از جمله آنتی بیوتیک ها است.

فهرست محتوا و ترتیب ارائه درس

عناوین و رئوس مطالب	عناوین	استاد
آشنایی با اصول کار در آزمایشگاه میکروب شناسی	تهیه و استریل کردن محیط های کشت و وسائل، کشت میکروب و...	دکتر فضلی بزاز
انجام آزمون های محدودیت میکروبی	۱- شمارش تعداد کلی میکروارگانیسم های هوازی زنده با روش های شمارش در پلیت و MPN ۲- تشخیص و تایید میکروارگانیسم های اندیکاتور	دکتر فضلی بزاز
آزمایش تعیین حداقل غلظت مهارکننده رشد (MIC) مواد ضد میکروبی غیر آنتی بیوتیکی	آزمایش تعیین حداقل غلظت مهارکننده رشد (MIC) مواد ضد میکروبی غیر آنتی بیوتیکی	دکتر فضلی بزاز
انجام آزمون های بررسی کارایی حفاظت ضد میکروبی	انجام آزمون های بررسی کارایی حفاظت ضد میکروبی	دکتر فضلی بزاز
انجام آزمون های استریلیتی	۱- روش انتقال مستقیم ۲- روش صاف کردن از غشا	دکتر فضلی بزاز

دکتر فضلی بزاز	۱- به روش انتشار ۲- به روش کدورت سنجی	تعیین پتانسی آنتی بیوتیک ها
----------------	--	--------------------------------

روش تدریس

سخنرانی و پرسش و پاسخ، بحث گروهی و ارائه پروژه و سمینار

وظایف و تکالیف دانشجوی

- حضور دانشجو در تمامی جلسات الزامی است.
- تعداد ساعات غیبت موجه دانشجو نباید از ۴ جلسه تجاوز کند.
- دانشجو باید در پایان حد نصاب نمره را در امتحان نظری کسب نماید.
- در صورت ارائه پروژه و سمینار از عهده انجام و ارائه آن به خوبی برآید.

ارزشیابی روش دانشجو

- در طول دوره: ارزشیابی دانشجو در طول دوره به صورت فعالیت های کلاسی شامل انجام آزمایش، کوئیز، پرسش و پاسخ و گزارش کار انجام می شود.
- در پایان دوره: ارزشیابی دانشجو در پایان دوره به صورت امتحان کتبی، انجام می شود.

منابع مطالعه

1- United States Pharmacopeia N.F.

2- British Pharmacopeia.

۳- فارماکوپه ایران