

بنام خدا

موضوع تدریس: کنترل میکروبی داروها نظری

گروه هدف: دانشجویان عمومی داروسازی

مدت تدریس: ۳۴ ساعت (۱۷ جلسه ۲ ساعته)

محل اجرا: دانشکده داروسازی

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

پیش‌نیاز: میکروب شناسی، فارماسیوتیکس ۱ تا ۴

مدرسین: دکتر فضلی بزاز

هدف کلی

کسب دانش و مهارت در شناخت انواع آلودگی های میکروبی و خطرات آنها و آشنایی با نحوه ی رفع آن ها و اشکال دارویی مختلف

اهداف اختصاصی

دانشجویان پس از طی دوره بتوانند:

۱. استفاده از میکروب ها به عنوان ابزاری در تعیین مقدار مواد موثره دارویی از جمله آنتی بیوتیک ها

۲. آشنایی با روش های نوین ارزیابی میکروارگانیسم ها در انواع اشکال دارویی

فهرست محتوا و ترتیب ارائه درس

عناوین و رئوس مطالب	عناوین	استاد
آشنایی با اصول کنترل میکروبیولوژیکی داروها	۱- آلودگی میکروبی و خطرات ناشی از آن در فرآورده های دارویی، آرایشی و بهداشتی ۲- کنترل میکروبی مواد اولیه ۳- کنترل کیفی و کمی از مواد خام اولیه گرفته تا محصول نهائی ۴- انواع محیط های کشت میکروبی مختلف ۵- نترل آلودگی میکروبی در هنگام ساخت	دکتر فضلی بزاز
آشنایی با سیستم های محافظ ضد میکروبی	۱- انواع سیستم های محافظ ضد میکروبی شیمیایی، طبیعی و فیزیکی ۲- اثر ظرف و اجزای فرمولاسیون های چند فازی بر فعالیت عوامل ضد میکروبی ماده محافظ ۳- طرح ریزی روش تعیین قدرت اثر مواد محافظ میکروبی ۴- توسعه سیستم های محافظ ضد میکروبی	دکتر فضلی بزاز
آشنایی با تضمین کیفیت فرآیند های ضد میکروبی	۱- معرفی کلی روش های جدید تضمین کیفیت ۲- روشهای جدید تضمین کیفیت: آزمون لال، فلوسیتومتری و.....	دکتر فضلی بزاز

دکتر فضلی بزاز	۱- روش های استریل کردن شامل حرارت، مواد شیمیایی، اشعه، فیلتر کردن ۲- کنترل فرایند استریل کردن	آشنایی با فرآیند استریل کردن
دکتر فضلی بزاز	۱- انواع میکروب های مورد استفاده ۲- تعیین پتانسی آنتی بیوتیک ها و سایر مواد موثره دارویی به روش کدورت سنجی ۳- تعیین پتانسی آنتی بیوتیک ها و سایر مواد موثره دارویی به روش انتشار	آشنایی با میکروبیولوژی تجزیه ای

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 کوئیز، تحقیق و سمینار) و نیز امتحان کتبی میان دوره انجام می شود.
- در پایان دوره: ارزشیابی دانشجو در پایان دوره به صورت امتحان کتبی، انجام می شود.

منابع مطالعه

1- Baird R.M. Hodges N.A., Denyer S.P.; Handbook of Microbiological Quality control: Pharmaceuticals and Medical Devices, last edition.

2- Denyer S.P. Hodges N.A., Gorman S.P., Gilmore B.F.; Hugo & Russell, Pharmaceutical Microbiology, last edition.

3- United States Pharmacopeia N.F.

4- British Pharmacopeia.

۵- فارماکوپه ایران

۶- فارماسیوتیکس اولتون: طراحی ساخت فرآورده های دارویی م. مترجمان: افراسیابی. تفقدی، سجادی، صادقی،

فضلی بزاز، جلد اول و دوم ۱۳۹۴، (ترجمه)

۷- تضمین کیفیت در برابر میکروبها در فرآورده های آرایشی و بهداشتی و داروهای غیراستریل، برد، ر.و بلوم فیلد، س،

ف. مترجم فضلی بزاز، ب، ص، ۱۳۷۸، (ترجمه)