

طرح دروس نظری



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی کیلان

دکلشیده داروسازی

تعداد واحد و نوع واحد (نظری/عملی): ۲ واحد نظری	نام و شماره درس: کنترل میکروبی نظری
مدت زمان ارائه درس: ۳۴ ساعت	رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی - دکترا حرفه ای
محل برگزاری: دانشکده داروسازی	دورس پیش نیاز: میکروب شناسی و فارماسیوتیکس ۱ تا ۴
تلفن و روزهای تماس: ۰۱۳۳۳۴۸۶۴۷۰	نام مسئول برنامه: دکتر رهرا حصاری
داخلی ۲۱۳ (ساعت اداری هفته)	آدرس ایمیل: z.hesari@gmail.com

اهداف کلی درس:

آشنایی با آلوگی های میکروبی در اشکال مختلف دارویی، راه های ورود، خطرات ناشی از مصرف داروهای آلوده در مصرف کننده، فساد داروها توسط میکروارگانیسم ها، راه های جلوگیری از ورود آن به داخل فراورده ها، محافظت داروها، اثر مواد محافظ و روش های ارزشیابی داروها

اهداف اختصاصی:

- اندازه گیری های میکروبیولوژی و تعیین پتانسی آنتی بیوتیک ها و ویتامین ها
- اندازه گیری MIC و MBC مواد ضد میکروبی
- کنترل میکروبی فراورده ها در حین ساخت
- سیستم های محافظت ضد میکروبی
- آلوگی و فساد میکروبی فرارده ها
- کنترل میکروبی فراورده های دارویی غیر استریل
- کنترل سترونی و آزمایشات سترونی

نتایج یادگیری:

- کاربرد فنون میکروبیشناسی در کنترل میکروبی فراورده را فهرست نماید از میکروارگانیسم ها در آزمایشات کنترل میکروبی استفاده نماید.
- اصول کنترل میکروبی فراورده ها را در کارخانه بیان کند و آزمایشات کنترل میکروبی را در کارخانه انجام دهد.
- اصول ارزیابی کیفیت میکروبی فراورده های استریل و غیر استریل را توضیح دهد آزمایشات مربوط را روی آن ها انجام دهد.

- ۴- اصول سیستم های محافظت ضد میکروبی فراورده ها را بیان کند و اثربخشی یک ماده محافظ را در فراورده تعیین نماید.
- ۵- فراورده های دارویی فاسد از نظر میکروبی را تعیین نماید.
- ۶- اصول تعیین پاتاسی آنتی بیوتیک ها و ویتامین ها و اسیدهای آمینه را به وسیله میکروارگانیسم ها توضیح دهد پتانسی آن ها را تایید نماید.
- ۷- اصول ارزیابی مواد ضد میکروبی را شرح دهد و MIC و MBC آن ها را تعیین نماید.

جدول زمانبندی ارائه برنامه درس **کنترل میکروبی نظری**

نیمسال اول ۱۴۰۴-۱۴۰۳

ساعت تشکیل کلاس: شنبه ۸-۱۰

ردیف	تاریخ	ساعت	موضوع جلسه	مدرس	روش های آموزش	امکانات مورد نیاز	عرصه آموزش
۱	۱۴۰۳/۶/۱۷	۸-۱۰	کلیات کنترل میکروبی داروها	دکتر حصاری	حضوری	کامپیوتر ویدیو پروژکتور	کلاس درس
۲	۱۴۰۳/۶/۲۴	۸-۱۰	میکروب شناسی تجزیه ای	دکتر حصاری	"	"	"
۳	۱۴۰۳/۷/۷	۸-۱۰	میکروب شناسی تجزیه ای	دکتر حصاری	"	"	"
۴	۱۴۰۳/۷/۱۴	۸-۱۰	مواد محافظ و آزمایش های مربوطه	دکتر حصاری	"	"	"
۵	۱۴۰۳/۷/۲۱	۸-۱۰	مواد محافظ و آزمایش های مربوطه	دکتر حصاری	"	"	"
۶	۱۴۰۳/۷/۲۸	۸-۱۰	مواد محافظ و آزمایش های مربوطه	دکتر حصاری	"	"	"
۷	۱۴۰۳/۸/۵	۸-۱۰	محدودیت میکروبی	دکتر حصاری	"	"	"
۸	۱۴۰۳/۸/۱۲	۸-۱۰	محدودیت میکروبی	دکتر حصاری	"	"	"

"	"	"	دکتر حصاری	سترونی و تکنیک های آن	۸-۱۰	۱۴۰۳/۸/۱۹	۹
"	"	"	دکتر حصاری	سترونی و تکنیک های آن	۸-۱۰	۱۴۰۳/۸/۲۶	۱۰
"	"	"	دکتر حصاری	سترونی و تکنیک های آن	۸-۱۰	۱۴۰۳/۹/۳	۱۱
"	"	"	دکتر حصاری	سترونی و تکنیک های آن	۸-۱۰	۱۴۰۳/۹/۱۰	۱۲
"	"	"	دکتر حصاری	GMP با رویکرد کنترل میکروبی	۸-۱۰	۱۴۰۳/۹/۱۷	۱۳
"	"	"	دکتر حصاری	GMP با رویکرد کنترل میکروبی	۸-۱۰	۱۴۰۳/۹/۲۴	۱۴
"	"	"	دکتر حصاری	آزمون چالش پرزرواتیو	۸-۱۰	۱۴۰۳/۱۰/۱	۱۵
"	"	"	دکتر حصاری	روش های تشخیصی میکروارگانیسم های objectionable	-	فوق العاده	۱۷

توجه: در صورت برگزاری مجازی کلاس ها، هماهنگی با نماینده کلاس صورت می پذیرد.

منابع اصلی درس:

Microbial Quality Assurance: R.M Baird with S.F Bloomseld (۱۹۹۰-۱۹۹۶)

Guide to Microbiological control in Pharmaceuticals: C. Denger with R. Baird

Pharmaceutical Microbiology: W.B Hugo with A.D Russel

Remington's Pharmaceutical Sciences

کنترل کیفیت میکروبی فراورده ها: خانم دکتر کمال

میکروبیولوژی دارویی: خانم دکتر صدیقه فضلی براز

امکانات آموزشی:

PowerPoint Slides

فیلم های آموزشی

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

در طول ترم: پاسخ به سوالات کلاسی و پرسش و پاسخ، انجام تکالیف بصورت آنلاین

در پایان دوره: امتحان تستی و تشریحی

مقررات و انتظارات از دانشجو: (توسط گروه تعیین می گردد)

هر دانشجو طی دوره ملزم به رعایت مقررات آموزشی به شرح زیر است:

- رعایت حسن اخلاق و شئونات اسلامی
- رعایت نظم و قوانین حضور در کلاس
- با توجه به شرایط ممکن است تاریخ و ساعت کلاسها تغییر یابد.