

طرح درس آموزش مجازی

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس کنترل میکروبی دانشکده داروسازی نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

طرح درس مجازی

عنوان درس:	رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان:	نوع درس:	مدت درس مجازی (بر حسب ساعت):	نام مسئول درس:
کنترل میکروبی تعداد واحد: ۲	دکتری عمومی داروسازی	نظری	۳۴ ساعت	دکتر زینب صادقی قادی نام مدرس: دکتر زینب صادقی قادی

پست الکترونیک مدرس : zaynab.sadeghi@yahoo.com

هدف کلی درس:

آشنایی با آلودگی 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 فرآورده ها، محافظت داروها، اثر مواد محافظ و روش های ارزیابی داروها.

اهداف اختصاصی بخش مجازی درس:

فراگیران پس از طی دوره باید بتوانند:

۱. با اصول کنترل میکروبیولوژیکی داروها آشنا باشند.
۲. آلودگی های میکروبی و خطرات ناشی از آن را بشناسند.
۳. روش های مختلف ارزیابی آلودگی های میکروبی در فرآورده های مختلف و راه های مقابله با آنها را بشناسند.
۴. سیستم های مختلف محافظ ضد میکروبی را بشناسد و از برهمکنش آنها با سایر اجزای فرمولاسیون اطلاع داشته باشند.
۵. روش های مختلف استفاده از میکروب ها به عنوان ابزاری در تعیین مقدار مواد موثره دارویی را بشناسند.

طرح درس آموزش مجازی

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس کنترل میکروبی دانشکده داروسازی نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

طرح درس مجازی

فهرست محتوا و ترتیب ارائه بخش های مجازی درس:

جلسه	تاریخ	عناوین	مجری / مجریان
۱	۱۴۰۰/۱۱/۱۶	آشنایی با اصول کنترل میکروبیولوژیکی داروها	دکتر زینب صادقی قادی
۲	۱۴۰۰/۱۱/۲۳	آشنایی با اصول کنترل میکروبیولوژیکی داروها	دکتر زینب صادقی قادی
۳	۱۴۰۰/۱۲/۷	MIC , MBC	دکتر زینب صادقی قادی
۴	۱۴۰۰/۱۲/۱۴	Sterility (کنترل سترونی و آزمایشات سترونی)	دکتر زینب صادقی قادی
۵	۱۴۰۰/۱۲/۲۱	Sterility (کنترل سترونی و آزمایشات سترونی) و ضد عفونی کننده های محیطی	دکتر زینب صادقی قادی
۶	۱۴۰۱/۱/۲۰	سیستم های محافظت ضد میکروبی (معرفی و بیان ویژگی ها)	دکتر زینب صادقی قادی
۷	۱۴۰۱/۱/۲۷	مواد محافظ ضد میکروبی و عوامل موثر بر فعالیت مواد محافظ	دکتر زینب صادقی قادی
۸	۱۴۰۱/۲/۴	اثر بخشی یک ماده محافظ در فرآورده (تعیین potency مواد محافظ)	دکتر زینب صادقی قادی
۹	۱۴۰۱/۲/۱۰	ارزیابی کیفیت میکروبی فرآورده های غیر استریل	دکتر زینب صادقی قادی
۱۰	۱۴۰۱/۲/۱۷	ارزیابی کیفیت میکروبی فرآورده های غیر استریل	دکتر زینب صادقی قادی
۱۱	۱۴۰۱/۲/۲۴	اصول تعیین پتانسی آنتی بیوتیک ها، ویتامین ها و اسیدهای آمینه به وسیله میکروارگانیزم ها	دکتر زینب صادقی قادی
۱۲	۱۴۰۱/۲/۳۱	روش های مختلف آنالیتیکال میکروبیولوژی	دکتر زینب صادقی قادی
۱۳	۱۴۰۱/۳/۱	فرآورده های دارویی فاسد از نظر میکروبی	دکتر زینب صادقی قادی
۱۴	۱۴۰۱/۳/۷	CIP,SIP,GMP	دکتر زینب صادقی قادی

طرح درس آموزش مجازی

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس کنترل میکروبی دانشکده داروسازی نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

طرح درس مجازی

دکتر زینب صادقی قادی	اصول کنترل میکروبی فرآورده ها در کارخانه	۱۴۰۱/۳/۱۰	۱۵
دکتر زینب صادقی قادی	اصول کنترل میکروبی فرآورده ها در کارخانه	۱۴۰۱/۳/۱۶	۱۶

روش تدریس (چند رسانه ای / متن و تصویری / مبتنی بر حل مساله / فیلم آموزشی):

پاورپوینت به همراه صدا و در برخی از مباحث مبتنی بر حل مساله

وظایف و تکالیف فراگیر:

مطالعه منابع بارگزاری شده و انجام تکالیف تعیین شده

در صورت لزوم برگزاری کلاس آنلاین

روش ارزشیابی فراگیر:

تکلیف در طول ترم (۱ نمره)

آزمون میان ترم (۸-۷ نمره)

آزمون پایان ترم (۱۲-۱۱ نمره)

منابع تکمیلی برای مطالعه:

1. Pharmaceutical Microbiology W.B Huco.A.D. Russell.
2. Remington's Pharmaceutical Sciencs.
3. Guide to Microbiological control in Pharmaceuticals C.Denger. R.Barid.

۴. میکروبیشناسی داروئی خانم دکتر صدیقه فضلی بزاز