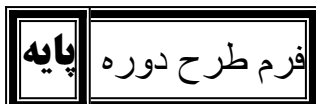


بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان همدان
معاونت آموزشی دانشگاه
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی



همکار محترم

از آنجایی که فرآیند یاددهی- یادگیری پروسه ای است که رسیدن به اهداف آن بدون برنامه ریزی امکان پذیر نیست. لذا تدوین طرح دوره در آغاز فرآیند آموزش (به عنوان نقشه و راهنمای تدریس برای مدرسین و دانشجویان)، ضروری بوده و به عنوان یکی از ابزارهای اصلی فعالیت آموزشی مدرسین مطرح می باشد. لذا خواهشمند است مدرسین محترم مسئول درس در تکمیل طرح دوره نهایت دقت را مبذول فرمایند.

مشخصات درس و مدرس (تکمیل همه ی موارد این بند ضروری می باشد)

- عنوان درس: کنترل میکروبی داروها (نظری)
- نام و نام خانوادگی مسئول درس: دکتر شبنم پورمسلمی
- نام و نام خانوادگی مدیر گروه: دکتر شبنم پورمسلمی
- نوع و میزان واحد به تفکیک: ■ نظری ۲ واحد ، □ عملی واحد
- رشته و مقطع تحصیلی دانشجو: دکتری حرفه ای داروسازی
- زمان درس: نیمسال دوم
- مکان آموزش: دانشکده داروسازی
- تعداد دانشجویان: ۵۰ نفر

جلسه	تاریخ	مدرس	محل آموزش	سرفصل (عنوان)	روش تدریس ^۱	روش ارزشیابی ^۲
۱	۹۹/۱۱/۲۲	دکتر شبنم پورمسلمی	سامانه نوید- آموزش مجازی	کیفیت میکروبی فراورده های دارویی و آرایشی - بهداشتی کلیات و اهمیت	آپلود محتوای درس- اسلاید حاوی صوت	تعامل با دانشجویان در سامانه نوید- پیام و تکلیف

^۱ روش تدریس متناسب با هدف آموزشی مانند سخنرانی، بحث گروهی، ایفای نقش، PBL و... انتخاب شود
^۲ در هر جلسه در صورت وجود ارزشیابی، نحوه انجام آن مشخص شود. مثل پرسش و پاسخ، کوئیز (MCQ یا تشریحی) و...

۲	۹۹/۱۱/۲۹	دکتر شبنم پورمسلمی	سامانه نوید- آموزش مجازی	کنترل کیفیت میکروبی در ساخت نقش GMP و QA	آلود محتوای درس- اسلاید حاوی صوت	تعامل با دانشجویان در سامانه نوید-پیام و تکلیف
۳	۹۹/۱۲/۶	دکتر شبنم پورمسلمی	سامانه نوید- آموزش مجازی	کنترل کیفیت میکروبی مواد اولیه روش های اصلاح و حفظ کیفیت آب و سایر مواد اولیه	آلود محتوای درس- اسلاید حاوی صوت	تعامل با دانشجویان در سامانه نوید-پیام و تکلیف
۴	۹۹/۱۲/۱۳	دکتر شبنم پورمسلمی	سامانه نوید- آموزش مجازی	تست های کنترل میکروبی فراورده های غیر استریل (محدودیت میکروبی)	آلود محتوای درس- اسلاید حاوی صوت	تعامل با دانشجویان در سامانه نوید-پیام و تکلیف
۵	۹۹/۱۲/۲۰	دکتر شبنم پورمسلمی	سامانه نوید- آموزش مجازی	استانداردهای فارماکوپه ای فراورده های غیر استریل (میکروارگانسیمهای غیر مجاز)	آلود محتوای درس- اسلاید حاوی صوت	تعامل با دانشجویان در سامانه نوید-پیام و تکلیف
۶	۹۹/۱۲/۲۷	دکتر شبنم پورمسلمی	سامانه نوید- آموزش مجازی	آلودگی ثانویه محافظت ضد میکروبی طبیعی، فیزیکی	آلود محتوای درس- اسلاید حاوی صوت	تعامل با دانشجویان در سامانه نوید-پیام و تکلیف
۷	۱۴۰۰/۱/۱۴	دکتر شبنم پورمسلمی	سامانه نوید- آموزش مجازی	پرزرواتیه های شیمیایی معرفی و مکانیسم	آلود محتوای درس- اسلاید حاوی صوت	تعامل با دانشجویان در سامانه نوید-پیام و تکلیف
۸	۹۹/۱/۱۸	دکتر شبنم پورمسلمی	سامانه نوید- آموزش مجازی	رفع اشکال و مرور مطالب	کلاس آنلاین	پرسش و پاسخ
۹	۱۴۰۰/۱/۲۵	دکتر شبنم پورمسلمی	سامانه نوید- آموزش مجازی	پرزرواتیه ها کاربرد در فرمولاسیون های مختلف اثر اجزای فرمولاسیون و سیستم بسته بندی سلامت، سمیت، مقاومت	آلود محتوای درس- اسلاید حاوی صوت	تعامل با دانشجویان در سامانه نوید-پیام و تکلیف
۱۰	۱۴۰۰/۲/۱	دکتر شبنم پورمسلمی	سامانه نوید- آموزش مجازی	تست چالش پرزرواتیه	آلود محتوای درس- اسلاید حاوی صوت	تعامل با دانشجویان در سامانه نوید-پیام و تکلیف
۱۱	۱۴۰۰/۲/۸	دکتر شبنم پورمسلمی	سامانه نوید- آموزش مجازی	تعیین کارایی ترکیبات واجد اثرات ضد میکروبی	آلود محتوای درس- اسلاید حاوی صوت	تعامل با دانشجویان در سامانه نوید-پیام و تکلیف
۱۲	۱۴۰۰/۲/۱۵	دکتر شبنم پورمسلمی	سامانه نوید- آموزش مجازی	استریلیتی	آلود محتوای درس- اسلاید حاوی صوت	تعامل با دانشجویان در سامانه نوید-پیام و تکلیف
۱۳	۱۴۰۰/۲/۲۲	دکتر شبنم پورمسلمی	سامانه نوید- آموزش مجازی	روش های استریلیزاسیون	آلود محتوای درس- اسلاید حاوی صوت	تعامل با دانشجویان در سامانه نوید-پیام و تکلیف

۱۴	۱۴۰۰/۲/۲۹	دکتر شبتم پورمسلمی	سامانه نوید- آموزش مجازی	تست استریلیتی	آپلود محتوای درس- اسلاید حاوی صوت	تعامل با دانشجویان در سامانه نوید-پیام و تکلیف
۱۵	۱۴۰۰/۳/۵	دکتر شبتم پورمسلمی	سامانه نوید- آموزش مجازی	میکروبیولوژی تجزیه ای	آپلود محتوای درس- اسلاید حاوی صوت	تعامل با دانشجویان در سامانه نوید-پیام و تکلیف
۱۶	۱۴۰۰/۳/۱۲	دکتر شبتم پورمسلمی	سامانه نوید- آموزش مجازی	میکروبیولوژی تجزیه ای	آپلود محتوای درس- اسلاید حاوی صوت	تعامل با دانشجویان در سامانه نوید-پیام و تکلیف
۱۷	۱۴۰۰/۳/۱۹	دکتر شبتم پورمسلمی	سامانه نوید- آموزش مجازی	تست پیروژن روش های دستگاهی مورد استفاده در تضمین کیفیت میکروبی	آپلود محتوای درس- اسلاید حاوی صوت	تعامل با دانشجویان در سامانه نوید-پیام و تکلیف

شیوه نمره دهی

نوع ارزشیابی	تاریخ	ابزار ارزشیابی ³	میزان امتیاز از کل
کوئیز	۹۹/۱/۲۵	آزمون تشریحی- سامانه نوید- غیر حضوری	۱
ارائه پروژه	دو زمان متغیر	تکلیف- سامانه نوید	۰/۵
امتحان میان ترم			
امتحان پایان ترم	۱۴۰۰/۴/۹	آزمون چهارگزینه ای- سامانه فرادید- غیر حضوری	۱۸/۵
سایر موارد			
مجموع			۲۰

منابع درسی:

فارماکوپه امریکا – United States Pharmacopeia (USP) and the National Formulary (NF)

فارماکوپه ایران

تضمین کیفیت در برابر میکروب ها – دکتر بی بی صدیقه فضلی بزاز

³ ابزار ارزشیابی می تواند مواردی مانند آزمون تشریحی، سوالات کوتاه پاسخ، سوالات کامل کردنی، MCQs، پروژه، آسکی و... باشد.