



دانشکده / مرکز... داروسازی.....

گروه آموزشی: ..شیمی دارویی.....

طرح درس دوره Course Plan

مشخصات فراگیران				مشخصات درس					
دانشکده / مرکز آموزشی درمانی: داروسازی				عنوان واحد درسی: اصول استاندارد سازی و ایمنی زیست مواد					
رشته تحصیلی: زیست مواد دارویی				نوع واحد درسی: نظری و عملی					
مقطع تحصیلی: دکترای تخصصی				کارورزی:	کارآموزی:	عملی:-	نظری: 1	تعداد واحد	
سایر	کارورز	کارآموز	ترم تحصیلی	کارورزی:	کارآموزی:	عملی:	نظری: 17	تعداد ساعت	
				پیشنیاز: ندارد				کد درس: 15	
سایر:				سایر:					
مشخصات مسؤل درس									
رشته تحصیلی: شیمی				نام و نام خانوادگی: سمیه صدیقیان					
رتبه علمی: استادیار				مقطع تحصیلی: دکترای تخصصی					
پست الکترونیک: sadighian@zums.ac.ir				شماره تماس: 09193465435					
محل کار: دانشکده داروسازی									
نام و نام خانوادگی مدرس (مدرسان): دکتر ملیحه پارسا - دکتر علی رضانی - دکتر سمیه صدیقیان									
بازنگری بر اساس نیاز جامعه:			تاریخ تدوین طرح درس:			نحوه برگزاری دوره:			
شماره جلسات بازنگری شده:		تاریخ	1400/11/10			ترکیبی	مجازی	حضور	
		1400/00/00						■	

اهداف آموزشی

هدف کلی:

1- آشنایی و تدوین استانداردهای کیفی و کمی زیست مواد

2- ایمنی زیست مواد جهت طراحی بهینه آن

❖ **اهداف اختصاصی (رفتاری):** در پایان برنامه آموزشی، انتظار می رود فراگیر(ان) قادر باشند:

❖ **حیطه شناختی:**

با مبانی استاندارد آشنا شود

2- بتواند استاندارد های کمی و کیفی زیست مواد را نام ببرد.

3- با ایمنی زیست مواد آشنا شود.

❖ **حیطه عاطفی:**

❖ در تهیه و طراحی رسانه آموزشی با نشان دادن علاقمندی، پیش قدم شده و مشارکت فعال نماید.

- علاوه بر مطالب ارائه شده در کلاس، نسبت به تهیه منابع آموزشی معرفی شده توسط استاد و مطالعه آن، مبادرت کند.
- در طراحی رسانه به تمامی اصول مربوطه (شش اصل طراحی) اهمیت داده و در تدوین کارهای عملی کلاسی مراعات نماید.

❖ **حیطه روانی حرکتی:**

- نحوه به کارگیری انواع وسایل کمک آموزشی را به درستی و بدون خطا، در کلاس درس و با حضور فراگیران و استاد، به نمایش بگذارد.
- انواع رسانه های آموزشی تولیدی را با استفاده از معیارهای مربوطه، به طور صحیح ارزیابی نماید.

روش های تدریس:

- سخنرانی پرسش بحث گروه ایفای نقش
نمایش عملی کارگاه آموزش بیمار شبیه سازی bedside teaching
سایر (بنویسید):

مواد و وسایل آموزشی:

اسلایدد پاورپوینت، وایت برد، پوستر، پمفلت،

تجارب یادگیری (حین تدریس):

کار با انواع وسایل و مواد کمک آموزشی

تکالیف یادگیری (بعد تدریس):

تمرینهای اخر هر فصل کتاب یا منابع دیگر

ضوابط آموزشی و سیاست های مدرس

انتظارات: حضور به موقع و کامل در محل برنامه آموزشی، شرکت فعال و پویا در مباحث آموزشی، طرح سؤال و ابهامات مرتبط با آموزش، انجام به موقع و مناسب تکالیف آموزشی تعیین شده، حضور به موقع در جلسه ارزشیابی برنامه، ارائه انتقاد و پیشنهاد جهت ارتقاء کیفیت تدریس
مجازها: -

محدودیتها: سایلنت نمودن موبایل، عدم صحبت با موبایل، اجتناب از خوردن و آشامیدن در حین آموزش

توصیه های ایمنی (دروس عملی / آزمایشگاهی / بالینی / اعرضه):

فهرست منابع درسی:

➤ کتب مختلف که در زمینه های استاندارد و ایمنی زیستی



روش ارزیابی:

آزمون کتبی			مصاحبه (شفاهی)	مشاهده عملکرد (چک لیست)
عینی		تشریحی		■
صحیح / غلط	جور کردنی	چند گزینه ای	گسترده پاسخ کوتاه پاسخ	
بارم بندی نمره (از 20 نمره): (نمره قبولی از 20، برابر می باشد).				
انجام تکالیف عملی و پروژه:		مشارکت کلاسی:		حضور و غیاب کلاسی:
امتحان پایان ترم: 20		امتحان میان ترم:		کوئیز:
سایر موارد:				

جدول زمانی ارائه برنامه:

مدرس (مدرسین)	عنوان جلسه	مکان ارائه	ساعت ارائه	تاریخ ارائه	روش ارائه	شماره جلسه
دکتر رضانی	تعریف استاندارد زیست مواد دارویی	داروسازی	8-10	1404/07/22	حضور	1
دکتر رضانی	استاندارد های زیست مواد دارویی و ایمنی زیستی	داروسازی	8-10	1404/07/29	حضور	2
دکتر رضانی	ISO, ASTM	داروسازی	8-10	1404/08/06	حضور	3
دکتر رضانی	استاندارد های زیست سازگاری	داروسازی	8-10	1404/08/13	حضور	4
دکتر رضانی	استاندارد های زیست سازگاری	داروسازی	8-10	1404/08/20	حضور	5

دکتر رضانی	استانداردهای کنترل کیفی آزمون های <i>exvivo</i> و <i>invitro</i> و <i>invivo</i>	داروسازی	8-10	1404/08/27	حضور	6
دکتر رضانی	استانداردهای کنترل کیفی آزمون های <i>exvivo</i> و <i>invitro</i> و <i>invivo</i>	داروسازی	8-10	1404/09/04	حضور	7
-	امتحان پایانی	داروسازی	8-10	1404/11/11	حضور	8
تاریخ امتحان پایان ترم: 1401/3/30			تاریخ امتحان میان ترم:			