



دانشکده / مرکز داروسازی

گروه آموزشی: ..شیمی دارویی

طرح درس دوره Course Plan

مشخصات فراگیران				مشخصات درس				
دانشکده / مرکز آموزشی درمانی: داروسازی				عنوان واحد درسی: سنتز				
رشته تحصیلی: شیمی دارویی				نوع واحد درسی: عملی				
مقطع تحصیلی: کارشناس ارشد شیمی دارویی				کارآموزی:	کارآموزی:	عملی: ۱	نظری:	تعداد واحد
سایر	کارورز	کارآموز	ترم تحصیلی	کارورزی:	کارآموزی:	عملی: ۱۷	نظری: ۰	تعداد ساعت
			اول ۱۴۰۴- ۱۴۰۵				پیشیاز:	کد درس:
سایر:				سایر:				
مشخصات مسؤل درس								
رشته تحصیلی: شیمی دارویی				نام و نام خانوادگی: حسین دانافر				
رتبه علمی: استادیار				مقطع تحصیلی: دکتری تخصصی				
پست الکترونیک: danafar@zums.ac.ir				شماره تماس: ۰۹۱۲۸۷۷۸۲۶۰				
محل کار: دانشکده داروسازی								
نام و نام خانوادگی مدرس (مدرسان): دکتر ندا ادیب پور- دکتر عزیز ملکی- دکتر صالح آبادی								
بازنگری بر اساس نیاز جامعه:			تاریخ تدوین طرح درس:			نحوه برگزاری دوره:		
شماره جلسات بازنگری شده:	تاریخ		۹۹/۰۶/۱۵	ترکیبی	مجازی	حضور		

۱۴۰۰/۰۷/۲۰

اهداف آموزشی

هدف کلی: آشنائی دانشجویان با اصول و مبانی شیمی آلی

آشنائی دانشجویان با رابطه ساختمان شیمیایی ترکیبات و سنتز آنها

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

❖ حیطه شناختی:

روش سنتز ترکیبات آلی را یاد بگیرد

نامگذاری ترکیبات آلی را بداند

خواص فیزیکی و شیمیایی ترکیبات را بداند.

❖ حیطه عاطفی:

• در حین آموزش مباحث مرتبط با رسانه و نقش و اهمیت آن در یادگیری، با طرح سؤال در مباحث کلاسی شرکت کند.

• 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:

ایفای نس

edside teaching

بحث گروه

بیمارشیبه سازی

پرسش و پاسخ

کارگاه آموزش

سخنرانی

نمایش عمل

سایر (بنویسید):

مواد و وسایل آموزشی:

اسلاید پاورپوینت، وایت برد، پوستر، پمفلت،

تجارب یادگیری (حین تدریس):

کار با انواع وسایل و مواد کمک آموزشی موجود در مدی لب دانشکده

تکالیف یادگیری (بعد تدریس):

تمرینهای آخر هر فصل کتاب یا منابع دیگر

ضوابط آموزشی و سیاست های مدرس

حفظ احترام و شئون استاد و کلاس درس

حضور در کلاسها که با زدن تیک مطالعه ارزیابی می شود

انجام دادن تکالیف در زمان مقرر

ارائه مستندات در خصوص غیبتهای کلاسی و موجه نمودن آنها

محدودیتها: عدم حضور در کلاسها بیش از ۱ جلسه ** لازم به ذکر است بیش از یک جلسه غیبت موجه در کلاس منجر به کسر ۲ نمره

امتحان نهایی خواهد شد و به اطلاع آموزش دانشکده خواهد رسید تا طبق مقررات و آیین نامه آموزشی برخورد گردد.

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

دانشجو موظف بوده کلیه نکات ایمنی در آزمایشگاه را در حین کار در آزمایشگاه رعایت کند

فهرست منابع درسی:

➤ کتاب مبانی سنتز شیمیایی از **Richard Norman**

روش ارزیابی:

آزمون کتبی				مصاحبه (شفاهی)	پاسخ به سوالات بصورت مجازی
عینی			تشریحی		
صحيح / غلط	جور کردنی	چند گزینه ای	کوتاه پاسخ	گسترده پاسخ	■
بارم بندی نمره (از ۲۰ نمره): (نمره قبولی از ۲۰، برابر می باشد).					
انجام تکالیف عملی و پروژه:			مشارکت کلاسی:		حضور و غیاب کلاسی:
امتحان پایان ترم: ۲۰			امتحان میان ترم:		کوئیز: ۱
سایر موارد:					

جدول زمانی ارائه برنامه:

شماره جلسه	روش ارائه	تاریخ ارائه	ساعت ارائه	مکان ارائه	عنوان جلسه	مدرس (مدرس)
۱	حضور	6/7/1404	۱۲-۱۳	داروسازی	واکنش سنتز بنزویین	دکتر ملکی
۲	حضور	13/7/1404	۱۲-۱۳	داروسازی	خالص سازی بنزویین	"
۳	حضور	20/7/1404	۱۲-۱۳	داروسازی	و تعیین نقطه ذوب IR شناسایی بنزویین با استفاده از	"
۴	حضور	27/7/1404	۱۲-۱۳	داروسازی	Mass و HNMR شناسایی بنزویین با استفاده از طیف گیری	"
۵	حضور	4/8/1404	۱۲-۱۳	داروسازی	سنتز آسپیرین	دکتر ادیب پور
۶	حضور	11/8/1404	۱۲-۱۳	داروسازی	خالص سازی آسپیرین	"
۷	حضور	18/8/1404	۱۲-۱۳	داروسازی	و تعیین نقطه ذوب IR شناسایی آسپیرین با استفاده از	"
۸	حضور	25/8/1404	۱۲-۱۳	داروسازی	و HNMR شناسایی آسپیرین با استفاده از طیف گیری	"

	Mass					
دکتر دانافر	سنتز و خالص سازی استانیلید، سنتز پارانیتر و استانیلید	داروسازی	۱۲-۱۳	2/9/1404	حضور	۹
"	سنتز و خالص سازی پارانیتر و استانیلید	داروسازی	۱۲-۱۳	9/9/1404	حضور	۱۰
"		داروسازی	۱۲-۱۳	16/9/1404	حضور	۱۱
"	و تعیین نقطه IR شناسایی پارا آمینو استانیلید با استفاده از ذوب	داروسازی	۱۲-۱۳	23/9/1404	حضور	۱۲
"	HNMR شناسایی پارا آمینو استانیلید با استفاده از طیف گیری Mass و	داروسازی	۱۲-۱۳	30/9/1404	حضور	۱۳
دکتر صالح آبادی	واکنش سنتز آدیپیک اسید	داروسازی	۱۲-۱۳	7/10/1404	حضور	۱۴
دکتر صالح آبادی	خالص سازی آدیپیک اسید	داروسازی	۱۲-۱۳	14/10/1404	حضور	۱۵
دکتر صالح آبادی	و تعیین نقطه ذوب IR شناسایی آدیپیک اسید با استفاده از	داروسازی	۱۲-۱۳	21/10/1404	حضور	۱۶
دکتر صالح آبادی	و HNMR شناسایی آدیپیک اسید با استفاده از طیف گیری Mass	داروسازی	۱۲-۱۳	28/10/1404	حضور	۱۷
تاریخ امتحان پایان ترم:			تاریخ امتحان میان ترم:			