



دانشکده 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: نظری					
مقطع تحصیلی: کارشناس ارشد شیمی دارویی				کارآموزی:	کارآموزی:	عملی:	نظری: ۲	تعداد واحد	
سایر	کارورز	کارآموز	ترم تحصیلی	کارورزی:	کارآموزی:	عملی:	نظری: ۳۴	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: استاد				مقطع تحصیلی: دکتری تخصصی					
پست الکترونیک: danafar@zums.ac.ir				شماره تماس: ۰۹۱۲۸۷۷۸۲۶۰					
محل کار: دانشکده داروسازی									
نام و نام خانوادگی مدرس (مدرس): 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		۹۹/۶/۱۵			ترکیبی	مجازی	حضور	

۱۴۰۰/۲/۲۰

اهداف آموزشی

هدف کلی: آشنائی دانشجو با اصول و مبانی شیمی آلی

آشنائی دانشجو 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

edside teaching

بحث گروهی

بیمارشیبه سازی

پرسش و پاسخ

کارگاه آموزش

سخنرانی

نمایش عمل

سایر (بنویسید):

مواد و وسایل آموزشی:

اسلاید پاورپوینت، وایت بورد، 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. بیش از ۴ جلسه غیبت مجاز، به اطلاع آموزش دانشکده خواهد رسید تا طبق مقررات و آیین نامه آموزشی برخورد گردد.

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

فهرست منابع درسی:

➤ کتاب مبانی سنتز شیمیایی از Richard Norman

روش ارزیابی:

آزمون کتبی				مصاحبه (شفاهی)	پاسخ به سوالات بصورت مجازی
عینی			تشریحی	■	■
صحیح / غلط	جور کردنی	چند گزینه ای	گسترده پاسخ کوتاه پاسخ		
بارم بندی نمره (از ۲۰ نمره): (نمره قبولی از ۲۰، برابر می باشد).					
انجام تکالیف عملی و پروژه: بخشی از نمره نهایی		مشارکت کلاسی: بخشی از نمره نهایی		حضور و غیاب کلاسی: حضور در کلاس امتیاز مثبت نداشته ولی بیش از ۱ جلسه غیبت موجه، منجر به کسر ۲ نمره از نمره نهایی خواهد شد. بیش از ۴ جلسه غیبت مجاز نیز به اطلاع آموزش رسیده و مطابق آیین نامه آموزشی برخورد می گردد.	
امتحان پایان ترم: ۲۰		امتحان میان ترم: -		پرسش و پاسخ شفاهی آنلاین: بخشی از نمره نهایی	
سایر موارد:					

جدول زمانی ارائه برنامه:

شماره جلسه	روش ارائه	تاریخ ارائه	ساعت ارائه	مکان ارائه	عنوان جلسه	مدرس (مدرسین)
۱	حضور	6/7/1404	۱۰-۱۲	داروسازی	کربوآنیونها	دکتر ملکی
۲	حضور	13/7/1404	۱۰-۱۲	داروسازی	تراکم آلدولی تراکمهای دیگر	"
۳	حضور	20/7/1404	۱۰-۱۲	داروسازی	تراکمهای کلایزن و تراکم دیکمن	"
۴	حضور	27/7/1404	۱۰-۱۲	داروسازی	ترکیبات اورگانوبوران برای تشکیل پیوند کربن-کربن	"
۵	حضور	4/8/1404	۱۰-۱۲	داروسازی	ترکیبات اورگانوفلور برای تشکیل پیوند کربن-کربن	"
۶	حضور	11/8/1404	۱۰-۱۲	داروسازی	واکنشهای احیای هیدروکربنها و آلکن و آلکین	دکتر ادیب پور
۷	حضور	18/8/1404	۱۰-۱۲	داروسازی	احیای ترکیبات آروماتیک	"
۸	حضور	25/8/1404	۱۰-۱۲	داروسازی	احیای ترکیبات کربونیلی	"
۹	حضور	2/9/1404	۱۰-۱۲	داروسازی	احیای کاتالیتیک	"
۱۰	حضور	9/9/1404	۱۰-۱۲	داروسازی	واکنشهای احیا در حضور فلزات	دکتر صالح آبادی
۱۱	حضور	16/9/1404	۱۰-۱۲	داروسازی	واکنشهای احیا در حضور فلزات	دکتر صالح آبادی
۱۲	حضور	23/9/1404	۱۰-۱۲	داروسازی	اکسیداسیون الیلی در حضور عناصر واسطه	دکتر صالح آبادی
۱۳	حضور	30/9/1404	۱۰-۱۲	داروسازی	گسستن پیوندهای کربن-کربن در حضور عناصر واسطه	دکتر صالح آبادی
۱۴	حضور	7/10/1404	۱۰-۱۲	داروسازی	اکسیداسیون ترکیبات کربونیلی	دکتر دانافر
۱۵	حضور	14/10/1404	۱۰-۱۲	داروسازی	اکسیداسیون ترکیبات کربونیلی	دکتر دانافر
۱۶	حضور	21/10/1404	۱۰-۱۲	داروسازی	اکسیداسیون الکها با عناصر واسطه	دکتر دانافر
۱۷	حضور	28/10/1404	۱۰-۱۲	داروسازی	اکسیداسیون پیوندهای دو گانه در حضور عناصر واسطه	دکتر دانافر

تاریخ امتحان پایان ترم:

تاریخ امتحان میان ترم: