



دانشکده: داروسازی

گروه آموزشی: شیمی دارویی

طرح درس دوره Course Plan

مشخصات فراگیران				مشخصات درس					
دانشکده / مرکز آموزشی درمانی: داروسازی				عنوان واحد درسی: شیمی تجزیه					
رشته تحصیلی: داروسازی				نوع واحد درسی: نظری					
مقطع تحصیلی: دکترای حرفه ای				کارآموزی:	عملی:	نظری: ۲	تعداد واحد		
سایر	کارورز	کارآموز	ترم تحصیلی	کارورزی:	کارآموزی:	عملی:	نظری: ۳۴	تعداد ساعت	
							پیشنیاز:	کد درس:	
سایر:				سایر:					
مشخصات مسؤل درس									
رشته تحصیلی: شیمی دارویی				نام و نام خانوادگی: حافظه صالح آبادی					
رتبه علمی: استادیار				مقطع تحصیلی: دکتری تخصصی					
پست الکترونیک: hsalehabadi@zums.ac.ir				شماره تماس: ۰۹۱۵۳۵۱۹۷۴۸					
محل کار: دانشکده داروسازی									
نام و نام خانوادگی مدرس (مدرسان): دکتر صالح آبادی، دکتر کرمی									

بازنگری بر اساس نیاز جامعه:		تاریخ تدوین طرح درس:	نحوه برگزاری دوره:		
شماره جلسات بازنگری شده:	تاریخ	۱۴۰۴/۶/۲۹	ترکیبی	مجازی	حضور
	۱۴۰۳/۱۱/۱۱				■

اهداف آموزشی

هدف کلی:

تجزیه کمی و کیفی ترکیبات و تعیین مقادیر وزنی و حجمی ترکیبات

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

❖ حیطه شناختی:

موازنه کردن واکنشها را بلد باشد

تیتراسیون انواع واکنشها را بلد باشد

مقادیر مولاریته و نرمالیه و دیگر مقادیر حجمی و وزنی ترکیبات را بتواند محاسبه کند

❖ 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:

<input type="checkbox"/> سخنرانی	<input type="checkbox"/> پرسش و پاسخ	<input type="checkbox"/> بحث گروهی	<input type="checkbox"/> ایمنی
<input type="checkbox"/> نقش	<input type="checkbox"/> نمایش عملی	<input type="checkbox"/> کارگاه آموزشی	<input type="checkbox"/> بیمار شبیه سازی شده

Bedside teaching
سایر (بنویسید):

مواد و وسایل آموزشی:

اسلاید پاورپوینت، وایت برد، پوستر، پمفات،

تجارب یادگیری (حین تدریس):

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

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: چک کردن موبایل، ورود و خروج از کلاس (در صورت نیاز)

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

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

فهرست منابع درسی:



روش ارزیابی:

آزمون کتبی		مصاحبه (شفاهی)	مشاهده عملکرد (چک لیست)
عینی		تشریحی	■
صحيح / غلط	جور کردنی	چند گزینه ای	
گسترده پاسخ			
<p>بارم بندی نمره (از ۲۰ نمره): (نمره قبولی از ۲۰، برابر می باشد).</p>			
انجام تکالیف عملی و پروژه:		مشارکت کلاسی:	حضور و غیاب کلاسی:
به تشخیص مدرس هر قسمت از درس بستگی دارد و در ابتدای ترم به اطلاع دانشجویان خواهد رسید.		امتیاز مثبت با نظر استاد	حضور در کلاس الزامی بوده و نمره مثبتی ندارد.
امتحان پایان ترم: ۲۰		امتحان میان ترم:-	کوئیز: به تشخیص مدرس هر قسمت از درس بستگی دارد و در ابتدای ترم به اطلاع دانشجویان خواهد رسید.
سایر موارد:			

جدول زمانی ارائه برنامه:

شماره جلسه	روش ارائه	تاریخ ارائه	ساعت ارائه	مکان ارائه	عنوان جلسه	مدرس (مدرسین)
۱	حضور	۱۴۰۴/۷/۹	چهارشنبه ۱۰-۱۲	داروسازی	تعریف ، مقدمه ، خطاها و پردازش آماری	دکتر کرمی
۲	حضور	۱۴۰۴/۷/۱۶	۱۰-۱۲	داروسازی	خطاها و پردازش آماری داده ها	دکتر کرمی
۳	حضور	۱۴۰۴/۷/۲۳	۱۰-۱۲	داروسازی	محلول های آبی و تعادل های شیمیایی	دکتر کرمی
۴	مجازی	۱۴۰۴/۷/۳۰	۱۰-۱۲	داروسازی	محلول های آبی و تعادل های شیمیایی	دکتر کرمی
۵	حضور	۱۴۰۴/۸/۷	۱۰-۱۲	داروسازی	اثر الکترولیت ها بر تعادل های شیمیایی	دکتر کرمی
۶	حضور	۱۴۰۴/۸/۱۴	۱۰-۱۲	داروسازی	اثر الکترولیت ها بر تعادل های شیمیایی	دکتر کرمی
۷	حضور	۱۴۰۴/۸/۲۱	۱۰-۱۲	داروسازی	روش های وزنی تجزیه	دکتر کرمی
۸	حضور	۱۴۰۴/۸/۲۸	۱۰-۱۲	داروسازی	تیتراسیونهای رسوبی	دکتر کرمی
۹	مجازی	۱۴۰۴/۹/۵	۱۰-۱۲	داروسازی	اصول تیتراسیونهای خنثی شدن	دکتر کرمی
۱۰	حضور	۱۴۰۴/۹/۱۲	۱۰-۱۲	داروسازی	اصول تیتراسیونهای خنثی شدن	دکتر کرمی
۱۱	حضور	۱۴۰۴/۹/۱۹	۱۰-۱۲	داروسازی	تیتراسیونهای اسید باز پیچیده	دکتر کرمی
۱۲	حضور	۱۴۰۴/۹/۲۶	۱۰-۱۲	داروسازی	تیتراسیونهای اسید باز پیچیده	دکتر کرمی
۱۳	حضور	۱۴۰۴/۱۰/۳	۱۰-۱۲	داروسازی	کاربرد تیتراسیون های خنثی شدن	دکتر کرمی
۱۴	مجازی	۱۴۰۴/۱۰/۱۰	۱۰-۱۲	داروسازی	تشکیل کمپلکس ها و تیتراسیون های مربوطه	دکتر کرمی

دکتر کرمی	تشکیل کمپلکس ها و تیتراسیون های مربوطه	داروسازی	۱۰-۱۲	۱۴۰۴/۱۰/۱۷	حضور	۱۵
دکتر صالح آبادی	سنجش های اکسایش - کاهش	داروسازی	۱۰-۱۲	۱۴۰۴/۱۰/۱۸	مجازی	۱۶
دکتر صالح آبادی	سنجش های اکسایش - کاهش	داروسازی	۱۰-۱۲	۱۴۰۴/۱۰/۲۴	حضور	۱۷
تاریخ امتحان پایان ترم بهمن ماه ۱۴۰۴			تاریخ امتحان میان ترم: -			۱۸