



دانشکده داروسازی

گروه آموزشی: شیمی دارویی

طرح درس دوره Course Plan

مشخصات فراگیران				مشخصات درس				
دانشکده: داروسازی				عنوان واحد درسی: شیمی دارویی ۲				
رشته تحصیلی: داروسازی				نوع واحد درسی: (اختصاصی اجباری)				
مقطع تحصیلی: دکتری حرفه ای				کارورزی:	کارآموزی:	عملی:	نظری: ۳	تعداد واحد
سایر	کارورز	کارآموز	ترم تحصیلی	کارورزی:	کارآموزی:	عملی:	نظری: ۵۱	تعداد ساعت
-----	-----	-----	اول	پیش نیاز: شیمی آلی، فارماکولوژی و شیمی دارویی ۱				کد درس: ۱۷۲۰۰۳۹
سایر:				سایر:				
مشخصات مسؤل درس								
رشته تحصیلی: شیمی دارویی				نام و نام خانوادگی: دکتر شهره محبی				
رتبه علمی: دانشیار				مقطع تحصیلی: دکترای تخصصی Ph.D				
پست الکترونیک: shmohebbi@zums.ac.ir				شماره تماس: ۰۲۴-۳۳۴۷۳۶۳۵				
محل کار: دانشکده داروسازی زنجان								
نام و نام خانوادگی مدرس(مدرسان): دکتر شهره محبی - دکتر ندا ادیب پور - دکتر حسین دانافر - دکتر حافظه صالح آبادی								
نحوه برگزاری دوره:			تاریخ تدوین طرح درس:			بازنگری بر اساس نیاز جامعه:		

شماره جلسات بازنگری شده:	تاریخ	ترکیبی	مجازی	حضور
		۱۴۰۴/۰۶/۲۹	✓	

اهداف آموزشی

هدف کلی:

- آشنائی دانشجو با طراحی دارو و ساختمان شیمیایی ترکیبات هورمونی
- آشنائی دانشجو با ساختمان و داروهای ضد هیستامین
- آشنائی دانشجو با داروهای ضد چربی، ضد تیروئید، گلیکوزیدها و دیورتیک ها،...

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

❖ **حیطه شناختی:**

- دانشجو باید مفاهیم اساسی شیمی دارویی و طراحی داروها را بیان کند.
- با استفاده از ساختمان داروها درباره اثرات، عوارض و کینیتیک داروها نظر دهد.
- مفاهیم استفاده بهینه در مصرف داروها را بدانند.
- روش های سنتز مواد اولیه داروها را بیان کند.
- دانشجو باید ساختمان آنتی هیستامین ها، استروئیدهای مختلف و داروهای دیگر مورد بحث در این درس را بشناسد.
- دانشجو قادر باشد رابطه بین ساختمان و اثر دارو را بیان کند.

❖ **حیطه عاطفی:**

- در حین آموزش و اهمیت یادگیری مطالب ارائه شده و ارتباط آن با فارماکوکینتیک و فارماکودینامیک، با طرح سوال در مباحث کلاسی شرکت کنند.
- علاوه بر مطالب ارائه شده در کلاس، به مطالعه منابع اصلی و کمکی معرفی شده مبادرت ورزند.

❖ حیطة روانی حرکتی:

- در پاسخ به سوالهای کلاسی مشارکت کنند.

روش های تدریس:



سایر (سید): فیلم های آموزشی

پرسش و پاسخ



سخنرانی

مواد و وسایل آموزشی:

اسلاید پاورپوینت، فیلم آموزشی، وایت برد، محتوای مجازی

تجارب یادگیری (حین تدریس):

در حین تدریس، در هر دسته از داورها، ساختارها را با هم مقایسه کرده و رابطه بین ساختمان و اثر بیولوژیک آنها را درک کنند.

تکالیف یادگیری (بعد تدریس):

مباحث ارائه شده در کلاس را در کتاب شیمی دارویی foye جستجو کرده و ساختارهای بیشتری را در این ارتباط پیدا نموده و مطالعه نمایند.

ضوابط آموزشی و سیاست های مدرس

انتظارات:

- حفظ احترام و شئون استاد و کلاس درس
- الزام حضور در کلاسها
- انجام دادن تکالیف در زمان مقرر
- ارائه مستندات در خصوص غیبتهای کلاسی و موجه نمودن آنها

محدودیتها:

*** لازم به ذکر است بیش از ۴ جلسه غیبت مجاز، به اطلاع آموزش دانشکده خواهد رسید تا طبق مقررات و آیین نامه آموزشی برخورد گردد.

توصیه‌های ایمنی (دروس عملی/آزمایشگاهی/بالینی/عرصه):

موضوعیت ندارد

فهرست منابع درسی:

➤ اصلی:

Willian O.Foye , Thomas L.Lemke, David A. Williams.
Principles of Medicinal Chemistry, Williams and Wilknis U.S.A, ۶th edition.

➤ کمکی:

Jaims N.Delgado, Williams A. Remers, Wilson and Gisvold's text book of Organic Medicinal and pharmaceutical Chemistry ,J.B , Lippincott Company, Philadelphia, last edition.

روش ارزیابی:

آزمون کتبی				پرسش (شفاهی)	پاسخ به سوالات به صورت مجازی
تشریحی					
✓ صحیح / غلط	گسترده پاسخ	✓ چند گزینه ای	✓ کوتاه پاسخ	✓ گسترده پاسخ	✓

بارم بندی نمره (از ۲۰ نمره):

(نمره قبولی از ۲۰، برابر ۱۰ می باشد).

<p>انجام تکالیف: دارای امتیاز مثبت</p>	<p>مشارکت کلاسی: دارای امتیاز مثبت</p>	<p>حضور و غیاب کلاسی: بیش از ۴ جلسه غیبت مجاز به اطلاع آموزش رسیده و مطابق آیین نامه آموزشی برخورد می گردد.</p>
<p>امتحان پایان ترم: ۲۰ نمره</p>	<p>امتحان میان ترم: ندارد</p>	<p>پرسش و پاسخ شفاهی آنلاین: دارای امتیاز مثبت</p>
<p>سایر موارد: -</p>		

جدول زمانی ارائه برنامه:

شماره جلسه	روش ارائه	تاریخ ارائه	روز ارائه	ساعت	عنوان جلسه	مدرس (مدرس‌ان)
۱	حضور	۱۴۰۴/۰۷/۰۹	چهارشنبه	۱۰-۱۳	مقدمه، شیمی، بیوسنتز و متابولیسم هیستامین	دکتر محبی
۲	حضور	۱۴۰۴/۰۷/۱۶	چهارشنبه	۱۰-۱۳	آنتی هیستامین های H ₁	دکتر محبی
۳	حضور	۱۴۰۴/۰۷/۲۳	چهارشنبه	۱۰-۱۳	آنتی هیستامین های H ₂	دکتر محبی
۴	حضور	۱۴۰۴/۰۷/۲۳	چهارشنبه	۱۰-۱۳	مقدمه استروئیدها، گلوکوکورتیکوئیدها و آنتی گلوکوکورتیکوئیدها	دکتر محبی
۵	حضور	۱۴۰۴/۰۷/۳۰	چهارشنبه	۱۰-۱۳	مینرالوکورتیکوئیدها و آنتی مینرالوکورتیکوئیدها	دکتر محبی
۶	مجازی	۱۴۰۴/۰۷/۳۰	چهارشنبه	۱۰-۱۳	داروهای مهارکننده آنزیم ACE	دکتر محبی
۷	حضور	۱۴۰۴/۰۸/۰۷	چهارشنبه	۱۰-۱۳	هورمونهای هیپوتالاموس و هیپوفیز	دکتر صالح آبادی
۸	مجازی	۱۴۰۴/۰۸/۱۴	چهارشنبه	۱۰-۱۳	دیورتیک ها	دکتر صالح آبادی
۹	حضور	۱۴۰۴/۰۸/۲۸	چهارشنبه	۱۰-۱۳	استروژن ها و آنتی استروژن ها، پروژستین ها و آنتی پروژستین	دکتر دانافر
۱۰	مجازی	۱۴۰۴/۰۹/۰۵	چهارشنبه	۱۰-۱۳	آندروژنها و آنابولیزانها	دکتر دانافر
۱۱	حضور	۱۴۰۴/۰۹/۱۲	چهارشنبه	۱۰-۱۳	مروری	مشترک اساتید

*****توجه: کلاسهای خانم دکتر ادیب پور در روزهای چهارشنبه ساعت ۱۳-۱۶ تشکیل می گردد که جدول زمانبندی کلاسها در ذیل مشاهده می گردد.**

شماره جلسه	روش ارائه	تاریخ ارائه	روز ارائه	ساعت	عنوان جلسه	مدرس (مدرس‌ان)
۱	مجازی	۱۴۰۴/۰۹/۱۲	چهارشنبه	(۱۳-۱۶)	داروهای ضد آریتمی و ضد آنژین پکتوریس	دکتر ادیب پور
۲	حضور	۱۴۰۴/۰۹/۱۹	چهارشنبه	(۱۳-۱۶)	داروهای ضد چربی	دکتر ادیب پور
۳	حضور	۱۴۰۴/۰۹/۲۶	چهارشنبه	(۱۳-۱۶)	داروهای ضد انعقاد	دکتر ادیب پور
۴	حضور	۱۴۰۴/۱۰/۰۳	چهارشنبه	(۱۳-۱۶)	ادامه داروهای ضد انعقاد	دکتر ادیب پور
۵	حضور	۱۴۰۴/۱۰/۱۰	چهارشنبه	(۱۳-۱۶)	داروهای ضد دیابت	دکتر ادیب پور
۶	حضور	۱۴۰۴/۱۰/۱۷	چهارشنبه	(۱۳-۱۶)	هورمونهای تیروئید و داروهای ضد تیروئید	دکتر ادیب پور