



دانشکده داروسازی

گروه آموزشی: شیمی دارویی

طرح درس دوره Course Plan

مشخصات فراگیران				مشخصات درس				
دانشکده: داروسازی				عنوان واحد درسی: شیمی دارویی ۱				
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	پیشنیاز: شیمی آلی و فارماکولوژی				کد درس: ۱۷۲۰۰۳۸
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								
بازنگری بر اساس نیاز جامعه:				تاریخ تدوین طرح درس:		نحوه برگزاری دوره:		

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

اهداف آموزشی

هدف کلی:

- آشنائی دانشجویان با اصول و مبانی شیمی داروئی و طراحی داروها
- آشنائی دانشجویان با رابطه ساختمان شیمیایی دارو و گیرنده و رابطه ساختمان با اثرات، عوارض و فارماکوکینتیک داروها
- بکارگیری مطالب یادگرفته شده در فرمولاسیون داروها و سنتز مواد اولیه

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

❖ **حیطه شناختی:**

- دانشجویان باید مفاهیم اساسی شیمی داروئی و طراحی داروها را بیان کنند.
- با استفاده از ساختمان داروها درباره اثرات، عوارض و کینتیک داروها نظر دهد.
- مفاهیم استفاده بهینه در مصرف داروها را بدانند.
- روش های سنتز مواد اولیه داروها را بیان کنند.
- دانشجویان ساختمان آنتی بیوتیکهای مختلف در هر رده بندی را بشناسند.
- دانشجویان قادر باشد رابطه بین ساختمان و اثر دارو را بیان کنند.

❖ **حیطه عاطفی:**

- در کلاس بصورت حضوری و نیز در کلاسهای آموزش مجازی حضوری فعال و دائمی داشته و ضمن رعایت و حفظ احترام خود و دیگر همکلاسی ها و همچنین مدرس درس، نسبت به یادگیری درس مذکور اهتمام ورزند.
- برای قبولی در امتحان پایان ترم در طول ترم تلاش خود را نموده و در صورتی که بهر دلیل این مهم اجرا نگردد و نتوانند در امتحان پایان ترم از عهده قبولی در امتحان برآیند تمامی مسوولیت عدم تلاش کافی خود و در نتیجه مردودی در این درس را عهده دار گردند.

- علاوه بر مطالب ارائه شده در کلاس و همچنین اسلایدهای ارائه شده در صورت نیاز در آموزش مجازی این درس، به مطالعه منابع اصلی و کمکی معرفی شده مبادرت ورزند.

❖ **حیطه روانی حرکتی:**

- در پاسخ به سوالهای کلاسی در کلاس مشارکت فعال داشته و به سوالاتی که در قالب کار و تحقیق گروهی و یا در خانه و یا برای ارایه سمینار پرسیده می شوند در وقت مقرر پاسخ دهند.

روش های تدریس:

سخنرانی <input type="checkbox"/>	پرسش و پاسخ	گروهی <input type="checkbox"/>	ایفای نقش <input type="checkbox"/>
نمایش عملی <input type="checkbox"/>	کارگاه آموزشی		
بیمار شبیه سازی شده <input type="checkbox"/>	Bedside teaching		
سایر (بنویسید):			

مواد و وسایل آموزشی:

اسلاید

تجارب یادگیری (حین تدریس):

در حین تدریس، در هر دسته از داروها، ساختارها را با هم مقایسه کرده و رابطه بین ساختمان و اثر بیولوژیک آنها را درک کنند و همچنین ارتباط بین خصوصیات فیزیکی شیمیایی دارو با اثر آنها و مسایل فارماکو کینتیکی مربوط به هر دارو را درک کرده و در طراحی داروها بتوانند بکار ببرند.

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. پاسخ سوالات مطرح شده که توسط استاد مطرح می شود، در منابع اصلی، کمکی و یا مقالات مرتبط پیدا کنند.

ضوابط آموزشی و سیاست های مدرس

انتظارات:

حفظ احترام و شئون استاد و دیگر همکلاسی ها. 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 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.

محدودیتها: غیبت بیش از حد مجاز و عدم انجام تکالیف محوله در بازه زمانی تعیین شده

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				مصاحبه (شفاهی)	پاسخ به سوالات
عینی			تشریحی		
صحیح / غلط	جور کردنی	چند گزینه ای	کوتاه پاسخ	گسترده پاسخ	
x	x	x	x		x
				x	x

بارم بندی نمره (از ۲۰ نمره):

(نمره قبولی از ۲۰، برابر ۱۰ می باشد).

<p>انجام تکالیف: بصورت پاسخ به سوالات</p>	<p>مشارکت کلاسی: بصورت پاسخ به سوالات و تکالیف محوله و یا ارایه سمینار کلاسی راجع به مطالب تعیین شده توسط مدرس درس. (به تشخیص مدرس بارم در نظر گرفته خواهد شد.)</p>	<p>حضور و غیاب کلاسی: نمره تشویقی ندارد ولی در صورت غیبت بیش از یک جلسه مجازاً ۲ نمره کسر خواهد شد.</p>
<p>امتحان پایان ترم (تشریحی و تستی): تستی و تشریحی</p>	<p>امتحان میان ترم: ندارد</p>	<p>کوئیز: -----</p>
<p>سایر موارد:</p>		

جدول زمانی ارائه برنامه:

مدرس (مدرس‌ان)	عنوان جلسه	ساعت ارائه	تاریخ ارائه	روش ارائه	شماره جلسه
دکتر ادیب پور	تاثیر خصوصیات فیزیکوشیمیایی در جذب و پخش داروها- ساختمان رسپتور و نیروهای دخیل در برهمکنش دارو با رسپتور	۱۰-۱۳	چهارشنبه ۱۴۰۴/۰۷/۹	مجازی	۱
دکتر صالح آبادی	آمینو گلیکوزیدها	۱۰-۱۳	۱۴۰۴/۰۷/۱۶	حضور	۲
دکتر صالح آبادی	استرئوشیمی و طراحی کامپیوتری داروها	۱۰-۱۳	۱۴۰۴/۰۷/۲۳	مجازی	۳
دکتر دانا فر	ماکرو لیدها و آنتی بیوتیک های متفرقه	۱۰-۱۳	۱۴۰۴/۰۷/۲۳	حضور	۴
دکتر دانا فر	کینولون ها و تتراسایکلین ها	۱۰-۱۳	۱۴۰۴/۰۷/۳۰	مجازی	۵
دکتر محبی	پنی سیلین ها	۱۰-۱۳	۱۴۰۴/۰۷/۳۰	حضور	۶
دکتر محبی	ادامه پنی سیلین ها	۱۰-۱۳	۱۴۰۴/۰۸/۰۷	حضور	۷

دکتر محبی	سفالوسپورینها	۱۰-۱۳	۱۴۰۴/۰۸/۱۴	حضور	۸
دکتر محبی	ادامه سفالوسپورین ها	۱۰-۱۳	۱۴۰۴/۰۸/۲۸	حضور	۹
دکتر محبی	کارباپنم و بتالاکتام های غیر کلاسیک (مهار کننده های بتالاکتاماز و مونوباکتامها)	۱۰-۱۳	۱۴۰۴/۰۹/۰۵	حضور	۱۰
دکتر محبی	سولفونامیدها	۱۰-۱۳	۱۴۰۴/۰۹/۱۲	مجازی	۱۱
دکتر ادیب پور	بیوایزوستریسم پرودراگها و کاربرد آنها در شیمی دارویی	۱۰-۱۳	۱۴۰۴/۰۹/۱۲	حضور	۱۲
دکتر ادیب پور	متابولیسیم داروها	۱۰-۱۳	۱۴۰۴/۰۹/۱۹	حضور	۱۳
دکتر ادیب پور	داروهای ضد ویروس	۱۰-۱۳	۱۴۰۴/۰۹/۲۶	حضور	۱۴
دکتر ادیب پور	داروهای ضد سرطان	۱۰-۱۳	۱۴۰۴/۱۰/۰۳	حضور	۱۵
دکتر ادیب پور	داروهای ضد سل	۱۰-۱۳	۱۴۰۴/۱۰/۱۰	حضور	۱۶
دکتر محبی/دکتر ادیب پور	مشترک اساتید	۱۰-۱۳	۱۴۰۴/۱۰/۱۷	حضور	۱۷

تاریخ امتحان پایان ترم: