

دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

اطلاعات درس

نام درس: شیمی دارویی 1	نیمسال تحصیلی: 1401-2
کد درس: 1910138	گروه آموزشی: شیمی دارویی
دانشکده: دانشکده داروسازی	مقطع درس: دکترای عمومی
تعداد واحد: واحد نظری: 3.00	پیشنیاز درس: شیمی آلی 2 و داروشناسی 1

مدرسین درس

ردیف	نام و نام خانوادگی	مسئول درس	سهم تدریس	ایمیل
1	رضوان رضائی نسب	مسئول درس	100.00	rezaeepharm@yahoo.com

هدف کلی درس

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

اهداف ویژه درس (به طور کلی)

انواع مختلف خصوصیات فیزیکی و شیمیایی مهم در داروسازی را بشناسد.
ساختمان گیرنده و نیروهای دخیل در واکنش های دارو با گیرنده را بشناسد.
تأثیر ساختمان شیمیایی، استرئوشیمی و بیوایزواستریک در فعالیت داروها را شرح دهد.
رابطه کمی بین ساختمان دارو با فعالیت بیولوژیکی و استفاده از کامپیوتر را شرح دهد.
با هر دسته از ترکیبات دارویی شامل آنتی بیوتیک ها ، ضدقارچها و ضد ویروس ها و ضد سرطان ها آشنا شود.
ساختار اصلی و گروههای عاملی در هر دسته از ترکیبات دارویی را بداند و نقش هر یک از عوامل ساختاری در اثربخشی دارو را بیاموزد.

شرح کلی درس

دانشجو باید با مفاهیم اولیه شیمی دارویی مانند رابطه ساختمان و اثر (بصورت کمی یا کیفی)، نحوه تداخل دارو با گیرنده ها و تأثیر خصوصیات فیزیکی و شیمیایی دارو روی جذب و کارایی آن در بدن آشنا شود. در ادامه با هر دسته از ترکیبات دارویی شامل آنتی بیوتیک ها، ضد قارچها و ضد ویروس ها و ضد سرطان ها آشنا شود، ساختار اصلی و گروههای عاملی در هر دسته را بداند و نقش هر یک از عوامل ساختاری در اثر بخشی دارو را بیاموزد. در نهایت دانشجویان باید بتوانند با دیدن ساختار ترکیبات این دسته اثرات دارویی آنها را در بدن پیش بینی کند.

وظایف فراگیر

دانشجویان به صورت پویا در جلسات شرکت کنند.
سمینارها و تکالیف خواسته شده را به موقع تحویل دهند.

قوانین کلاس

دانشجویان به موقع در کلاس درس حضور داشته باشند .
بعد از استاد مربوطه وارد کلاس نشوند
غیبت بیش از 3 جلسه به منزله حذف درس می باشد.

منابع اصلی و فرعی

Foye,s Principles of Medicinal Chemistry. The latest edition
شیمی دارویی انتشارات دانشگاه مشهد
مرور جامع بر شیمی دارویی انتشارات اطمینان

شیوه تدریس

شیوه ارائه درس: **حضور**
بستر ارائه درس:
روشهای ارائه درس: (PBL)سخنرانی تعاملی،سخنران کوتاه،بحث گروهی،پرسش و پاسخ،یادگیری مبتنی بر مسئله)
وسایل کمک آموزشی: کتاب،ویدئو پرژکتور،ماژیک و وایت بورد،پاور پوینت

تکالیف فراگیران

ردیف	عنوان	هدف
1	در مورد داروهای جدید هر یک از دانشجویان تحقیقی انجام داده و به صورت پوستر ارائه دهند	آشنایی دانشجویان با اصول طراحی دارو و آشنایی دانشجویان با مکانیسم داروها آشنایی داروها با خواص داروها SAR فیزیکی و شیمیایی داروها آشنایی دانشجویان با عوارض جانبی داروها آشنایی دانشجویان با

کارشناس دفتر توسعه آموزش دانشکده
طرح دوره تایید نهایی نشده است

دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

ارزیابی فراگیران

ردیف	عنوان	نمره	شیوه ارزیابی
1	میانترم دارویی 1	7.00	چند گزینه‌ای، تشریحی، صحیح - غلط

جلسات درس

ردیف	روز و تاریخ	موضوع	اهداف کلی	منابع
1	1401/11/29 شنبه 13:00-15:00	مقدمه رضوان رضانی نسب		
2	1401/12/03 چهارشنبه 10:00-12:00	خواص فیزیکی و شیمیایی رضوان رضانی نسب		
3	1401/12/06 شنبه 13:00-15:00	ایزومریسم رضوان رضانی نسب		
4	1401/12/10 چهارشنبه 10:00-12:00	بیوایزواسترها رضوان رضانی نسب		
5	1401/12/13 شنبه 13:00-15:00	متابولیسم رضوان رضانی نسب		
6	1401/12/17 چهارشنبه 10:00-12:00	نحوه پیدا کردن ترکیبات رهبر رضوان رضانی نسب		
7	1401/12/24 چهارشنبه 13:00-15:00	سولفونامیدها رضوان رضانی نسب		
8	1402/01/19 شنبه 10:00-12:00	بتالاکتام ها قسمت 1 رضوان رضانی نسب		
9	1402/01/23 چهارشنبه 10:00-12:00	بتالاکتامها قسمت 2 رضوان رضانی نسب		
10	1402/01/26 شنبه 10:00-12:00	سفالوسپورینها رضوان رضانی نسب		

کارشناس دفتر توسعه آموزش دانشکده
طرح دوره تایید نهایی نشده است

دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

ردیف	روز و تاریخ	موضوع	اهداف کلی	منابع
11	1402/01/30 چهارشنبه 10:00-12:00	کینولون ها رضوان رضانی نسب		
12	1402/02/02 شنبه 13:00-15:00	تتراسایکلینها رضوان رضانی نسب		
13	1402/02/06 چهارشنبه 10:00-12:00	آمینوگلیکوزیدها رضوان رضانی نسب		
14	1402/02/09 شنبه 13:00-15:00	ضد قارچها رضوان رضانی نسب		
15	1402/02/13 چهارشنبه 10:00-12:00	ضدویروسها رضوان رضانی نسب		
16	1402/02/16 شنبه 13:00-15:00	ماکروئیدها رضوان رضانی نسب		
17	1402/02/20 چهارشنبه 10:00-12:00	ضدسرطانها رضوان رضانی نسب		
18	1402/02/23 شنبه 10:12-12:00	میانترم 2 رضوان رضانی نسب		
19	1402/02/27 چهارشنبه 10:00-12:00	رفع اشکال رضوان رضانی نسب		
20	1402/02/30 شنبه 13:00-15:00	ارانه پوستر رضوان رضانی نسب		

کارشناس دفتر توسعه آموزش دانشکده
طرح دوره تایید نهایی نشده است