

بسمه تعالی

دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد

((طرح درس شیمی دارویی (۱)))

مقطع و رشته:

دکتری عمومی داروسازی

زمان ارائه درس:

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۰-۹۱

مدرسین:

دکتر امیرحسین ساختمان - دکتر حمید ندری - دکتر علیرضا مرادی

مسئول درس:

دکتر امیرحسین ساختمان

تعداد واحد: ۳

نوع واحد:

نظری

پیش نیاز:

شیمی آلی و داروشناسی

اهداف کلی درس:

- آشنایی دانشجویان با اصول و مبانی شیمی دارویی و طراحی داروها

- آشنایی دانشجویان با رابطه ساختمان شیمی داروها و گیرنده و رابطه ساختمان با اثرات
- بکارگیری مطالب یاد گرفته شده در فرمولاسیون داروها و سنتز مواد اولیه

شرح درس:

در این درس اصول مدلسازی و طراحی داروها و ساختمان شیمیایی دسته های مختلف دارویی و همچنین روشهای مختلف سنتز مواد اولیه دارویی مورد بحث قرار میگیرد.

Learning outcomes

- دانشجویان باید مفاهیم اساسی شیمی دارویی 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 بداند
- روشهای سنتز مواد اولیه را بیان کند
- ساختمان آنتی بیوتیک های مختلف در هر رده را بیان کند

محتوا:

- ۱- مقدمات شامل تاثیر خصوصیات فیزیک و شیمیایی در جذب و پخش دارو با گیرنده
- ۲- ساختمان گیرنده و نیروهای دخیل در واکنشهای دارو با گیرنده
- ۳- تاثیر ساختمان شیمیایی، استریو شیمی و بیوایزواستریک در فعالیت دارو ها
- ۴- رابطه کمی بین ساختمان دارو با فعالیت بیولوژیکی با استفاده از کامپیوتر
- ۵- سولفونامیدها
- ۶- آنتی سبتیک ها
- ۷- پنی سیلین ها
- ۸- بتا لاکتامها غیر کلاسیک (مهار کننده های بتا لاکتاماز و مونوباکتامها)
- ۹- سفالوسپورینها
- ۱۰- کینولون ها
- ۱۱- تترا سایکلین ها

- ۱۲- آمینو گلیکوزیدها
۱۳- آنتی بیوتیک ها، پلی پپتیدها و ماکرولید، آنتی بیو تیکهای متفرقه
۱۴- رادیو اپک ها
۱۵- داروهای ضد انگل، ضد قارچ، ضد آمیب
۱۶- داروهای ضد ویروس
۱۷- داروهای ضد سرطان

وسایل کمک آموزشی:

- کامپیوتر
- ویدیو پروژکتور

نحوه ارزشیابی دانشجو:

- ۳۰٪ امتحان نهایی
- ۵۰٪ میان ترم
- ۱۰٪ سمینار
- ۱۰٪ کوئیزو فعالیت کلاسی

References:

- 1- Foye's principles of medicinal chemistry (2008)
- 2- Wilson and Gisvold's textbook of organic medicinal and pharmaceutical chemistry (2011)

برنامه زمان بندی ارائه درس شیمی دارویی ۱

روز	تاریخ	موضوع	نام استاد
یکشنبه	۳مهر ۱۳۹۰	تاثیر خصوصیات فیزیکوشیمیایی در جذب و پخش دارو ها	دکتر ساختمان
شنبه	۹مهر ۱۳۹۰	ساختمان گیرنده و نیروهای دخیل در واکنشهای دارو با گیرنده	دکتر ساختمان
یکشنبه	۱۰مهر ۱۳۹۰	تاثیر ساختمان شیمیایی، استریو شیمی و بیوایزواستریک در فعالیت دارو ها	دکتر ساختمان
شنبه	۱۶مهر ۱۳۹۰	رابطه کمی بین ساختمان داروها و فعالیت بیولوژیکی (QSAR)	دکتر ساختمان
یکشنبه	۱۷مهر ۱۳۹۰	سولفونامیدها	دکتر ساختمان
شنبه	۲۳مهر ۱۳۹۰	سولفونامیدها	دکتر ساختمان
یکشنبه	۲۴مهر ۱۳۹۰	آنتی سبتیک ها	دکتر ساختمان
شنبه	۳۰مهر ۱۳۹۰	پنی سیلین ها	دکتر ساختمان
یکشنبه	۱آبان ۱۳۹۰	پنی سیلین ها	دکتر ساختمان
شنبه	۷آبان ۱۳۹۰	بتا لاکتامها ی غیر کلاسیک	دکتر ساختمان
یکشنبه	۸آبان ۱۳۹۰	سفالوسپورینها	دکتر ندری
شنبه	۱۴آبان ۱۳۹۰	سفالوسپورینها	دکتر ندری
یکشنبه	۱۵آبان ۱۳۹۰	کینولون ها	دکتر ندری
شنبه	۲۱آبان ۱۳۹۰	کینولون ها	دکتر ندری
یکشنبه	۲۲آبان ۱۳۹۰	تترا سایکلین ها	دکتر ندری
شنبه	۲۸آبان ۱۳۹۰	آمینو گلیکوزیدها	دکتر ندری
یکشنبه	۲۹آبان ۱۳۹۰	آمینو گلیکوزیدها	دکتر ندری
شنبه	۵آذر ۱۳۹۰	پلی پتیدها و ماکرولیدها و آنتی بیو تیکهای متفرقه	دکتر ندری

دکتر ندری	آنتی بیوتیک ها، پلی پپتیدها و ماکرولید، آنتی بیو تیکهای متفرقه	۱۳۹۰ آذر ۱۶	یکشنبه
امتحان میان ترم		۱۳۹۰ آذر ۱۲	شنبه
دکتر مرادی	رادیو اپک ها	۱۳۹۰ آذر ۱۳	یکشنبه
دکتر مرادی	رادیو اپک ها	۱۳۹۰ آذر ۱۹	شنبه
دکتر مرادی	داروهای ضد انگل، ضد قارچ، ضد آمیب	۱۳۹۰ آذر ۲۰	یکشنبه
دکتر مرادی	داروهای ضد انگل، ضد قارچ، ضد آمیب	۱۳۹۰ آذر ۲۶	شنبه
دکتر مرادی	داروهای ضد ویروس	۱۳۹۰ آذر ۲۷	یکشنبه
دکتر مرادی	داروهای ضد ویروس	۱۳۹۰ دی ۳	شنبه
دکتر مرادی	داروهای ضد سرطان	۱۳۹۰ دی ۴	یکشنبه
دکتر مرادی	داروهای ضد سرطان	۱۳۹۰ دی ۱۰	شنبه
دکتر مرادی	داروهای ضد سرطان	۱۳۹۰ دی ۱۱	یکشنبه