



به نام خدا

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان کرمان

دانشکده داروسازی

عنوان درس: شیمی دارویی ۳

تعداد واحد: ۳

نوع واحد: نظری

رده دانشجویی: دانشجویان دکترای داروسازی

زمان تشکیل کلاس: دوشنبه و چهارشنبه ۸-۱۰

مدرس: دکتر عالیہ عامری

هدف کلی درس:

آشنایی دانشجویان با ساختمان و داروهای خواب آور، ضد صرع، ضد پارکینسون، آزادکننده آمین، داروهای ضد افسردگی و مهارکننده مونوآمین اکسیداز و انواع مختلف داروهای ضد درد و التهاب و همچنین آشنایی با اصول اساسی تئوریهای تاثیر داروها و ساختمان شیمیایی این داروها

اهداف اختصاصی:

در پایان این درس دانشجو بایستی:

۱. اصول تئوریهای تاثیر داروها را بداند.
۲. ساختمان و ارتباط ساختمان با فعالیت (SAR) داروهای ضد درد با اثر مرکزی را بداند.
۳. ساختمان و ارتباط ساختمان با فعالیت (SAR) داروهای ضد درد مخدر را بداند.
۴. ساختمان و ارتباط ساختمان با فعالیت (SAR) آنتاگونیستهای اپیپویدی را بداند.
۵. ساختمان و ارتباط ساختمان با فعالیت (SAR) داروهای ضد درد و ضد التهاب غیر استروئیدی را بداند.
۶. ساختمان و ارتباط ساختمان با فعالیت (SAR) داروهای ضد تشنج و داروهای ضد صرع را بداند.
۷. ساختمان و ارتباط ساختمان با فعالیت (SAR) داروهای سیستم GABAergic خواب آور و آرام بخش را بداند.
۸. ساختمان و ارتباط ساختمان با فعالیت (SAR) داروهای سیستم GABAergic بنزو دیازپینها را بداند.
۹. ساختمان و ارتباط ساختمان با فعالیت (SAR) داروهای سیستم GABAergic ضد اضطراب غیر بنزو دیازپینها را بداند.
۱۰. ساختمان و ارتباط ساختمان با فعالیت (SAR) داروهای سیستم Dopaminergic ضد پارکینسون را بداند.
۱۱. ساختمان و ارتباط ساختمان با فعالیت (SAR) داروهای سیستم Dopaminergic ضد سایکوز را بداند.
۱۲. ساختمان و ارتباط ساختمان با فعالیت (SAR) داروهای ضد افسردگی و مهار کننده های MAO
۱۳. ساختمان و ارتباط ساختمان با فعالیت (SAR) داروهای ضد سرفه و خلط آور را بداند.
۱۴. طراحی داروها بر اساس متابولیسم و فارماکوکینتیک را بداند.

روش تدریس:

این درس به صورت سخنرانی مجازی (از طریق ادوب کانکت (کلاس مجازی ۴ جلسه)) و کلاس حضوری O103 با استفاده از تجهیزات مربوطه (ویدئو پروژکتور، تخته سفید، ماژیک در سه رنگ و اشاره گر لیزری) و همراه با پرسش و پاسخ ارایه می گردد. برای برخی موارد از نرم افزار ChemDraw، Autodocktools و سایتهای بررسی ADMET استفاده می شود.

منابع:

- 1- Foye's principles of medicinal chemistry
- 2- Wilson and Gisvold's Textbook of Organic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry

روش ارزشیابی

۱. امتحان تئوری بر اساس تاریخ های اعلام شده در سه نوبت (۱ میان ترم (۷ نمره) و ۱ پایان ترم (۱۲ نمره) برگزار خواهد شد.
۲. فعالیت کلاسی و کوپیز ۱ نمره از نمره کل را به خود اختصاص می دهد.

مقررات آموزشی در مورد برخورد با غیبت ، نحوه مشارکت و امتحان دانشجو

- حضور دانشجویان به صورت منظم و مداوم در جلسات کلاس درس الزامی بوده و در تمام جلسات حضور و غیاب انجام شده و لیست حضور و غیاب به آموزش تحویل میشود.
- در صورت غیبت طبق مقررات آموزشی رفتار خواهد شد . در صورت دارا بودن بیش از سه جلسه غیبت غیرمجاز دانشجو از حضور در جلسه امتحان پایان ترم محروم خواهد کرد.
- ارائه سمینار و فعالیت علمی خارج از کلاسی که با هماهنگی استاد درس و مرتبط با درس صورت گیرد دارای امتیاز اضافه خواهد بود.
- استفاده از موبایل و سایر وسایل سمعی و بصری غیر مرتبط با درس توسط دانشجو در کلاس ممنوع است.
- سوالات امتحانات چهارگزینه ای خواهد بود.

جدول زمان بندی و مباحث ارائه شده درس شیمی دارویی ۳- نیم سال دوم ۱۴۰۴-۱۴۰۳

جلسات	سر فصل مطالب	تاریخ ارائه
۱	داروهای ضد درد با اثر مرکزی و ضد درد مخدر	۱۴۰۳/۱۱/۲۴
۲	داروهای ضد درد مخدر	۱۴۰۳/۱۱/۲۹
۳ و ۴	سیستم <i>GABAergic</i> داروهای خواب آور و آرام بخش- بار بی تورات ها	۱۴۰۳/۱۲/۰۱ ۱۴۰۳/۱۲/۰۶
۵	سیستم <i>GABAergic</i> داروهای ضد اضطراب بنزو دیازپینها	۱۴۰۳/۱۲/۰۸
۶	سیستم <i>GABAergic</i> داروهای ضد اضطراب غیر بنزو دیازپینها	۱۴۰۳/۱۲/۱۳
۷ و ۸	داروهای ضد صرع	۱۴۰۳/۱۲/۱۵ ۱۴۰۳/۱۲/۲۰
۹ و ۱۱	داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی	۱۴۰۳/۱۲/۲۲ ۱۴۰۳/۱۲/۲۷ ۱۴۰۴/۰۱/۱۸
۱۲ و ۱۳	داروهای سیستم <i>Dopaminergic</i> داروهای ضد پارکینسون	۱۴۰۴/۰۱/۲۰ ۱۴۰۴/۰۱/۲۵
۱۴، ۱۵ و ۱۶	داروهای سیستم <i>Dopaminergic</i> داروهای ضد سایکوز	۱۴۰۴/۰۱/۲۷ ۱۴۰۴/۰۲/۰۱ ۱۴۰۴/۰۲/۰۳
۱۷ و ۱۸	داروهای ضد افسردگی ۳ حلقه ای، ۲ حلقه ای و تک حلقه ای	۱۴۰۴/۰۲/۰۸ ۱۴۰۴/۰۲/۱۰ ۱۴۰۴/۰۲/۱۵
۲۰ و ۲۱	داروهای مهارکننده MAO	۱۴۰۴/۰۲/۱۷ ۱۴۰۴/۰۲/۲۲
۲۲	هالوسینوزنها	۱۴۰۴/۰۲/۲۴
۲۳	داروهای آزاد کننده آمین	۱۴۰۴/۰۲/۲۹
۲۴	داروهای ضد سرفه	۱۴۰۴/۰۲/۳۱
۲۵	داروهای خلط آور	۱۴۰۴/۰۳/۰۵
۲۶ و ۲۷	داروهای بیماریهای نورودژنراتیو (آلزایمر، هانتینگتون، ALS)	۱۴۰۴/۰۳/۰۷ ۱۴۰۴/۰۳/۱۲
۲۸ و ۲۹	کشف و طراحی داروها	۱۴۰۴/۰۳/۱۹ ۱۴۰۴/۰۳/۲۱
۳۰ و ۳۱	طراحی داروها بر اساس متابولیسم و فارماکوکینتیک	۱۴۰۴/۰۳/۲۶ ۱۴۰۴/۰۳/۲۸