



به نام خدا

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کرمان

دانشکده داروسازی

عنوان درس: شیمی دارویی ۲

تعداد واحد: ۳

نوع واحد: نظری

رده دانشجویی: دانشجویان دکترای داروسازی

زمان تشکیل کلاس: شنبه ۱۰-۸ و دوشنبه ۱۰-۸

مدرس: دکتر عالیہ عامری

هدف کلی درس:

۱. آشنایی دانشجویان با طراحی دارو و ساختمان شیمیایی ترکیبات هورمونی
۲. آشنایی دانشجویان با ساختمان و داروهای ضد هیستامین
۳. آشنایی دانشجویان با داروهای ضد آریتمی ضد انعقاد مدرها و ترکیبات پایین آورنده چربی خون

شرح درس و رئوس مطالب (۲۵ ساعت) (نظری):

دانشجو باید با هر دسته از ترکیبات دارویی شامل هورمون‌ها هیستامین‌ها و آنتی هیستامین‌ها، داروهای ضد سرفه، بی حس کننده‌ها، کاردیوتونیک‌ها، ضد آریتمی‌ها، ضد انعقادها، مدرها، ترکیبات پایین آورنده چربی خون، داروهای سیستم کولینرژیک و آدرنژیک آشنا شود. ساختار اصلی و گروه‌های عاملی مهم 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 آنرا در بدن پیش بینی کنند.

رئوس مطالب شامل موارد زیر است

- | | |
|---|---------------------------------|
| • هیستامین‌ها و آنتی هیستامین‌ها | • داروهای سیستم آدرنژیک |
| • آدرنوکورتیکوئیدها | • کاردیوتونیک‌ها |
| • استروژن‌ها و آنتی استروژن‌ها | • ضد آریتمی‌ها |
| • پروژسترون‌ها و آنتی پروژسترون‌ها و ترکیبات ضد بارداری | • ضد انعقادها |
| • آندروژن‌ها و آنابولیک‌ها و آنتی آندروژن‌ها | • مدرها |
| • هورمون‌های تیروئید و پاراتیروئید و داروهای مربوطه | • ترکیبات پایین آورنده چربی خون |
| • هورمون‌های پانکراس و داروهای ضد دیابت | • بی حس کننده‌ها |
| • هورمون‌های هیپوتالاموس و هیپوفیز | • داروهای ضد سرفه |
| • داروهای سیستم کولینرژیک | |

روش تدریس:

۱- حل مسئله ■ ۲- پرسش و پاسخ ■ ۳- پروژه عملی ■ ۴- ایفای نقش □ ۵- بحث گروهی ■ ۶- سخنرانی ■

این درس به صورت کلاس حضوری O104 با استفاده از تجهیزات مربوطه (ویدئو پروژکتور، تخته سفید، ماژیک در سه رنگ و اشاره گر لیزری) و سخنرانی مجازی (از طریق ادوب کانکت (کلاس مجازی ۲ جلسه)) و همراه با پرسش و پاسخ ارایه می گردد.

منابع:

1. Foye's principles of medicinal chemistry
2. Wilson and Gisvold's Textbook of Organic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry
3. Essentials of Medicinal Chemistry. Korokovas A, John Wiley and Sons, The latest edition

روش ارزشیابی

۱. امتحان تئوری بر اساس تاریخ های اعلام شده در دو نوبت (۱ میان ترم (۶ نمره) و ۱ پایان ترم (۱۴ نمره) برگزار خواهد شد. سوالات امتحانات چهارگزینه ای خواهد بود.

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.

جدول زمان بندی و مباحث ارائه شده درس شیمی دارویی ۲- نیم سال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۴

تاریخ ارائه	مباحث	شماره جلسه
۱۴۰۳/۰۷/۰۲	Antihistamines and Related Antiallergic and Antiulcer Agents	۱
۱۴۰۳/۰۷/۰۷		۲
۱۴۰۳/۰۷/۰۹		۳
۱۴۰۳/۰۷/۱۴	Adrenocorticoids	۴
۱۴۰۳/۰۷/۱۶		۵
۱۴۰۳/۰۷/۲۱		۶
۱۴۰۳/۰۷/۲۳	Women's Health	۷
۱۴۰۳/۰۷/۲۸		۸
۱۴۰۳/۰۷/۳۰	Men's Health	۹
۱۴۰۳/۰۸/۰۵		۱۰
۱۴۰۳/۰۸/۰۷	Thyroid Function and Thyroid Drugs	۱۱
۱۴۰۳/۰۸/۱۲		۱۲
۱۴۰۳/۰۸/۱۴	Insulin and Drugs Used to Treat Diabetes	۱۳
۱۴۰۳/۰۸/۱۹		۱۴
۱۴۰۳/۰۸/۲۱	Cholinergic & Adrenergic drugs	۱۵
۱۴۰۳/۰۸/۲۶		۱۶
۱۴۰۳/۰۸/۲۸		۱۷
۱۴۰۳/۰۹/۰۳	Drugs Used to Treat Cardiac Disorders antianginal agents, calcium channel blockers, β -blockers, sodium channel blocker, drugs used to treat heart failure, antiarrhythmic agents,	۱۸
۱۴۰۳/۰۹/۰۵		۱۹
۱۴۰۳/۰۹/۱۰		۲۰
۱۴۰۳/۰۹/۱۲		۲۱
۱۴۰۳/۰۹/۱۷	Drugs Used to Treat Hypertensive/Hypotensive Disorders (diuretics, angiotensin-converting enzyme inhibitors, angiotensin ii receptor blockers, renin inhibitor, calcium channel blockers, sympatholytic drugs, vasodilators)	۲۲
۱۴۰۳/۰۹/۱۹		۲۳
۱۴۰۳/۰۹/۲۴	Drugs Used to Treat Coagulation Disorders	۲۴
۱۴۰۳/۰۹/۲۶		۲۵
۱۴۰۳/۱۰/۰۱	Drugs Used to Treat Dyslipidemic Disorders	۲۶
۱۴۰۳/۱۰/۰۳		۲۷