

به نام خداوند بخشنده مهربان



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه
دانشکده داروسازی
طرح دوره (Course plan)

نام و کد درس: شیمی دارویی ۲ - کد: ۶۲		دوره یا ترم تحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۴	
تعداد فراگیران: ۳۸	گروه هدف: دانشجویان داروسازی	پیش نیاز: شیمی دارویی ۱	
مکان برگزاری کلاس: کلاس شماره ۲	تعداد کل جلسات: ۲۶	تعداد واحد: ۳	
ایمیل مدرس: teymourvahedpour@gmail.com	مدرس و مسئول درس: دکتر تیمور واحدپور	زمان برگزاری کلاس: شنبه ها ۱۰:۳۰ تا ۱۲:۳۰ و دوشنبه ها ۱۴ تا ۱۶	

توصیف درس (Lesson Description)

در این درس، به دسته‌های دارویی مختلف شامل کولینرژیک‌ها، آنتی کولینرژیک‌ها، هیستامین‌ها، آنتی هیستامین‌ها، داروهای مؤثر بر انعقاد خون، دیورتیک‌ها، ضد آریتمی‌ها، ضد آنزیم‌ها، ضد دیابت‌ها، داروهای کاهنده‌ی چربی خون، داروهای کاهنده‌ی ترشح اسید معده، استروژن‌ها، آنتی استروژن‌ها، پروژسترون‌ها، آنتی پروژسترون‌ها، مهارکننده‌های آنزیم تبدیل کننده‌ی آنژیوتانسین، بلاک کننده‌های گیرنده‌ی آنژیوتانسین و داروهای مؤثر بر سیستم آدرنرژیک پرداخته می‌شود.

اهداف درس

هدف کلی (Goal) آشنایی دانشجو با داروهای مؤثر بر سیستم کولینرژیک، هیستامینرژیک، آدرنرژیک، انعقاد خون، فشار خون و هورمونی

اهداف اختصاصی (Objectives)

انتظار می‌رود دانشجویان در پایان این دوره بتوانند:

ساختار و فارماکوفورهای داروهای کولینرژیک، آنتی کولینرژیک، هیستامینرژیک، آنتی هیستامین، مؤثر بر انعقاد خون، دیورتیک، ضد آریتمی، ضد آنزیم، ضد دیابت، کاهنده‌ی چربی خون، کاهنده‌ی ترشح اسید معده، استروژنی، آنتی استروژنی، پروژسترونی، آنتی پروژسترون، مهارکننده‌ی آنزیم تبدیل کننده‌ی آنژیوتانسین، بلاک کننده‌ی گیرنده‌ی آنژیوتانسین و مؤثر بر سیستم آدرنرژیک را تشخیص دهند و رابطه‌ی بین ساختمان و فعالیت آن‌ها را توضیح دهند. در ضمن از روی ساختار داروها عوارض، خوراکی بودن، تزریقی بودن، استنشاقی بودن و طول اثر آن‌ها را پیش بینی کنند.

امکانات و مواد آموزشی (Educational Resources)

پاورپوینت، کامپیوتر، پروژکتور، تخته سفید، ماژیک و پاک کن

روش ها و فنون آموزشی (Educational Methods / Techniques)

سخنرانی، نمایش موضوع مورد نظر از طریق پاورپوینت، پرسش و پاسخ

استراتژی آموزشی (Educational Strategy)

- نمایش و توضیح ساختار گیرنده ها یا آنزیم هایی که توسط داروهای مورد نظر هدف قرار می گیرند و سنجش اطلاعات دانشجویان در مورد این گیرنده ها یا آنزیم ها
- نمایش ساختارهای دارویی و اینتراکشن های مهم آن ها با گیرنده یا آنزیم مورد نظر و سپس توجیه ساختارهای دارویی
- تشویق دانشجویان برای رسم برخی ساختارهای دارویی در تخته سفید و تمرین و تکرار آن ها

مقررات کلاسی، تکالیف و تجارب یادگیری (Rules / Assignments / Learning experiences)

- حضور به موقع دانشجویان در کلاس
- برگزاری آزمون میان ترم برای یادگیری بهتر مطالب
- حضور فعال دانشجویان در مباحث درسی

ارزیابی دانشجو (Student Assessment)

آزمون این دوره، شامل ترکیبی از پیش آزمون، آزمون شفاهی کلاسی، آزمون های *Formative* و *Summative* خواهد بود:

نمره	آیتم
۸	آزمون میان ترم
۱۲	آزمون پایان ترم
۲۰	مجموع نمره

دفرنس و منابع آموزشی (References)

1. Principles of Medicinal Chemistry. William O. Foye, Victoria F. Roche, William Zito, Thomas L. Lemke, David A. Williams, Wolters Kluwer, 8th edition.
2. Wilson and Gisvold's Textbook of Organic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry. John M. Beale, John H. Block, Wolters Kluwer, 12th edition.

جدول زمان بندی درس (Schedule): شنبه‌ها ۱۰:۳۰ تا ۱۲:۳۰ و دوشنبه‌ها ۱۴ تا ۱۶

جلسه / هفته	تاریخ برگزاری کلاس	موضوع / محتوای درسی
۱	۲۴ شهریور	هیستامین و آگونیست‌های هیستامین
۲	۲۶ شهریور	آنتی هیستامین‌ها ۱
۳	۲ مهر	داروهای مؤثر بر انعقاد خون
۴	۷ مهر	آنتی هیستامین‌ها ۲
۵	۹ مهر	دیورتیک‌ها و داروهای ضد آریتمی ۱
۶	۱۴ مهر	کلیات استروئیدها و استروژن‌ها
۷	۱۶ مهر	دیورتیک‌ها و داروهای ضد آریتمی ۲
۸	۲۱ مهر	استروژن‌ها و آنتی استروژن‌ها
۹	۲۳ مهر	داروهای ضد آنژین
۱۰	۲۸ مهر	پروژسترون‌ها

داروهای ضد دیابت ۱	۳۰ مهر	۱۱
کولینرژیک‌ها	۵ آبان	۱۲
داروهای ضد دیابت ۲	۷ آبان	۱۳
آنتی کولینرژیک‌ها ۱	۱۲ آبان	۱۴
داروهای کاهنده‌ی چربی ۱	۱۴ آبان	۱۵
آنتی کولینرژیک‌ها ۲	۱۹ آبان	۱۶
داروهای کاهنده‌ی چربی ۲	۲۱ آبان	۱۷
کورتیکواستروئیدها ۱	۲۶ آبان	۱۸
داروهای کاهنده‌ی ترشح اسید معده	۲۸ آبان	۱۹
کورتیکواستروئیدها ۲	۳ آذر	۲۰
هورمون‌های تیروئید	۵ آذر	۲۱
داروهای کاهنده‌ی فشار خون ۱	۱۰ آذر	۲۲
داروهای کاهنده‌ی فشار خون ۲	۱۲ آذر	۲۳
داروهای مؤثر بر سیستم آدرنرژیک ۱	۱۷ آذر	۲۴
داروهای مؤثر بر سیستم آدرنرژیک ۲	۱۹ آذر	۲۵
داروهای مؤثر بر سیستم آدرنرژیک ۳	۲۴ آذر	۲۶