

به نام خداوند بخشنده مهربان



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

دوره یا ترم تحصیلی: ترم ۷		نام و کد درس: شیمی دارویی ۲ - کد: ۶۲
پیش نیاز: شیمی دارویی ۱	گروه هدف: دانشجویان داروسازی	تعداد فراگیران:
تعداد واحد: ۳	تعداد کل جلسات: ۲۶	مکان برگزاری کلاس: کلاس شماره ۲
زمان برگزاری کلاس: شنبه‌ها ۱۰:۳۰ تا ۱۲:۳۰ و دوشنبه‌ها ۱۴ تا ۱۶	مدرس و مسئول درس: دکتر الهیاری - دکتر فرجی - دکتر واحدپور دکتر تیمور واحدپور	ایمیل مدرس: teymourvahedpour@gmail.com

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 آنژین‌ها، 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 دانشجویان 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 آنژین، ضد دیابت، کاهنده‌ی چربی خون، کاهنده‌ی ترشح اسید معده، استروژنی، آنتی استروژن، 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

رفرنس 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		هیستامین و آگونیست‌های هیستامین (دکتر الهیاری)
۲		آنتی هیستامین‌ها ۱ (دکتر الهیاری)
۳		داروهای مؤثر بر انعقاد خون (دکتر فرجی)
۴		آنتی هیستامین‌ها ۲ (دکتر الهیاری)
۵		دیورتیک‌ها (دکتر فرجی)
۶		کلیات استروئیدها و استروژن‌ها (دکتر واحدپور)
۷		داروهای ضد آریتمی (دکتر فرجی)
۸		استروژن‌ها و آنتی‌استروژن‌ها (دکتر واحدپور)
۹		داروهای ضد آنژین (دکتر فرجی)
۱۰		پروژسترون‌ها (دکتر واحدپور)
۱۱		داروهای ضد دیابت ۱ (دکتر فرجی)
۱۲		کولینرژیک‌ها (دکتر الهیاری)
۱۳		داروهای ضد دیابت ۲ (دکتر فرجی)
۱۴		آنتی کولینرژیک‌ها ۱ (دکتر الهیاری)
۱۵		داروهای کاهنده‌ی چربی ۱ (دکتر فرجی)
۱۶		آنتی کولینرژیک‌ها ۲ (دکتر الهیاری)
۱۷		داروهای کاهنده‌ی چربی ۲ (دکتر فرجی)
۱۸		کورتیکواستروئیدها ۱ (دکتر واحدپور)
۱۹		داروهای کاهنده‌ی ترشح اسید معده (دکتر فرجی)

کورتیکواستروئیدها ۲ (دکتر واحدپور)		۲۰
هورمون‌های تیروئید (دکتر واحدپور)		۲۱
داروهای کاهنده‌ی فشار خون ۱ (دکتر واحدپور)		۲۲
داروهای کاهنده‌ی فشار خون ۲ (دکتر واحدپور)		۲۳
داروهای مؤثر بر سیستم آدرنرژیک ۱ (دکتر واحدپور)		۲۴
داروهای مؤثر بر سیستم آدرنرژیک ۲ (دکتر واحدپور)		۲۵
داروهای مؤثر بر سیستم آدرنرژیک ۳ (دکتر واحدپور)		۲۶