

به نام خداوند بخشنده مهربان



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده

طرح دوره (Course plan)

دوره یا ترم تحصیلی: نیمسال دوم 03-04		نام و کد درس: فارماکولوژی 1 داروسازی - کد 23117098
پیش نیاز: بیوشیمی پایه و فیزیولوژی 2 نظری	گروه هدف: داروسازی	تعداد فراگیران: 51
تعداد واحد: 3	تعداد کل جلسات: 23	مکان برگزاری کلاس: دانشکده داروسازی ارومیه
زمان برگزاری کلاس: روزهای شنبه 10:30-12:30 روزهای سه شنبه: 8:30-10:30	مدرس و مسئول درس: مدرس: دکتر ملکی نژاد - دکتر ثریا - دکتر عباسزاده - دکتر قاسم نژاد مسئول درس: دکتر ثریا	ایمیل مدرس:

توصیف درس (Lesson Description)

فارماکولوژی 1 یکی از دروس پایه رشته داروسازی است که به بررسی اصول فارماکولوژی شامل فارماکوکینتیک، فارماکودینامیک، مکانیسم اثر داروها، و کاربردهای درمانی آن ها می پردازد. این درس همچنین، داروهای مهمی نظیر داروهای کولینرژیک و آنتی کولینرژیک، داروهای آدرنرژیک و آنتی آدرنرژیک، بی حس کننده های موضعی، داروهای ضد صرع، داروهای مسدود عصب-عضله و شل کننده عضلات، ضد دردهای مخدر و آنتاگونیست های اپیوئیدی، داروهای مورد سوء مصرف، بیهوش کننده های عمومی، داروهای ضد افسردگی، داروهای آنتی سایکوتیک، داروهای مورد استفاده در بیماری های نورودژنراتیو، هیستامین، سروتونین و الکلوتیدهای ارگوت، ایکوزانوئیدها، داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی و داروهای موثر بر آرتريت و نقرس را پوشش می دهد.

اهداف درس

هدف کلی (Goal)

ایجاد دانش و مهارت لازم برای درک اصول پایه فارماکولوژی، کاربرد بالینی داروها، شناسایی موارد مصرف، عوارض و تداخلات دارویی جهت آماده سازی دانشجویان برای استفاده از فارماکولوژی در زمینه های درمانی و بالینی

اهداف اختصاصی (Objectives)

انتظار می رود دانشجویان در پایان این دوره بتوانند:

1. اصول فارماکوکینتیک و فارماکودینامیک را توضیح دهند.
2. مکانیسم اثر داروهای اصلی در هر گروه دارویی را شرح دهند.
3. موارد مصرف، عوارض جانبی، و تداخلات دارویی هر گروه را شناسایی کنند.
4. موارد بالینی مرتبط با بی حس کننده ها، داروهای CNS

امکانات و مواد آموزشی (Educational Resources)

- ویدئو پروژکتور و لپ‌تاپ برای ارائه پاورپوینت.
- اسلایدهای پاورپوینت تهیه‌شده برای هر جلسه.
- تخته وایت‌برد برای توضیحات تکمیلی.
- کتاب‌ها و مقالات مرجع معرفی‌شده.

روش‌ها و فنون آموزشی (Educational Methods / Techniques)

- تدریس نظری از طریق سخنرانی.
- استفاده از اسلایدهای پاورپوینت جهت نمایش تصاویر و نمودارهای مرتبط.
- بررسی مثال‌های کاربردی و مطالعات موردی برای ارتباط تئوری با کاربردهای بالینی.
- جلسات پرسش و پاسخ و بحث‌های گروهی برای مشارکت دانشجویان.

استراتژی آموزشی (Educational Strategy)

- تدریس مفهومی: تأکید بر درک عمیق مفاهیم به جای حفظ کردن مطالب.
- آموزش مبتنی بر مورد (Case-Based Learning): استفاده از مثال‌های بالینی برای آموزش کاربردهای دارویی.
- آزمون‌های کوتاه: ارزیابی دانشجویان در طول ترم برای تقویت یادگیری مستمر.
- فعالیت تعاملی: تشویق دانشجویان به مشارکت فعال در بحث‌های کلاسی.

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

- حضور در کلاس: حضور منظم در جلسات الزامی است و تأثیر مستقیم در نمره نهایی دارد.
- پاسخ به سوالات تستی و تشریحی مرتبط با هر مبحث.
- شرکت در بحث‌های گروهی برای درک بهتر مفاهیم.

ارزیابی دانشجو (Student Assessment)

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

نمره	آیتم
50٪	آزمون میانترم
50٪	آزمون پایانترم
	مجموع نمره

درفنس و منابع آموزشى (References)

- فارماکولوژى پایه و بالینى کاتزونگ آخرین چاپ
- فارماکولوژى Rang and Dale آخرین چاپ
- فارماکولوژى گودمن گیلمن آخرین چاپ

جدول زمان بندى درس (Schedule): شنبه (10:30-12:30) و سه شنبه (8:30-10:30)

جلسه / هفته	تاریخ برگزاری کلاس	موضوع / محتوای درسی
1	03/11/20	کلیات فارماکولوژی و فارماکودینامیک 1
2	03/11/23	کلیات فارماکولوژی و فارماکودینامیک 2
3	03/11/27	فارماکوکینتیک
4	03/11/30	متابولیسم داروها و فارماکوزنتیک
5	03/12/04	مقدمه فارماکولوژی سیستم اتونوم
6	03/12/07	داروهای کولینرژیک و آنتی کولینرژیک
7	03/12/11	داروهای آدرنرژیک و آنتی آدرنرژیک
8	03/12/14	بی حس کننده های موضعی
9	03/12/18	مقدمه ای بر فارماکولوژی CNS و الکل ها
10	03/12/21	آرامبخش - خواب آورها

امتحان میانترم	04/01/16	11
داروهای ضد صرع	04/01/19	12
مسدود کننده های عصب-عضله و شل کننده عضلات	04/01/23	13
ضد دردهای مخدر و آنتاگونیست های اپیوئیدی	04/01/26	14
سوء مصرف داروها	04/01/30	15
بیهوش کننده های عمومی	04/02/02	16
داروهای ضد افسردگی	04/02/06	17
داروهای آنتی سایکوتیک و لیتیم	04/02/09	18
داروهای مورد استفاده در بیماری های نورودژنراتیو	04/02/13	19
هیستامین، سروتونین، و آلکالوئیدهای ارگوت	04/02/16	20
ایکوزانوئیدها (پروستاگلندین ها، لوکوترین ها و ترومبوکسان ها) و نیتریک اکساید	04/02/20	21
داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی و داروهای موثر بر آرتريت و نقرس	04/02/23	22
امتحان پایانترم		23