

به نام خداوند بخشنده مهربان



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده

طرح دوره (Course plan)

دوره یا ترم تحصیلی: نیمسال دوم		نام و کد درس: فارماکولوژی 1 داروسازی - کد 23117098
پیش نیاز: بیوشیمی پایه و فیزیولوژی 2 نظری	گروه هدف: دانشجویان داروسازی عمومی	تعداد فراگیران:
تعداد واحد: 3	تعداد کل جلسات: 23	مکان برگزاری کلاس: دانشکده داروسازی ارومیه
زمان برگزاری کلاس: روزهای شنبه و سه شنبه	مدرسین: دکتر ملکی نژاد - دکتر ثریا - دکتر قاسم نژاد مسئول درس: دکتر ثریا	ایمیل مدرس: hamid_soraya2000@yahoo.com

توصیف درس (Lesson Description)

فارماکولوژی یک 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 الکلونیدها، 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:

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

امکانات و مواد آموزشی (Educational Resources)

- ویدئوپروژکتور 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
40٪	آزمون میانترم
60٪	آزمون پایانترم
20	مجموع نمره

رفرنس و منابع آموزشی (References)

- فارماکولوژی پایه و بالینی کاتزونگ آخرین چاپ
- فارماکولوژی Rang and Dale آخرین چاپ
- فارماکولوژی گودمن گیلمن آخرین چاپ

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

جلسه / هفته	تاریخ برگزاری کلاس	موضوع / محتوای درسی
1		کلیات فارماکولوژی و فارماکودینامیک 1
2		کلیات فارماکولوژی و فارماکودینامیک 2
3		فارماکوکینتیک
4		متابولیسم داروها و فارماکوکینتیک
5		مقدمه فارماکولوژی سیستم اتونوم
6		داروهای کولینرژیک و آنتی کولینرژیک
7		داروهای آدرنرژیک و آنتی آدرنرژیک
8		بی حس کننده های موضعی
9		مقدمه ای بر فارماکولوژی CNS و الکل ها
10		آرامبخش - خواب آورها
11		امتحان میانترم
12		داروهای ضد صرع
13		مسدود کننده های عصب-عضله و شل کننده عضلات
14		ضد دردهای مخدر و آنتاگونیست های اپیوئیدی
15		سوء مصرف داروها

بیهوش کننده های عمومی		16
داروهای ضد افسردگی		17
داروهای آنتی سایکوتیک و لیتیم		18
داروهای مورد استفاده در بیماری های نورودژنراتیو		19
هیستامین، سروتونین، و آکالوئیدهای ارگوت		20
ایکوزانوئیدها (پروستاگلندین ها، لوکوترین ها و ترومبوکسان ها) و نیتریک اکساید		21
داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی و داروهای موثر بر آرتريت و نقرس		22
امتحان پایانترم		23