

عنوان درس: داروشناسی ۱

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

مدت تدریس: ۳۴ ساعت نظری

گروه هدف: دانشجویان کارشناسی ارشد سم شناسی

پیش نیاز: فیزیولوژی

محل اجراء: دانشکده داروسازی

مدرسین: دکتر سید احمد مهاجری

هدف کلی:

آشنایی کامل دانشجویان با مفاهیم کلی در داروشناسی و داروهای که بر سیستمهای مختلف بدن تأثیر می گذارند.

اهداف ویژه:

بعد از پایان درس دانشجو باید قادر باشد:

۱. مفاهیم مقدماتی در فارماکولوژی، تعریف آگونیست و آنتاگونیست و انواع آنها را شرح دهد.
۲. اصول و تعاریف فارماکودینامی و فارماکوکینتیک را توضیح دهد.
۳. سیستم اعصاب سمپاتیک و پاراسمپاتیک و داروهای مؤثر بر آنها را بشناسد.
۴. داروهای مؤثر بر سیستم اعصاب مرکزی نظیر داروهای ضد اضطراب و خواب آور، داروهای ضد جنون، داروهای ضد افسردگی و ضد پارکینسون و داروهای ضد صرع را طبقه بندی کرده و توضیح دهد.
۵. داروهای ضد درد و ضد التهاب غیر استروئیدی را شرح دهد.
۶. آنتی هیستامین ها را دسته بندی کرده و خصوصیات آنها را بیان نماید.
۷. خصوصیات بی حس کننده های موضعی و هوشبرها را توضیح دهد.

فهرست محتوا و ترتیب ارائه درس:

جلسه ۱	آشنایی با مفاهیم کلی و مقدماتی در داروشناسی
جلسه ۲	خواص فیزیکی شیمیایی داروها و آشنایی با مفهوم آگونیست و آنتاگونیست و انواع آنها
جلسه ۳	آشنایی با فارماکودینامی و اصول آن
جلسه ۴	آشنایی با فارماکوکینتیک و اصول آن
جلسه ۵	معرفی عملکرد سیستم اعصاب خودکار و نحوه تأثیر داروها بر آن
جلسه ۶	آشنایی با داروهای کولینرژیک و آنتی کولینرژیک
جلسه ۷	آشنایی با داروهای آدرنرژیک و آنتی آدرنرژیک
جلسه ۸	معرفی سیستم اعصاب مرکزی، عملکرد ناقلهای عصبی و نحوه تأثیر داروها بر آنها
جلسه ۹	آشنایی با داروهای ضد اضطراب و خواب آور
جلسه ۱۰	آشنایی با داروهای ضد صرع
جلسه ۱۱	آشنایی با داروهای ضد جنون
جلسه ۱۲	معرفی داروهای ضد افسردگی
جلسه ۱۳	معرفی داروهای ضد پارکینسون
جلسه ۱۴	آشنایی با داروهای ضد درد و ضد التهاب غیر استروئیدی
جلسه ۱۵	آشنایی با انواع آنتی هیستامین ها
جلسه ۱۶	معرفی داروهای بی حس کننده موضعی
جلسه ۱۷	معرفی داروهای بی هوش کننده عمومی

روش تدریس:

۸۰٪ مطالب درس بصورت امتحان کتبی و ۲۰٪ باقیمانده در قالب تحقیق دانشجویی و کار کلاسی خواهد بود.

وظایف و تکالیف دانشجوی:

- حضور دانشجو در تمامی جلسات الزامی است.
- تعداد ساعات غیبت موجه دانشجو نباید از ۴ جلسه تجاوز کند.
- نمره نهایی دانشجویان بایستی حد اکثر ظرف یک هفته پس از برگزاری آزمون هر نیمسال به اداره آموزش دانشکده تحویل گردد.

روشهای ارزشیابی دانشجو:

۳۰٪	امتحان میان ترم (تشریحی - تستی)
۵۰٪	امتحان پایان ترم (تشریحی - تستی)
۲۰٪	تحقیق دانشجو

منابع:

- ۱- Goodman and Gilman's the Pharmacological Basis Of Therapeutics
- ۲- Katzung Pharmacology
- ۳- Modern Pharmacology
- ۴- Rang and Dale's Pharmacology
- ۵- Textbook of Receptor Pharmacology