



طرح درس اصول پایه داروشناسی

اطلاعات عمومی

گروه: داروشناسی - سم شناسی	نام درس: اصول پایه داروشناسی تعداد واحد: ۲	پیش نیاز: فیزیولوژی ۲ نظری
رشته: هوشبری	مقطع تحصیلی: کارشناسی	سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲ نیمسال: اول
مسئول درس: دکتر ماندگاری	مدرسین: دکتر ماندگاری	

مقدمه

داروشناسی یا فارماکولوژی شاخه‌ای از علوم پزشکی است که به مطالعه واکنش متقابل داروها (یا مواد شیمیایی) بر جانداران می‌پردازد که منجر به ایجاد اثرات زیست‌شناختی این ترکیبات می‌گردد. این ترکیبات شیمیایی برای درمان، پیشگیری و یا تشخیص بیماریهای مختلف استفاده می‌شوند.

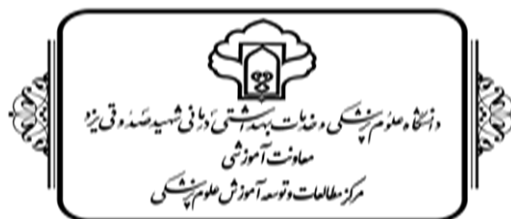
پیامدهای یادگیری

در این درس دانشجو ضمن فراگیری اصول کلی و عمومی داروشناسی، با داروهای موثر بر سیستم های مختلف بدن از جمله اعصاب خودکار، سیستم اعصاب و مراکز عصبی، دستگاه تنفسی و دستگاه گردش خون و مکانیزم های فعالیت داروهای مهم آن گروه، عوارض جانبی، موارد منع مصرف، مضارفات بالینی، مقدار مصرف و قوانین داروئی آشنا می‌شوند.

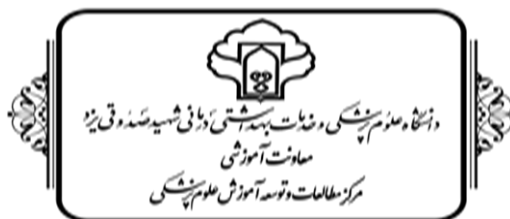
هدف کلی

در طول این دوره دانشجویان با کلیات داروشناسی و واژه های مربوط به آن، اشکال مختلف دارویی، برخی از دارو های موثر بر سیستم های مختلف بدن، از جمله اعصاب، گردش خون، تنفس و ... آشنا می‌شوند و چگونگی مضارفات بالینی آن به همراه عوارض جانبی مهم و ملاحظات مربوط به کاربرد آن ها آشنا می‌گردند.

اهداف عینی	سرفصل موضوعات	حیطه اهداف آموزشی	روش تدریس	روش ارزیابی فراگیر	مدرس	جلسه/برنامه زمانی
۱. مقدمه و فارماکودینامی	تعریف دارو و انواع آن- اصول کلی فارماکو دینامی- اصول انتقال داروها از غشاهای- راههای تجویز دارو-راههای دفع دارو	شناختی	سخنرانی	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی)	دکتر ماندگاری	سه شنبه ۱۰ تا ۱۲ ۱۴۰۲/۰۷/۰۳
۲. متابولیسم دارو	واکنشهای فاز ۱- واکنش های فاز ۲- کینتیک درجه ۰ و ۱ و اهمیت آن- تفاوت های ژنتیکی-متابولیسم استامینوفن	شناختی	سخنرانی	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی)	دکتر ماندگاری	۱۴۰۲/۰۷/۱۰
۳. نگهداری و مصرف داروها- قوانین		شناختی	سخنرانی	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی)	دکتر ماندگاری	۱۴۰۲/۰۷/۱۷



						دارویی
۱۴۰۲/۰۷/۲۴	دکتر ماندگاری	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی)	سخنرانی	شناختی	موقعیت و گیرنده های آدرنرژیک در اندامهای مهم، کاربردهای درمانی آگونیست و آنتاگونیست های آدرنرژیک، تفاوت فارماکودینامی عوامل آدرنرژیک	۴. سیستم اعصاب آدرنرژیک
۱۴۰۲/۰۸/۰۱	دکتر ماندگاری	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی)	سخنرانی	شناختی	موقعیت و گیرنده های کولینرژیک در اندامهای مهم، کاربردهای درمانی آگونیست و آنتاگونیست های کولینرژیک، تفاوت فارماکودینامی عوامل کولینرژیک	۵. سیستم اعصاب کولینرژیک
۱۴۰۲/۰۸/۰۸	دکتر ماندگاری	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی)	سخنرانی	شناختی	دستجات مختلف داروهای دیورتیکی، کاربردهای بالینی و سمیت دیورتیک ها	۶. دیورتیک ها
۱۴۰۲/۰۸/۱۵	دکتر ماندگاری	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی)	سخنرانی	شناختی	دستجات دارویی ضد آسم، داروهای موثر در COPD	۷. داروهای موثر بر دستگاه تنفس
۱۴۰۲/۰۸/۲۲	دکتر ماندگاری	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی)	سخنرانی	شناختی	اثر انسولین روی هیپاتوسیت ها، سلول های عضلانی و بافت چربی، انواع انسولین ها، داروهای موثر در دیابت نوع ۲	۸. داروهای ضد دیابت
۱۴۰۲/۰۸/۲۹	دکتر ماندگاری	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی)	سخنرانی	شناختی	مسیرهای اولیه و ثانویه انعقاد، مکانیسم اثر و کاربردهای بالینی هپارین، مکانیسم اثر و کاربردهای بالینی وارفارین، تداخلات دارویی مهم وارفارین، ضد پلاکت ها	۹. داروهای ضد انعقاد
۱۴۰۲/۰۹/۰۶	دکتر ماندگاری	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی)	سخنرانی	شناختی	مکانیسم های کم خونی، داروهای موثر در کم خونی میکروسیتیک، داروهای موثر در کم خونی ماکروسیتیک	۱۰. داروهای ضد کم خونی
۱۴۰۲/۰۹/۱۳	دکتر ماندگاری	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی)	سخنرانی	شناختی	مسیر سنتز پروستاگلندین ها، مهار کننده های انتخابی و غیر انتخابی COX.	۱۱. داروهای ضد تب



					کاربردهای بالینی و سمیت آسپرین، کاربردهای بالینی و سمیت استامینوفن	
۱۴۰۲/۰۹/۲۰	دکتر ماندگاری	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی)	سخنرانی	شناختی	مکانیسم اثر، کاربرد بالینی و سمیت داروهای TCA، سم اثر، کاربرد بالینی و سمیت داروهای SSRI و SNRI، کاربرد بالینی و سمیت داروهای MAOIs	۱۲. داروهای ضد افسردگی
۱۴۰۲/۰۹/۲۷	دکتر ماندگاری	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی)	سخنرانی	شناختی	اثرات هیستامین و سروتونین در اندامهای مختلف، بلاکرهاي H1، بلاکرهاي H2، تریپتان ها و کاربرد بالینی آنها، آلکالوئیدهای ارگوت و کاربردهاب بالینی آنها،	۱۳. هیستامین و آنتی هیستامین ها
۱۴۰۲/۱۰/۰۴	دکتر ماندگاری	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی)	سخنرانی	شناختی	گلوکوکورتیکوئیدهای طبیعی و اثر آنها، گلوکوکورتیکوئیدهای صنعتی و کاربرد آنها، مینرالوکورتیکوئیدها	۱۴. کورتیکواستروئیدها
۱۴۰۲/۱۰/۱۱	دکتر ماندگاری	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی)	سخنرانی	شناختی	آنتی بیوتیکهای بتالاکتامی، تتراسیکلین ها، ماکرولیدها، آمینوگلیکوزیدها	۱۵. آنتی بیوتیک ها-۱
۱۴۰۲/۱۰/۱۸	دکتر ماندگاری	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی)	سخنرانی	شناختی	سولفونامیدها، فلوروکینولین ها	۱۶. آنتی بیوتیک ها-۲
<p>- نظم و انضباط و فعالیت های کلاسی</p> <p>- کوئیزهای کلاسی</p> <p>- امتحان میان ترم و پایان ترم</p>						نحوه نمره دهی
<p>آخرین چاپ از کتاب فارماکولوژی کاتزونگ ترور</p> <p>The last edition of Clarke's Analysis of Drugs and Poisons</p>						منابع آموزشی