



## 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: ۱۴۰۳-۱۴۰۴      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.

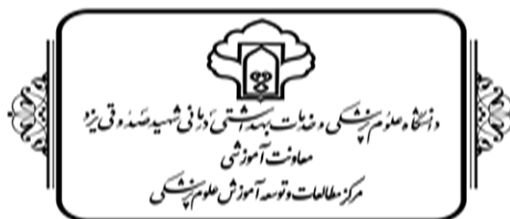
### پیامدهای یادگیری

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

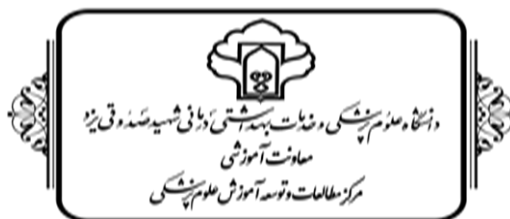
### هدف کلی

در طول این دوره دانشجویان با کلیات داروشناسی و واژه‌های مربوط به آن، اشکال مختلف دارویی، برخی از داروهای موثر بر سیستم‌های 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 آن‌ها 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 غشاها- راههای تجویز دارو-راههای دفع دارو	شناختی	سخنرانی	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی)	دکتر ماندگاری	سه شنبه ۱۰ تا ۱۲
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	۱۴۰۳/۰۷/۰۲
۳. سیستم اعصاب آدرنژیک	موقعیت و گیرنده های آدرنژیک در اندامهای مهم، کاربردهای درمانی	شناختی	سخنرانی	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی)	دکتر ماندگاری	۱۴۰۳/۰۷/۰۹



					آگونیست و آنتاگونیست های آدرنرژیک، تفاوت فارماکودینامی عوامل آدرنرژیک	
۱۴۰۳/۰۷/۱۶	دکتر ماندگاری	روشهای کتابی (چندگزینه ای، تشریحی)	سخنرانی	شناختی	موقعیت و گیرنده های کولینرژیک در اندامهای مهم، کاربردهای درمانی آگونیست و آنتاگونیست های کولینرژیک، تفاوت فارماکودینامی عوامل کولینرژیک	۴. سیستم اعصاب کولینرژیک
۱۴۰۳/۰۷/۲۳	دکتر ماندگاری	روشهای کتابی (چندگزینه ای، تشریحی)	سخنرانی	شناختی	دستجات مختلف داروهای دیورتیکی، کاربردهای بالینی و سمیت دیورتیک ها	۵. دیورتیک ها
۱۴۰۳/۰۷/۳۰	دکتر ماندگاری	روشهای کتابی (چندگزینه ای، تشریحی)	سخنرانی	شناختی	دستجات دارویی ضد آسم، داروهای موثر در COPD	۶. داروهای موثر بر دستگاه تنفس
۱۴۰۳/۰۸/۰۷	دکتر ماندگاری	روشهای کتابی (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	۷. داروهای ضد دیابت
۱۴۰۳/۰۸/۱۴	دکتر ماندگاری	روشهای کتابی (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	۸. داروهای ضد انعقاد
۱۴۰۳/۰۸/۲۱	دکتر ماندگاری	روشهای کتابی (چندگزینه ای، تشریحی)	سخنرانی	شناختی	مکانیسم های کم خونی، داروهای موثر در کم خونی میکروسیتیک، داروهای موثر در کم خونی ماکروسیتیک	۹. داروهای ضد کم خونی
۱۴۰۳/۰۸/۲۸	دکتر ماندگاری	روشهای کتابی (چندگزینه ای، تشریحی)	سخنرانی	شناختی	مسیر سنتز پروستاگلندین ها، مهار کننده های انتخابی و غیر انتخابی COX، کاربردهای بالینی و سمیت آسپرین، کاربردهای بالینی و سمیت استامینوفن	۱۰. داروهای ضد تب
۱۴۰۳/۰۹/۰۵	دکتر ماندگاری	روشهای کتابی (چندگزینه ای، تشریحی)	سخنرانی	شناختی	مکانیسم اثر، کاربرد بالینی و سمیت داروهای TCA، سم اثر، کاربرد بالینی و	۱۱. داروهای ضد



		(ای، تشریحی)			سمیت داروهای SSRI و SNRI، کاربرد بالینی و سمیت داروهای MAOis	افسردگی
۱۴۰۳/۰۹/۱۲	دکتر ماندگاری	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی)	سخنرانی	شناختی	اثرات هیستامین و سروتونین در اندمهای مختلف، بلاکهای H1، بلاکهای H2، تریپتان ها و کاربرد بالینی آنها، آکالوئیدهای ارگوت و کاربردهاب بالینی آنها،	۱۲. هیستامین و آنتی هیستامین ها
۱۴۰۳/۰۹/۱۹	دکتر ماندگاری	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی)	سخنرانی	شناختی	گلوکوکورتیکوئیدهای طبیعی و اثر آنها، گلوکوکورتیکوئیدهای صنعتی و کاربرد آنها، مینرالوکورتیکوئیدها	۱۳. کورتیکواستروئیدها
۱۴۰۳/۰۹/۲۶	دکتر جهان آبادی	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی)	سخنرانی	شناختی	آنتی بیوتیکهای بتالاکتامی، تتراسیکلین ها، ماکرولیدها، آمینوگلیکوزیدها	۱۴. آنتی بیوتیک ها-۱
۱۴۰۳/۱۰/۰۳	دکتر جهان آبادی	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی)	سخنرانی	شناختی	سولفونامیدها، فلوروکینولین ها	۱۵. آنتی بیوتیک ها-۲
- نظم و انضباط و فعالیت های کلاسی - کوئیزهای کلاسی - امتحان میان ترم و پایان ترم						نحوه نمره دهی
آخرین چاپ از کتاب فارماکولوژی کاتزونگ ترور						منابع آموزشی