



محتوا و طرح درس جهت
دانشجویان دکترای حرفه
ای داروسازی



اخلاق در داروسازی

نوع واحد: نظری

هدف: کسب دانش نظری در خصوص مبانی حرفه ای اخلاق در داروسازی

محتوی

۶ ساعت	۱- مفاهیم اخلاق حرفه ای (تاریخچه و مفهوم اخلاق در داروسازی)
۲ ساعت	۲- اخلاق در بازاریابی دارویی
۲ ساعت	۳- اخلاق حرفه ای در داروخانه
۲ ساعت	۴- اخلاق تجاری
۳ ساعت	۵- اصول رازداری، امانت داری و عدالت در داروسازی و پزشکی
۳ ساعت	۶- تاثیر دین و مذهب در قوانین داروسازی و سوگندنامه داروسازی
۳ ساعت	۷- اخلاق در داروسازی غرب
۳ ساعت	۸- اخلاق در آموزش و پرورش

ارزشیابی درس: آزمون کتبی و ارائه گزارش

کنترل مسمومیت

نوع واحد: نظری

هدف: کسب دانش نظری در خصوص انواع مسمومیت ها و آشنایی با مفاهیم نظری شناخت، کنترل و درمان مسمومیت ها

محتوا

۴ ساعت	۱- آشنایی با مفاهیم درمان مسمومیت
۲ ساعت	۲- مسمومیت با حلال ها و ترکیبات پلی سیکلک و هتروسیکلیک
۲ ساعت	۳- مسمومیت با سلاح های شیمیایی و میکروبی
۲ ساعت	۴- مسمومیت با نفت و مواد اسیدی و قلیایی
۲ ساعت	۵- مسمومیت ناشی از گازها
۲ ساعت	۶- مسمومیت ناشی از فلزات
۲ ساعت	۷- مسمومیت ناشی از پاک کننده ها، ضد عفونی کننده ها و سایر مواد خانگی
۲ ساعت	۸- مسمومیت ناشی از آفت کش ها
۲ ساعت	۹- مسمومیت غذایی باکتریال
۲ ساعت	۱۰- مسمومیت با ویتامین ها و مکمل ها
۶ ساعت	۱۱- انواع مسمومیت های دارویی
۲ ساعت	۱۲- معرفی مراکز بالینی کنترل و درمان مسمومیت ها و انواع آنتی دوت ها و ...

ارزشیابی: آزمون پایان ترم و ارائه گزارش



داروشناسی عملی

نوع واحد: عملی

هدف: آشنایی دانشجویان با آزمایشات متداول داروشناسی و کسب توانائی لازم در انجام آنها و انتخاب تست مناسب در زمان نیاز

محتوا

۴ ساعت	۱- قوانین کار در آزمایشگاه، حمل و کار با حیوانات آزمایشگاهی
۶ ساعت	۲- باند شدن داروها به پروتئین ها
۴ ساعت	۳- پرفیوژن کبد و ایزولاسیون هیپاتوسیت ها
۴ ساعت	۴- القای آنزیمی در تداخلات دارویی
۴ ساعت	۵- پایش غلظت خونی داروها
۴ ساعت	۶- مطالعه اثرات داروها بر ایلئوم مزای کوچکه هندی
۴ ساعت	۷- تست های مولکولی ایدیوسینکرازی
۴ ساعت	۸- اندام مجزا (عضله مخطط)
۴ ساعت	۹- مدل های رفتاری در داروشناسی ۱ (تشنج)
۴ ساعت	۱۰- مدل های رفتاری در داروشناسی ۲

ارزشیابی: حضور منظم ، گزارش کار، آزمون کتبی



داروشناسی نظری ۱

نوع واحد: نظری

هدف: آشنایی دانشجویان با مفاهیم پایه و بالینی داروشناسی و آشنایی با این مفاهیم در خصوص داروهای مورد اشاره در جدول پیوست

محتوا

۲ ساعت	۱- کلیات داروشناسی و تعاریف
۲ ساعت	۲- ارزیابی پایه و بالینی داروها از زمان ساخت تا ورود به بازار
۴ ساعت	۳- فارماکوکینتیک
۲ ساعت	۴- فارماکودینامیک
۴ ساعت	۵- کلیات دستگاه عصبی اتونوم
۲ ساعت	۶- داروهای موثر در سیستم آدرنرژیک
۲ ساعت	۷- داروهای موثر بر سیستم کولینرژیک
۲ ساعت	۸- داروهای موثر بر گانگلیون ها و آنتی کولین استرازاها
۲ ساعت	۹- مقدمه ای بر داروهای اعصاب (CNS)
۲ ساعت	۱۰- داروهای ضد صرع
۲ ساعت	۱۱- داروهای ضد پارکینسون و سایر اختلالات حرکتی
۲ ساعت	۱۲- داروهای ضد جنون
۲ ساعت	۱۳- داروهای ضد اضطراب و خواب آور
۲ ساعت	۱۴- داروهای ضد افسردگی
۲ ساعت	۱۵- گلیکوزیدهای قلبی و دیگر داروهای موثر بر قلب
۲ ساعت	۱۶- داروهای ضد آنژین صدری
۲ ساعت	۱۷- داروهای کاهنده فشار خون
۲ ساعت	۱۸- داروهای ضد آریتمی
۲ ساعت	۱۹- داروهای موثر بر انعقاد و ضد انعقادها
۲ ساعت	۲۰- داروهای موثر بر کم خونی و فاکتورهای رشد خون ساز
۲ ساعت	۲۱- هیستامین و آنتی هیستامین ها
۴ ساعت	۲۲- داروهای موثر بر انتقال عصبی عضلانی
۴ ساعت	۲۳- سروتونین و آلکالوئیدهای ارگوت
۲ ساعت	۲۴- پپتیدهای وازواکتیو و کینین نیتریک اکساید
۲ ساعت	۲۵- عوامل موثر بر سیستم رنین آنژیوتانسین
۲ ساعت	۲۶- داروهای مدر
۴ ساعت	۲۷- داروهای موثر بر آرترواسکلروز و ضد چربی خون
۲ ساعت	۲۸- داروهای ضد درد مخدر



۲ ساعت	۲۹- داروهای ضد درد غیر مخدر و ضد نقرص
۲ ساعت	۳۰- ایکوزانوئیدها
۴ ساعت	۳۱- داروهای هوشبری و والکل
۲ ساعت	۳۲- داروهای بی حس کننده موضعی
۴ ساعت	۳۳- داروهای مورد سوء مصرف

ارزشیابی: آزمون کتبی و تکالیف کلاسی

داروشناسی نظری ۲

نوع واحد: نظری

هدف: آشنایی دانشجویان با مفاهیم پایه و بالینی داروشناسی و آشنایی با این مفاهیم در خصوص داروهای مورد اشاره در پیوست

محتوا

۴ ساعت	۱- داروهای مورد استفاده در درمان بیماری های گوارشی
۲ ساعت	۲- داروهای مورد استفاده در آسم
۲ ساعت	۳- داروهای پوستی
۲ ساعت	۴- داروهای OTC
۲ ساعت	۵- هورمون های هیپوتالاموس
۲ ساعت	۶- هورمون های هیپوفیز
۲ ساعت	۷- تیروئید و داروهای ضد تیروئید
۲ ساعت	۸- هورمون های جنسی و مهار کننده های آن
۲ ساعت	۹- کورتیکواستروئیدها
۴ ساعت	۱۰- داروهای موثر بر کلسیم و اختلالات استخوانی
۲ ساعت	۱۱- هورمون های پانکراس و داروهای مورد استفاده در دیابت
۲ ساعت	۱۲- تداخلات دارویی
۲ ساعت	۱۳- آلرژی ها و ایدیوسینکرازی های دارویی
۲ ساعت	۱۴- ژن درمانی
۲ ساعت	۱۵- کلیات داروشناسی داروهای ضد میکروبی
۲ ساعت	۱۶- بتالاکتام ها
۲ ساعت	۱۷- تتراسیکلین ها، کلرامفنیکل، ماکرولید ها و کتولیدها
۲ ساعت	۱۸- سولفونامیدها، تری متوپریم، کوتریموکسازول و آمینوگلیکوزیدها
۲ ساعت	۱۹- فلوروکینولون ها، نیتروفوران ها و سایر آنتی بیوتیک ها
۲ ساعت	۲۰- داروهای ضد سل و جزام
۴ ساعت	۲۱- داروهای ضد ویروس
۲ ساعت	۲۲- داروهای ضد کرم
۲ ساعت	۲۳- داروهای ضد پروتوزوا و سایر تک یاخته ها
۲ ساعت	۲۴- داروهای ضد قارچ
۲ ساعت	۲۵- ضد عفونی کننده ها و گندزداها
۴ ساعت	۲۶- داروهای ضد سرطان
۲ ساعت	۲۷- داروهای ایمونوتراپی
۲ ساعت	۲۸- اصول کاربرد داروها در گروه های خاص

ارزشیابی: آزمون کتبی و تکالیف کلاسی



کشت سلولی

نوع واحد: نظری

هدف: آشنایی دانشجویان با مفاهیم و روشهای متداول کشت سلولهای حیوانی و انسانی و تحقیقات مولکولی بر DNA، RNA و پروتئین و بررسی اثرات داروها و سموم در سطح سلولی و مولکولی از نظر تئوری.

محتوی:

۲ ساعت	۱- کلیات روشهای تحقیق سلولی و مولکولی و کاربرد آن در سم شناسی
۲ ساعت	۲- تعاریف بیولوژی سلولی، فیزیک رشد و نمو سلولی و عوامل موثر در آن
۴ ساعت	۳- مبانی کشت بافت وارگان
۲ ساعت	۴- روشهای جداسازی اجزاء سلولی و شمارش سلولی و فلوسایتومتری
۲ ساعت	۵- آزمون های توکسیسیتی سلول
۲ ساعت	۶- آزمون های بیوشیمیایی و عملکرد آنزیمی سلول
۲ ساعت	۷- آزمون های بیان ژن و پروتئین

نحوه ارزشیابی: آزمون پایان ترم و مقاله مطالعاتی

سم شناسی عملی

نوع واحد: عملی

هدف: آشنا شدن و افزودن توان دانشجویان در انجام روشهای مختلف تعیین و سنجش میزان سمیت ترکیبات.

محتوی:

۴ ساعت	۱- کلیات و استخراج سموم آلی غیر فرار و آزمون های رنگی
۴ ساعت	۲- مسمومیت با اپیوئیدها و شناسایی آن ها
۴ ساعت	۳- آنالیز آفلاتوکسین در نمونه برنج با ستون ایمونوآفینیتی و HPLC
۴ ساعت	۴- آنالیز همزمان مایکوتوکسین ها در برنج با GC-MS
۴ ساعت	۵- تشخیص مرفین با کیت به روش TLC
۴ ساعت	۶- آزمایشات سمیت در حیوانات و مطالعه اثر آنتی دوت ها
۴ ساعت	۷- شناسایی سموم فلزی
۴ ساعت	۸- شناسایی سموم ارگانوفسفره
۴ ساعت	۹- آزمایشات سلولی
۶ ساعت	۱۰- آزمایشات رفتاری جهت بررسی اثرات سمی داروها

نحوه ارزشیابی: آزمون پایان ترم، کار عملی، حضور و غیاب و گزارش کار

سم شناسی عملی

نوع واحد: نظری

هدف: آشنایی دانشجویان در جهت بیان انواع موارد مسمومیت و مکانیسم اثر و شناسائی آنها

محتوی:

۲ ساعت	۱- کلیات سم شناسی و مکانیسم های مربوطه
۲ ساعت	۲- سم شناسی مواد رادیواکتیو
۲ ساعت	۳- کارسینوژنز و تراژوژنز
۴ ساعت	۴- سمیت میتوکندری
۴ ساعت	۵- سمیت فلزات
۴ ساعت	۶- مصرف نابجای داروها
۲ ساعت	۷- آفت کش ها
۲ ساعت	۸- مایکوتوکسین ها
۲ ساعت	۹- پلی سیکلیک آروماتیک هیدروکربن ها و هتروسیکلیک آروماتیک آمینها
۲ ساعت	۱۰- استامینوفن و سالیسیلاتها
۴ ساعت	۱۱- سموم جانوری
۴ ساعت	۱۲- عوامل شیمیایی جنگی
۲ ساعت	۱۳- سموم گیاهی و طبیعی

نحوه ارزشیابی: آزمون پایان ترم