

بسمه تعالی



معاونت آموزشی

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

طرح دوره (Course plan)

عنوان درس: فارماکولوژی ۱	نام استاد / اساتید درس: امیرشاهرخی
رشته و مقطع: داروسازی - دکتری حرفه ای	پیش نیاز درس:
تعداد واحد: ۱/۵ واحد از ۳ واحد	نوع واحد: نظری
هدف کلی درس: یادگیری درمان دارویی بیماریهای قلب و عروق و عضلات صاف	
شماره جلسه	اهداف اختصاصی
۱	داروهای مورد استفاده در فشار خون بالا
۲	داروهای گشاد کننده عروقی و مورد مصرف در آنژین صدری
۳	داروهای مورد مصرف در نارسایی قلبی
۴	داروهایی که در بیماری آریتمی قلبی بکار می روند
۵	دیوریتیک ها و کاربرد آنها
۶	هیستامین، سروتونین و آلكالوئیدهای ارگو
۷	پپتیدهای موثر بر عروق خونی - آیکازانوئیدها، پروستاگلاندین ها، ترومبوکسان ها، لوکوترین ها و ترکیبات مربوطه
۸	نایتریک اکساید؛ ساخت ، عملکرد و اثرات NO
۹	داروهایی که در آسم و بیماری انسداد مزمن ریوی بکار می روند
روش تدریس: سخنرانی ، استفاده از شکل های موضوعی و اسلایدها (power point) ، پرسش و پاسخ ، طرح مساله	
روش ارزیابی دانشجو: آزمون میان دوره ای و پایان ترم	
منابع درس: Katzung Basic & Clinical Pharmacology	

موضوع درس: داروهای مورد استفاده در فشار خون بالا		طرح درس (Lesson plan)		شماره جلسه: ۱	
هدف کلی جلسه: یادگیری داروهای مورد استفاده در فشار خون بالا					
روش تدریس: استفاده از شکل های موضوعی و اسلایدها (power point) ،		نوع ارزیابی: تکوینی ■ تراکمی ■		انواع دیگر <input type="checkbox"/>	
پرسش و پاسخ ، طرح مساله		فعالیت های تکمیلی:		مکان آموزش: دانشکده داروسازی	
رسانه آموزشی: کامپیوتر، ویدئو پروژکتور و وایت		اهداف رفتاری		بورد	
ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
۱	آشنایی با بیماری فشار خون بالا	شناختی	دانشی	۱۵	آزمون
۲	انواع داروهای موثر بر قلب و عروق	شناختی	دانشی تحلیلی	۱۵	آزمون
۳	آشنایی با مکانیسم داروهای ضد فشارخون	شناختی	دانشی تحلیلی	۱۵	آزمون
۴	یادگیری عوارض جانبی داروهای ضد فشارخون	شناختی	دانشی تحلیلی	۲۰	آزمون
۵	آشنایی با اشکال دارویی مربوطه	شناختی	دانشی تحلیلی	۲۰	آزمون
۶					
۷					
۸					

موضوع درس: داروهای گشاد کننده عروقی و مورد مصرف در آنژین صدری طرح درس (Lesson plan)					شماره جلسه: ۲	
هدف کلی جلسه: آشنایی با خصوصیات مختلف داروهای ضد آنژین صدری						
روش تدریس: استفاده از شکل های موضوعی و اسلایدها (power point)، پرسش و پاسخ، طرح مساله			نوع ارزیابی: <input type="checkbox"/> تکوینی <input checked="" type="checkbox"/> تراکمی <input type="checkbox"/> انواع دیگر			
رسانه آموزشی: کامپیوتر، ویدئو پروژکتور و وایت بورد		فعالیت های تکمیلی:		مکان آموزش: دانشکده داروسازی		
ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی	
۱	یادآوری فیزیولوژی گردش خون و قلب	شناختی	دانشی	۱۰	آزمون	
۲	آشنایی با علائم بیماری آنژین صدری	شناختی	دانشی تحلیلی	۱۰	آزمون	
۳	توضیح دسته بندی و کاربردهای مختلف داروهای آنژین صدری	شناختی	دانشی تحلیلی	۲۰	آزمون	
۴	بررسی مکانیسم اثر داروهای ضد آنژین صدری	شناختی	دانشی تحلیلی	۲۰	آزمون	
۵	عوارض جانبی داروهای آنژین صدری	شناختی	دانشی تحلیلی	۲۰	آزمون	
۶						
۷						

موضوع درس: داروهای مورد مصرف در نارسایی قلبی طرح درس (Lesson plan)

شماره جلسه: ۳

هدف کلی جلسه: بررسی اثرات داروهای مورد مصرف در نارسایی قلبی و کاربرد و عوارض آنها

روش تدریس: استفاده از شکل های موضوعی و اسلایدها (power point)، پرسش و پاسخ، طرح مساله

نوع ارزیابی:

تکوینی ■

تراکمی ■

انواع دیگر

رسانه آموزشی: کامپیوتر، ویدئو پروژکتور و وایت
بورد

فعالیت های تکمیلی:

مکان آموزش: دانشکده داروسازی

ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
۱	آشنایی با بیماری نارسایی قلبی	شناختی	دانشی	۱۰	آزمون
۲	آشنایی با انواع روش های درمان نارسایی قلبی	شناختی	دانشی تحلیلی	۱۵	آزمون
۳	خصوصیات فارماکوکینتیک داروهای ضد نارسایی قلبی	شناختی	دانشی تحلیلی	۱۰	آزمون
۴	بررسی مکانیسم اثر داروهای مورد مصرف در نارسایی قلبی	شناختی	دانشی تحلیلی	۲۰	آزمون
۵	بررسی عوارض جانبی داروهای ضد نارسایی قلبی	شناختی	دانشی تحلیلی	۱۵	آزمون
۶	بررسی کاربردهای متنوع داروهای ضد نارسایی قلبی	شناختی	دانشی تحلیلی	۲۰	آزمون
۷					
۸					

موضوع درس: آریتمی قلبی (کاربرد ، مکانیسم و عوارض)

طرح درس (Lesson plan)

شماره جلسه: ۴

هدف کلی جلسه: آشنایی با داروهایی که در بیماری آریتمی قلبی بکار می روند

روش تدریس: استفاده از شکل های موضوعی و اسلایدها (power point)، پرسش و پاسخ، طرح مساله

نوع ارزیابی:

تکوینی ■

تراکمی ■

انواع دیگر

رسانه آموزشی: کامپیوتر، ویدئو پروژکتور و وایت بورد

فعالتهای تکمیلی:

مکان آموزش: دانشکده داروسازی

ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
۱	یادآوری کارکرد الکتریکی قلب	شناختی	دانشی	۱۰	آزمون
۲	آشنایی با دسته بندی داروهای ضد آریتمی قلبی	شناختی	دانشی	۲۰	آزمون
۳	بررسی مکانیسم اثر داروهای ضد آریتمی قلبی	شناختی	دانشی تحلیلی	۲۰	آزمون
۴	یادگیری عوارض جانبی داروهای ضد آریتمی قلبی	شناختی	دانشی تحلیلی	۲۰	آزمون
۵	آشنایی با داروهای متفرقه ضد آریتمی قلبی	شناختی	دانشی تحلیلی	۲۰	آزمون
۶					
۷					
۸					

موضوع درس: دیورتیک ها و کاربرد آنها		طرح درس (Lesson plan)		شماره جلسه: ۵	
هدف کلی جلسه: آشنایی با داروهای دیورتیک					
روش تدریس: استفاده از شکل های موضوعی و اسلایدها (power point)، پرسش و پاسخ، طرح مساله		نوع ارزیابی: <input type="checkbox"/> تکوینی <input checked="" type="checkbox"/> تراکمی <input type="checkbox"/> انواع دیگر			
رسانه آموزشی: کامپیوتر، ویدئو پروژکتور و وایت بورد		فعالتهای تکمیلی:		مکان آموزش: دانشکده داروسازی	
ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
۱	یادآوری کارکرد نفرون	شناختی	دانشی	۱۰	آزمون
۲	بررسی انواع داروهای مدر	شناختی	دانشی	۱۰	آزمون
۳	بررسی خصوصیات فارماکوکینتیک انواع داروهای مدر	شناختی	دانشی تحلیلی	۱۵	آزمون
۴	یادگیری کاربردهای متنوع داروهای مدر	شناختی	دانشی تحلیلی	۱۰	آزمون
۵	بررسی مکانیسم اثر داروهای مدر	شناختی	دانشی تحلیلی	۲۰	آزمون
۶	یادگیری عوارض جانبی داروهای دیورتیک	شناختی	دانشی تحلیلی	۲۰	آزمون
۷					
۸					

موضوع درس: هیستامین، سروتونین و آلکالوئیدهای ارگو		طرح درس (Lesson plan)		شماره جلسه: ۶	
هدف کلی جلسه: : آشنایی با داروهاییکه بر روی رسپتورهای هیستامین و سروتونین اثر می کنند					
روش تدریس: استفاده از شکل های موضوعی و اسلایدها (power point)، پرسش و پاسخ، طرح مساله		نوع ارزیابی: تکوینی ■ تراکمی ■ انواع دیگر <input type="checkbox"/>			
رسانه آموزشی: کامپیوتر، ویدئو پروژکتور و وایت بورد		فعالتهای تکمیلی:		مکان آموزش: دانشکده داروسازی	
ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
۱	آشنایی با انواع رسپتورهای هیستامین و سروتونین	شناختی	دانشی	۲۰	آزمون
۲	بررسی اثرات رسپتورهای هیستامین و سروتونین	شناختی	دانشی تحلیلی	۲۰	آزمون
۳	بررسی اشکال دارویی و کاربرد بالینی داروهای موثر بر رسپتورهای هیستامین و سروتونین	شناختی	دانشی تحلیلی	۱۵	آزمون
۴	بررسی مکانیسم اثر داروهای موثر بر رسپتورهای هیستامین و سروتونین	شناختی	دانشی تحلیلی	۱۰	آزمون
۵	یادگیری عوارض جانبی داروهای موثر بر رسپتورهای هیستامین و سروتونین	شناختی	دانشی تحلیلی	۲۰	آزمون
۶	آشنایی با داروهای ارگو	شناختی	دانشی تحلیلی	۲۰	آزمون
۷					
۸					

موضوع درس: پپتیدهای موثر بر عروق خونی، آیکازانوئیدها، پروستاگلاندین ها، ترومبوکسان ها، لوکوترین ها و ترکیبات مربوطه **طرح درس (Lesson plan)**

شماره جلسه: ۷

هدف کلی جلسه: : آشنایی با داروهاییکه بر روی تولید و رسپتورهای پپتیدهای موثر بر عروق خونی و آیکازانوئیدها اثر می کنند

روش تدریس: استفاده از شکل های موضوعی و اسلایدها (power point)، پرسش و پاسخ، طرح مساله

نوع ارزیابی: انواع دیگر تراکمی تکوینی

رسانه آموزشی: کامپیوتر، ویدئو پروژکتور و وایت بورد

فعالتهای تکمیلی:

مکان آموزش: دانشکده داروسازی

ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
۱	آشنایی با انواع پپتیدهای موثر بر عروق خونی، آیکازانوئیدها، پروستاگلاندین ها، ترومبوکسان ها، لوکوترین ها	شناختی	دانشی	۲۰	آزمون
۲	بررسی اثرات پپتیدهای موثر بر عروق خونی، آیکازانوئیدها، پروستاگلاندین ها، ترومبوکسان ها	شناختی	دانشی تحلیلی	۲۰	آزمون
۳	بررسی کاربرد بالینی داروهای موثر بر رسپتورهای آیکازانوئیدها، پروستاگلاندین ها، ترومبوکسان ها	شناختی	دانشی تحلیلی	۲۰	آزمون
۴	بررسی مکانیسم اثر داروهای موثر بر رسپتورهای آیکازانوئیدها، پروستاگلاندین ها، ترومبوکسان ها	شناختی	دانشی تحلیلی	۲۰	آزمون
۵	یادگیری عوارض جانبی داروهای موثر بر رسپتورهای آیکازانوئیدها، پروستاگلاندین ها، ترومبوکسان ها	شناختی	دانشی تحلیلی	۲۰	آزمون
۶					
۷					
۸					

موضوع درس: نایتريک اکساید؛ ساخت ، عملکرد و اثرات NO طرح درس (Lesson plan)

شماره جلسه: ۸

هدف کلی جلسه: : آشنایی با NO و داروهای موثر بر آن

روش تدریس: استفاده از شکل های موضوعی و اسلایدها (power point)، پرسش و پاسخ، طرح مساله

تکوینی ■ تراکمی ■ انواع دیگر

نوع ارزیابی:

مکان آموزش: دانشکده داروسازی

فعالتهای تکمیلی:

رسانه آموزشی: کامپیوتر، ویدئو پروژکتور و وایت بورد

ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
۱	آشنایی با عملکرد و فیزیولوژی NO	شناختی	دانشی	۲۰	آزمون
۲	بررسی داروهای آزاد کننده NO	شناختی	دانشی تحلیلی	۲۰	آزمون
۳	بررسی کاربرد بالینی داروهای آزاد کننده NO	شناختی	دانشی تحلیلی	۲۰	آزمون
۴	بررسی اشکال دارویی داروهای آزاد کننده NO	شناختی	دانشی تحلیلی	۱۰	آزمون
۵	یادگیری عوارض جانبی داروهای آزاد کننده NO	شناختی	دانشی تحلیلی	۱۰	آزمون
۶					
۷					
۸					

موضوع درس: داروهایی که در آسم و بیماری انسداد مزمن ریوی بکار می روند					
طرح درس (Lesson plan) شماره جلسه: ۹					
هدف کلی جلسه: آشنایی با داروهای ضد آسم و COPD					
روش تدریس: استفاده از شکل های موضوعی و اسلایدها (power point)، پرسش و پاسخ، طرح مساله		نوع ارزیابی: <input checked="" type="checkbox"/> تکوینی <input checked="" type="checkbox"/> تراکمی <input type="checkbox"/> انواع دیگر			
رسانه آموزشی: کامپیوتر، ویدئو پروژکتور و وایت بورد		فعالیت های تکمیلی:			
مکان آموزش: دانشکده داروسازی					
ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
۱	یادآوری پاتوفیزیولوژی آسم	شناختی	دانشی	۱۰	آزمون
۲	بررسی انواع داروهای ضد آسم	شناختی	دانشی	۱۰	آزمون
۳	بررسی خصوصیات فارماکوکینتیک انواع داروهای ضد آسم	شناختی	دانشی تحلیلی	۱۵	آزمون
۴	یادگیری کاربردهای متنوع داروهای ضد آسم	شناختی	دانشی تحلیلی	۱۰	آزمون
۵	بررسی مکانیسم اثر داروهای ضد آسم	شناختی	دانشی تحلیلی	۲۰	آزمون
۶	یادگیری عوارض جانبی داروهای ضد آسم	شناختی	دانشی تحلیلی	۲۰	آزمون
۷					
۸					