

بسمه تعالی



معاونت آموزشی

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

## طرح دوره (Course plan)

عنوان درس: فارماکولوژی ۳	نام استاد / اساتید درس: امیرشاهرخی
رشته و مقطع: داروسازی - دکتری حرفه ای	پیش نیاز درس: فارماکولوژی ۱
تعداد واحد: ۱ واحد از ۲ واحد	نوع واحد: نظری
هدف کلی درس: یادگیری درمان دارویی بیماریهای ناشی از اختلالات هورمونی	
شماره جلسه	اهداف اختصاصی
۱	مروری بر هورمونهای هیپوتالاموس و هیپوفیز
۲	آشنایی با داروهای تیروئید و آنتی تیروئید
۳	کاربرد کورتیکواستروئیدها و آنتاگونیست های آنها
۴	داروهای مربوط به هورمونهای جنسی و مهارکننده های آنها
۵	آشنایی با هورمونهای پانکراس، داروهای ضد دیابت و گلوکاگون
۶	داروهایی که هموستاز استخوان را تحت تاثیر قرار می دهند
۷	
۸	
۹	
۱۰	
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: هورمونهای هیپوتالاموس و هیپوفیز					طرح درس (Lesson plan)		شماره جلسه: ۱	
هدف کلی جلسه: یادگیری هورمونهای پایه ای که از مغز منشا می گیرند و کنترل کننده سایر غدد می باشند								
روش تدریس: استفاده از شکل های موضوعی و اسلایدها (power point) ،					نوع ارزیابی: <input checked="" type="checkbox"/> تکوینی <input checked="" type="checkbox"/> تراکمی <input type="checkbox"/> انواع دیگر <input type="checkbox"/>		پرسش و پاسخ ، طرح مساله	
رسانه آموزشی: کامپیوتر، ویدئو پروژکتور و وایت			فعالیت های تکمیلی:		مکان آموزش: دانشکده داروسازی			
ردیف	اهداف رفتاری				حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
۱	آشنایی با انواع هورمونهای هیپوتالاموس و هیپوفیز				شناختی	دانشی	۱۵	آزمون
۲	انواع بیماریهای مربوط به این هورمونها				شناختی	دانشی تحلیلی	۱۵	آزمون
۳	آشنایی با داروهای اختصاصی مربوط به هیپوفیز				شناختی	دانشی تحلیلی	۱۵	آزمون
۴	یادگیری عوارض جانبی داروهای مربوط به هیپوتالاموس و هیپوفیز				شناختی	دانشی تحلیلی	۲۰	آزمون
۵	تشریح مکانیسم داروهای هورمونهای هیپوتالاموس و هیپوفیز				شناختی	دانشی تحلیلی	۲۰	آزمون
۶	آشنایی با اشکال دارویی مربوطه				شناختی	دانشی تحلیلی	۱۰	آزمون
۷								
۸								

موضوع درس: داروهای هورمون تیروئیدی و ضد تیروئیدی طرح درس (Lesson plan)

شماره جلسه: ۲

هدف کلی جلسه: آشنایی با خصوصیات مختلف داروهای هورمون تیروئیدی و ضد تیروئیدی

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"/>	مکان آموزش: دانشکده داروسازی	فعالیت های تکمیلی:	رسانه آموزشی: کامپیوتر، ویدئو پروژکتور و وایت بورد
--	--	------------------------------	--------------------	--

ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
۱	یادآوری فیزیولوژی غده تیروئید و هورمونها مربوط به آن	شناختی	دانشی	۱۰	آزمون
۲	آشنایی با علائم بیماریهای مربوط به کم کاری و پرکاری تیروئید	شناختی	دانشی تحلیلی	۱۰	آزمون
۳	توضیح کاربردهای مختلف داروهای کم کاری و پرکاری تیروئید	شناختی	دانشی تحلیلی	۲۰	آزمون
۴	بررسی مکانیسم اثر داروهای کم کاری و پرکاری تیروئید	شناختی	دانشی تحلیلی	۲۰	آزمون
۵	عوارض جانبی داروهای کم کاری و پرکاری تیروئید	شناختی	دانشی تحلیلی	۲۰	آزمون
۶					
۷					

موضوع درس: کورتیکواستروئیدها و آنتاگونیست آنها					طرح درس (Lesson plan)		شماره جلسه: ۳	
هدف کلی جلسه: بررسی اثرات کورتیکواستروئیدها بر بدن 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 <input type="checkbox"/>					
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 هورمونهای قشر غده فوق کلیه و اثرات آنها بر بافتهای مختلف بدن	شناختی	دانشی	۱۰	آزمون			
۲	آشنایی با انواع داروهای کورتیکواستروئید و اشکال دارویی آنها	شناختی	دانشی تحلیلی	۱۵	آزمون			
۳	خصوصیات فارماکوکینتیک داروهای کورتیکواستروئید	شناختی	دانشی تحلیلی	۱۰	آزمون			
۴	بررسی کاربردهای متنوع داروهای کورتیکواستروئید	شناختی	دانشی تحلیلی	۲۰	آزمون			
۵	بررسی عوارض جانبی داروهای کورتیکواستروئید	شناختی	دانشی تحلیلی	۱۵	آزمون			
۶	بررسی داروهای مهارکننده ساخت و یا آنتاگونیست داروهای کورتیکواستروئید	شناختی	دانشی تحلیلی	۲۰	آزمون			
۷								
۸								

موضوع درس: هورمونهای جنسی (کاربرد، مکانیسم و عوارض)		طرح درس (Lesson plan)		شماره جلسه: ۴	
هدف کلی جلسه: آشنایی با داروهایی که مقلد هورمونهای جنسی هستند و کاربردهای آنها					
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		مکان آموزش: دانشکده داروسازی			
ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
۱	یادآوری اثرات مختلف هورمونهای جنسی	شناختی	دانشی	۱۰	آزمون
۲	آشنایی با نام واشکال دارویی هورمونهای جنسی	شناختی	دانشی	۲۰	آزمون
۳	بررسی مکانیسم اثر دارویی هورمونهای جنسی	شناختی	دانشی تحلیلی	۱۰	آزمون
۴	یادگیری عوارض جانبی دارویی هورمونهای جنسی	شناختی	دانشی تحلیلی	۱۰	آزمون
۵	بررسی داروهای ضد بارداری	شناختی	دانشی تحلیلی	۲۰	آزمون
۶	بررسی داروهای ضد سرطان سینه، پروستات و غیره	شناختی	دانشی تحلیلی	۲۰	آزمون
۷	بررسی عوارض جانبی داروهای ضد سرطان سینه، پروستات و غیره	شناختی	دانشی تحلیلی	۲۰	آزمون
۸					

موضوع درس: دیابت

## طرح درس (Lesson plan)

شماره جلسه: ۵

هدف کلی جلسه: آشنایی با داروهای ضد دیابت

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

 انواع دیگر
  تراکمی
  تکوینی
 نوع ارزیابی:

 رسانه آموزشی: کامپیوتر، ویدئو پروژکتور و وایت  
 مورد

فعالیت های تکمیلی:

مکان آموزش: دانشکده داروسازی

ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
۱	یادآوری کارکرد و هورمونهای غده پانکراس	شناختی	دانشی	۱۰	آزمون
۲	بررسی انواع بیماری دیابت	شناختی	دانشی	۱۰	آزمون
۳	بررسی خصوصیات فارماکوکینتیک انواع انسولین	شناختی	دانشی تحلیلی	۱۵	آزمون
۴	یادگیری عوارض جانبی انواع انسولین	شناختی	دانشی تحلیلی	۱۰	آزمون
۵	یادگیری داروهای پایین آورنده قند خون	شناختی	دانشی تحلیلی	۲۰	آزمون
۶	بررسی مکانیسم اثر داروهای پایین آورنده قند خون	شناختی	دانشی تحلیلی	۲۰	آزمون
۷	بررسی عوارض جانبی داروهای پایین آورنده قند خون	شناختی	دانشی تحلیلی	۱۵	آزمون
۸					

موضوع درس: هوموستاز استخوان

طرح درس (Lesson plan)

شماره جلسه: ۶

هدف کلی جلسه: : آشنایی با هورمونها و داروهاییکه در استخوان سازی نقش دارند

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 انواع هورمونهای موثر بر هوموستاز استخوان و بیماریهای مربوطه	شناختی	دانشی	۲۰	آزمون
۲	بررسی اثرات ویتامین D و کلسیم	شناختی	دانشی تحلیلی	۲۰	آزمون
۳	یادگیری عوارض جانبی داروهای موثر بر هوموستاز استخوان	شناختی	دانشی تحلیلی	۱۵	آزمون
۴	بررسی مکانیسم اثر داروهای موثر بر هوموستاز استخوان	شناختی	دانشی تحلیلی	۱۰	آزمون
۵	بررسی اشکال دارویی داروهای موثر بر هوموستاز استخوان	شناختی	دانشی تحلیلی	۲۰	آزمون
۶					
۷					
۸					