

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی گلستان
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
فرم طرح درس روزانه (Lesson plan)

نام درس : فارماکولوژی ۲	
شماره جلسه : ۵	تاریخ برگزاری : ۹۲/۷/۲۷
موضوع جلسه : هورمونهای گنادی و درمان کننده ها	محل برگزاری : دانشکده پزشکی / طبقه همکف
مدت جلسه (دقیقه) : ۱۰۰ دقیقه	مدرس : دکتر وحید خوری
رشته و مقطع تحصیلی فراگیران :	

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با هورمونهای گنادی و درمان کننده ها

رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه (شناختی، نگرشی و مهارتی)	روش تدریس	رسانه ها و وسائل آموزشی	شیوه ارزشیابی
۱- فیزیولوژی	۱-۱ تنظیم هورمونهای جنسی با توجه به رابطه هیپوفیز ۲- ۱ هیپوتالاموس - گونادها	درک	سخنرانی	بیمار ، اورهد ، برگه ترانس	آزمون شفاهی
۲- انواع هورمونهای جنسی	۱-۲ هورمونهای طبیعی با ساختمان کلسترول ۲-۲ هورمونهای ساختگی با ساختمان غیرکلسترول ۳-۲ هورمونهای ساختگی با کلسترول	آنالیز	پرسش و پاسخ Teaching	ماژیک ، وایت برد ، اسلاید رایانه، Data	آزمون کتبی

آزمون شفاهی آزمون کتبی	بیمار، اورهد، برگه ترانس ماژیک، وایت بورد، اسلاید رپانه، Data	سخنرانی پرسش و پاسخ Teaching	آنالیز	۳-۱ ساختمان (E۱-E۲-E۳) ۳-۲ پیشتاز (تسترتون، آندروستن لایون) ۳-۳ غشاء (آدرنال، تخمدان، بافت محیطی) ۳-۴ طبیعی، التریول و... ۳-۵ ساختگی: اتیتیل استریول ۳-۶ غیراستوئید: دی اتیل استیل لسترول	۳- انواع استروژنها سر دسته استروژنها
			درک	۴-۱ فارماکودینامیک (ژنومیک، غیر-ژنومیک)، ۴-۲ فارماکوکینتیک، جذب متابولسیم کبدی	۴- فارماکولوژی استروئید
			آنالیز	۵-۱ متابولسیم: عبور اول کبدی زیاد در نوع مصنوعی ۵-۲ جذب بالای پوستی، نیمه عمر طولانی ۳- استروژن مصنوعی، مصرف خوراکی استروژن ۵	۵- تفاوت بین استروئیدساختگی و طبیعی از نظر فارماکوکینیک
			درک	۶-۱ فیزیولوژیک (دوز کم): افزایش فاکتورهای انعقادی ۶-۲ فارماکولوژیک (دوز زیاد) ادم، النوم کبدی	۶- اثرات استروئیدهای جنسی
			درک	۷-۱ کاربرد درمانی: ضدبارداری خوراکی ۷-۲ عوارض جانبی: کرومبوز، دیابت - آلتوم	۷- فارماکولوژی بالینی استروئیدهای جنسی
			آنالیز	۸-۱ آنتاگونیست رسپتور: تاموکسی فن ۸-۲ مهارکننده های آروماتاز: فورمزان ۸-۳ مهارکننده های آنزیمی: کتوکونازول، آمینوگلوونیسید	۸- آنتاگوست استروئیدهای جنسی
			درک	۹-۱ فارماکوکینتیک ۹-۲ فارماکودینامیک ۹-۳ کاربرد بالینی ۹-۴ عوارض جانبی	۹- فارماکولوژی بالینی

<p>آزمون شفاهی</p> <p>آزمون کتبی</p>	<p>بیمار ، اورهد ، برگه ترانس</p> <p>ماژیک ، وایت بورد ، اسلاید</p> <p>رایانه،Data</p>	<p>سخنرانی</p> <p>پرسش و پاسخ</p> <p>Teaching</p>	<p>آنالیز</p>	<p>۱- ۱۰ منشاء: آندروژنها و</p> <p>۲- ۱۰ سنتز: چگونگی سنتز و آنزیم های دخیل</p>	<p>۱۰- پروژسترون</p>
			<p>درک</p>	<p>۱- ۱۱ نسل اول: اثرات آندروژن زیاد</p> <p>۲- ۱۱ نسل دوم: اثرات آندروژنی کم</p> <p>۳- ۱۱ دوز کم (جایگزین درمان): بعد از یائسگی</p> <p>۴- ۱۱ دوز زیاد (ساپرلیودرمان) : آندرمتریوز</p>	<p>۱۱- انواع پروژسترونها از نظر دوز ، عوارض ، معایب و مزایا</p>
			<p>آنالیز</p>	<p>۱- ۱۲ جذب: خوب</p> <p>۲- ۱۲ توزیع (SKBG)</p> <p>۳- ۱۲ متابولیسم: کبدی (پرکنادیول)</p> <p>۴- ۱۲ نفخ ، ادراری</p>	<p>۱۲- پروژسترونها و فارماکوکینتیک</p>
			<p>درک</p>	<p>۱- ۱۳ کاربرد درمان: آندروفیریوز، بلوغ زودرس</p> <p>۲- ۱۳ عوارض جانبی: دیابت، آکندرهیوشومینم</p>	<p>۱۳- فارماکولوژی بالینی پروژسترونها</p>
			<p>درک</p>	<p>۱- ۱۴ فارماکولوژی بالینی : مهار ترشح لوتنولیز</p> <p>۲- ۱۴ کاربرد درمان: سقط سه ماهه اول</p> <p>۳- ۱۴ عوارض جانبی: خونریزی</p> <p>۴- ۱۴ فارماکوکینتیک: جذب</p> <p>۵- ۱۴ فارماکودینامیک: بلوک رسپتور</p>	<p>۱۴- آتناست پروژسترون میخپریستون ودانارون</p>

آزمون شفاهی آزمون کتبی	بیمار، اورهد، برگه ترانس ماژیک، وایت بورد، اسلاید رابطه، Data	سخنرانی پرسش و پاسخ Teaching	درک	۱- ۱۵ منشاء کلسترول، انز ۲- ۱۵ سنتز: آنزیم های یصل: (α -ردکتاز) ۳- ۱۵ شکل دارویی (خوراکی، تزریقی) ۴- ۱۵ آنابولیک، اکسی متولون، ۵- ۱۵ آنروژنیک: میکال تستسترون	۱۵- انواع آنروژنها از نظر شکل دارویی و اثرات آنروژنیک و آنابولیک
			آنالیز	۱- ۱۶ سنتز پروتئین ۲- ۱۶ صفات ثانویه جنسی	۱۶- تفاوت بین آنروژن و آنابولیک
			آنالیز درک	۱- ۱۷ فارماکوکینتیک: جذب ۲- ۱۷ فارماکودینامیک ۳- ۱۷ کاربرد درمانی: هیپوگونالیسم، ضدبارداری ۴- ۱۷ عوارض جانبی: ژنیکوماتی- صفات ثانویه - ادم- آنوم کبدی	۱۷- آنروژنها و فارماکولوژی بالینی آندرژنی
			آنالیز	۱- ۱۸ مهار آنزیم α -۵ ردکتاز: فیناسترید، ۲- ۱۸ آنتاگوشیت رسپتور: سیپروترون ۳- ۱۸ مهار آنزیم آدرنال: کتوکونانول ۴- ۱۸ مهار GnRh: تریپتوزلین ۵- ۱۸ کاربرد درمانی ۶- ۱۸ عوارض جانبی ۷- ۱۸ فارماکوکینتیک	۱۸- فارماکودینامیک و فارماکولوژی آنتاگونیست آنروژنها
			درک نگرش	۱- ۱۹ پوپنپگ ۲- ۱۹ عوارض جانبی ۳- ۱۹- کاهش میل جنسی، عقیمی در مردان	۱۹- سوء استفاده از آنروژنها و عوارض اجتماعی سیپروترون ستات

			نگرش	۲۰-۱ بارداری ۲۰-۲ ایجاد صفات ثانویه جنسی ۲۰-۳ عقیمی	۲۰- منع مصرف هورمونهای جنسی
--	--	--	------	---	--------------------------------