

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 : ۳	تاریخ برگزاری : ۹۲/۸/۴
موضوع جلسه : داروهای ضد دیابت و هورمونهای پانکراس	محل برگزاری : دانشکده پزشکی / طبقه همکف
مدت جلسه (دقیقه) : ۱۰۰ دقیقه	مدرس : دکتر وحید خوری
رشته و مقطع تحصیلی فراگیران : پزشکی / فیزیوپاتولوژی	

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با داروهای ضد دیابت و هورمونهای پانکراس

رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه (شناختی، نگرشی و مهارتی)	روش تدریس	رسانه ها و وسائل آموزشی	شیوه ارزشیابی
۱- انواع دیابت ( فیزیوپاتولوژی )	۱-۱ typeI ( IDDM ) ۱-۲ typeII ( NIDDM )	دانش	سخنرانی	اورهد ، برگه ترانس	آزمون شفاهی
۲- راههای کاهش گلوکز	۱-۲ تولید: گلیکوژنولیز، گلوکونئوژنز ۲-۲ مصرف: گلیکولیز	آنالیز	پرسش و پاسخ Teachin	ماژیک ، وایت برد ، اسلاید رایانه، Data	آزمون کتبی

<p>آزمون شفاهی</p> <p>آزمون کتبی</p> <p>اورهد ، برگه ترانس ماژیک ، وایت برد ، اسلاید</p> <p>رایانه، Data</p>	<p>سخنرانی</p> <p>پرسش و پاسخ</p> <p>Teachin</p>	<p>دانش</p>	<p>۳-۱ تولید گلوکز: - مهارکننده های گلوکونئوزنز: اسیدهای آروماتیک - مهار کننده های لیپولیز: ACIPIMOX ۳-۲ مصرف گلوکز: - عوامل حساس کننده به انسولین: مشتقات تiazولیدین -مهارکننده های اکسیداسیون اسیدهای چرب: CLOMOXIR - مصرف کننده های انرژی : اگونیست های B<sub>3</sub> -افزایش دهنده های ترشح انسولین: سولفونیل اوره ها بی گوانیدها.</p>	<p>۳- داروهای موثر بر دیابت</p>
		<p>درک</p> <p>آنالیز</p>	<p>۴-۱ بیوشیمی: - ساخت - تفاوت انسولین انسانی- گاوی و خوک ۴-۲ فیزیولوژی: - عوامل موثر بر ترشح ( هورمونی - سیستم اتونوم ) - نحوه ترشح - سلولهای ترشح کننده ۴-۳ مکانیسم عمل: - ساختمان رسپتور - پیامبر ثانوی - اثرات وابسته به زمان انسولین ۴-۴ خصوصیات فیزیوشیمیایی: رنگ ، کدورت ۴-۵ خصوصیات فارماکوکینیکی : شروع اثر، نیمه عمر ، طول مدت عمر ۴-۶ منشاء تفاوتهای بین انسولین خوک، گاوی و انسانی ۴-۷ جواب بدن به انسولین ( آنتی آبادی )</p>	<p>۴- انسولین و انواع فراورده های آن</p>

آزمون شفاهی	اورهد ، برگه ترانس	سخنرانی	درک	۱- ۵ کارائی ( فارماکودینامیک / فارماکوکیتیک ) ۲- ۵ عوارض جانبی ۳- ۵ ترشح انسولین اندوژن. ۴- ۵ لیپوتروفی، هیپوگلیسمی ، هیپرگلیسمی ۵- ۵ چگونگی کاهش عوارض جانبی ونحوه مقابله با آن	۵- دوزاثر انسولین و مخاطرات ناشی از مصرف انسولین
آزمون کتبی	ماژیک ، وایت بورد ، اسلاید رایانه،Data	پرسش و پاسخ Teachin	دانش	۱- ۶ مقدمه و تاریخچه ۲- ۶ کلیات	۶- داروهای هیپوگلیسمیک خوراکی
			آنالیز	۱- ۷ سولفونیل اوره ها: کلروپروپامید ۲- ۷ بی گوانیدها: مت فورمین ۳- ۷ حساس کننده های به انسولین :تروگلیتارون ۴- ۷ جلوگیری از جذب گلوکز: آکاربوز	۷- انواع داروهای ضد دیابت خوراکی با توجه به مکانیسم عمل
			آنالیز	۱- ۸ نسل اول: کلروپروپامید، ۲- ۸ نسل دوم: گلی بن کلامید	۸- دسته بندی سولفونیل اوره
			دانش	۱- ۹ فارماکودینامیک ۲- ۹ فارماکوکینتیک ۳- ۹ عوارض جانبی ۴- ۹ فارماکولوژی بالینی: ( شکست درمان، تنظیم دوزاژ، ترکیب درمانی با انسولین )	۹- دراوهای سولفونیل اوره خوراکی

آزمون شفاهی	آورهد ، برگه ترانس	سخنرانی	دانش	۱- ۱۰ شیمی و تاریخچه و منشاء ۲-۱۲: فارماکودینامیک و فارماکودینامیک ۳-۱۲: عوارض جانبی: ( اسیدوز لاکتیک ، ائوگلیسمیک ) ۴-۱۲: فارماکولوژی بالینی: ( استفاده در NIDDM مزایا و معایب نسبت به سولفونیل اوره ها	۱۰- بی گوانیدها
آزمون کتبی	ماژیک ، وایت برد ، اسلاید رایانه، Data	پرسش و پاسخ Teachin	دانش	۱- ۱۱ شیمی ، منشاء و تاریخچه ۲- ۱۱ فارماکودینامیک و فارماکوکینتیک ۳-۱۱ عوارض جانبی ۴-۱۱ فارماکولوژی بالینی: ( ترکیب درمانی مزایا و معایب	۱۱- تیازولیدین های خوراکی
			دانش	۱- ۱۲ مهار کننده های آنزیم آلدوزدکتاز ۲- ۱۲ کارائی، عوارض جانبی، مناسب بودن	۱۲- داروهای جدید در درمان دیابت با توجه به مکانیسم عمل داروهای ایده آل ضد دیابت
			ارزیابی		
			دانش	۱- ۱۳ یمی ، متابولیسم ، فیزیولوژی، فارماکوکینتیک ۲-۱۳ عوارض جانبی: ( هیپرگلیسمی ، آنتی بادی )	۱۳- گلوکاگون
			دانش	۱- ۱۴ داروهای هیپرگلیسمیک: تیازیدها ، B بلوکرها، ۲-۱۴ داروهای هیپوگلیسمیک : کاپنوپریل	۱۴- داروهای موثر در ایجاد سطوح گلوکز پلاسما