

بسمه تعالی
دانشگاه علوم پزشکی گلستان
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح دوره ترمی course plan

<p>نام درس: فارماکولوژی ۲- دارودرمانی اختلالات استخوانی و پوکی استخوان دانشکده: پزشکی * تعداد واحد: ۳ واحد نظری * روز و ساعت برگزاری: شنبه ساعت ۱۵-۱۳ * گروه آموزشی: فارماکولوژی</p>	<p>* نیمسال تحصیلی ۹۳-۹۲ * رشته و مقطع تحصیلی: پزشکی * درس پیشنیاز: پیشنیاز دروه استیجری * محل برگزاری: طبقه همکف دانشکده پزشکی/کلاس شماره ۴</p>
<p>نام مسوول درس: دکتر وحید خوری روزهای تماس با مسئول درس: شنبه ساعت ۱۷-۱۵ و یکشنبه ساعت ۱۵-۱۳ آدرس دفتر: دانشکده پزشکی / طبقه دوم / اتاق مدیر گروه فارماکولوژی و سم شناسی تلفن: ۴۴۲۱۶۵۱ پست الکترونیک: vaph99@yahoo.com</p>	
<p>هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با دارودرمانی اختلالات استخوانی و پوکی استخوان</p>	
<p>اهداف اختصاصی: از فراگیران انتظار می رود در پایان دوره قادر باشند: ۱- مقدمه و کلیات و اهمیت نقش فسفر و کلسیم فیزیولوژی بدن را آشنا باشد . ۲- اصول تنظیم فعالیت بافت استخوانی با توجه به نقش هورمون پاراتومون، ویتامین D و کلسی تونین و ارتباط این سه با یکدیگر را توضیح دهد . ۳- سایر هورمونهای موثر داخل بدن در تنظیم فعالیت استخوان را بداند . ۴- چرخه سوخت و ساز استخوانی (استئوبلاست و استئوکلاست ها) و اثرات پاراتومون ، ویتامین و کلسی تونین بر عوامل فوق را توضیح دهد . ۵- چرخه سوخت و ساز استخوان و نقش ساتیوکالین ها در تنظیم فعالیت استخوان را توضیح دهد . ۶- ساختمان شیمیایی، متابولیسم ، انواع ، آنالوگهای ویتامین D آنرا توضیح دهد . ۷- فارماکودینامیک و فارماکوکینتیک و فارماکولوژی بالینی ویتامین D را شرح دهد . ۸- ساختمان شیمیایی ، انواع آنالوگهای کلسی تونین را با توجه ساختمان مولکولی توضیح دهد . ۹- فارماکودینامیک، فارماکوکینتیک و فارماکولوژی بالینی کلسی تونین را توضیح دهد . ۱۰- ساختمان شیمیایی و انواع آنالوگهای بیوفسفونات ها را بشناسد . ۱۱- انواع بیوفسفونات های نسل اول و نسل دوم را طبقه بندی کند . ۱۲- فارماکولوژی بالینی، فارماکوکینتیک و فارماکودینامیک بیوفسفونات ها را توضیح دهد . ۱۳- عوامل افزایش دهنده توده استخوان را طبقه بندی کرده و مهمترین آنرا نام ببرد . ۱۴- دارو درمان اختلالات استخوان و نقش داروهای موثر بر استخوان در درمان آنها را توضیح دهد. ۱۵- اثرات داروهای مختلف بر متابولیسم، کلسیم و تاثیر آنها بر استخوان را نام ببرد . ۱۶- نحوه انتخاب یک داروی موثر بر استخوان را در یک بیماری فرضی استنتاج کند .</p>	
<p>شیوه تدریس: سخنرانی تعاملی ، پرسش و پاسخ ، استفاده از اسلاید ، ارائه مقاله و پرو ژه توسط دانشجویان .</p>	
<p>نحوه ارزشیابی دانشجویان: امتیاز ارزشیابی به صورت ذیل می باشد :</p>	
<p>کل امتیاز در نظر گرفته شده برای واحد فارماکولوژی ۲۲ نمره می باشد که از این ۲۲ نمره ۲ نمره آن انتخابی و تشویقی می باشد و ۲۰ نمره آن اجباری است الف (۲ نمره تشویقی ۱) یک نمره مربوط به حضور مرتب در کلیه جلسات می باشد تذکر : در صورت غیبت بیش از یک جلسه ، به ازای هر جلسه ۲۵٪ نمره کم می شود و در صورت غیبت بیش از ۳ جلسه برای کلیه اساتید نمره تشویقی به دانشجویان اختصاص نخواهد یافت (هیچ نمره ای از دانشجویان کسر نمی شود)</p>	

۲) یک نمره تشویقی انتخابی جهت کلیه دانشجویانی که مایل به فعالیتهای آموزشی (ترجمه ، اسلاید ، انفورماتیک ، تحقیق کلاسی و ...) باشند منظور خواهد شد
 تذکر : به ازای هر استاد نیم نمره و حداکثر دانشجو می تواند دو استاد انتخاب کند .
 ب) ۲۰ نمره اجباری
 ۱۷ نمره مربوط به مباحث تئوری که به صورت ۳ امتحان دوره ای - حذفی مطابق با سرفصل های (پیوست) می باشد .
 تذکر : عدم حضور دانشجو در جلسات امتحان به هر علت غیبت در نظر گرفته شده و تنها نمره آن امتحان صفر منظور خواهد شد و نمره سایر امتحانات کماکان به جای خود باقی است و به هیچ عنوان نمره امتحان بعدی جایگزین امتحان فوق در نظر گرفته نمی شود .
 *** نحوه تقسیم ۱۷ نمره درس تئوری بر مبنای تعداد جلسات اعضای هیات علمی می باشد .
 تذکر : در صورتی که دانشجویان نتوانند از کلیه اساتید حداقل نمره قبولی (۳۰٪ کل امتیاز هر استاد) را دریافت کنند حتی در صورت گرفتن نمره قبولی ، نمی توانند واحد را بگذرانند .

مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو: مطابق قوانین و مقررات آموزشی دانشکده
وظایف و تکالیف دانشجو: حضور فعال در کلاس ، شرکت در پرسش و پاسخ ، رعایت نظم و حضور به موقع ، ارائه پروژه های کلاسی در زمان مقرر، همکاری با سایر دانشجویان .

* تاریخ امتحان میان ترم: ۹۲/۷/۲۰

تاریخ امتحان پایان ترم: ۹۲/۱۰/۲۱

* سایر تذکرهاي مهم برای دانشجویان: حضور فعال در کلاس و مشارکت در پرسش و پاسخ از اهمیت برخوردار است.

منابع اصلی: مطالب ارائه شده در کلاس ، کتاب لاتین فارماکولوژی ۲۰۱۰ Katzung

منابع برای یافتن مقاله و سایر اطلاعات مفید: کتاب فارماکولوژی Goodman & Gilman ۲۰۱۱

جدول زمان بندی برنامه درسی

روز	ساعت	عنوان	مدرس	ملاحظات / آمادگی لازم دانشجوین قبل از شروع کلاس
۹۲/۶/۳۱	۱۵ - ۱۳	کلیات داروهای هورمونی	دکتر خوری	
۹۲/۷/۶	۱۵ - ۱۳	هورمونهای هیپوتالاموس و هیپوفیز	"	
۹۲/۷/۱۳	۱۵ - ۱۳	داروهای ضد دیابت	"	
۹۲/۷/۲۲	۱۵ - ۱۳	داروهای اختلالات تیروئیدی	"	
۹۲/۷/۲۷	۱۵ - ۱۳	هورمونهای گنادی و درمان کننده ها	"	
۹۲/۸/۴	۱۵ - ۱۳	داروهای موثر بر اختلالات استخوانی	"	
۹۲/۹/۲۵	۱۵ - ۱۳	کلیات سم شناسی و شلات کننده ها	"	