



### طرح درس روزانه

سال تحصیلی: ۸۹-۸۸	تاریخ ارائه درس:
دانشکده: پزشکی	نوع درس: نظری
مقطع/ارشته: فیزیوپاتولوژی / پزشکی عمومی	نام مدرس: دکتر غلامحسین رنجبر عمرانی
نام درس (واحد): پاتوفیزیولوژی غدد درون ریز	تعداد دانشجویان:
ترم:	مدت کلاس: ۵۰ دقیقه

منبع درس: کتاب طب داخلی هاریسون ۲۰۰۸	
امکانات آموزشی: کامپیوتر و ویدئو پروژکتور	
عنوان درس: کلسیم ، فسفر	
هدف کلی درس: آشنایی با همستاز کلسیم و فسفر ویتامین D	
اهداف جزئی: دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• چگونگی تنظیم کلسیم سرم توسط دستگاه گوارش و کلیه و استخوان را شرح دهد.</li><li>• چگونگی تنظیم فسفر سرم توسط دستگاه گوارش و کلیه و استخوان را شرح دهد.</li><li>• رل ویتامین D و <math>25(OH)vit</math> و <math>1.25(OH)_2 vit</math> در تنظیم کلسیم و فسفر را شرح دهد.</li><li>• چگونگی عملکرد پاراتیروئید (PTH) در تنظیم کلسیم و فسفر را شرح دهد.</li><li>• اهمیت کلسیونین و GFF23 را بیان کند.</li></ul>	
روش آموزش: سخنرانی، پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
مقدمه	مدت زمان: ۵ دقیقه
کلیات درس	
- بخش اول درس	مدت زمان: ۲۰ دقیقه
- پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان: ۵ دقیقه
- بخش دوم درس	مدت زمان: ۱۵ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۵ دقیقه
ارزشیابی درس: امتحان MCQ در خاتمه دوره	مدت زمان: دقیقه