

**طرح درس روزانه ( متابولیسم )**

سال تحصیلی : ۱۳۹۰-۱۳۹۱	تاریخ ارائه درس : ماه آخر هر نیمسال تحصیلی
دانشکده : پزشکی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته دکتری پزشکی عمومی	نام مدرس : دکتر معصومه اکملی
نام درس (واحد) : متابولیسم	تعداد دانشجو : ۸۰-۱۲۰ نفر
ترم : نیمسال دوم هر ورودی	مدت کلاس : ۱ ساعت

<p><b>منبع درس :</b></p> <p>۱- اصول بیوشیمی پزشکی ( جلد ۲ ) - تألیف اعضاء هیئت علمی گروه بیوشیمی دانشگاه علوم پزشکی شیراز 2- Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations, 5th Edition Thomas M. Devlin</p>	
<p><b>امکانات آموزشی :</b> کامپیوتر و ویدیو پروژکتور - وایت برد</p>	
<p><b>عنوان درس :</b> متابولیسم مواد معدنی</p>	
<p><b>هدف کلی درس:</b> آشنائی با متابولیسم مواد معدنی در استخوان - متابولیسم عناصر کمیاب در بدن</p>	
<p><b>اهداف جزئی :</b> دانشجو باید بتواند:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ عناصر اصلی موجود در استخوان و عناصر کمیاب را بیان کند.</li> <li>▪ متابولیسم و نقش عناصر اصلی موجود در استخوان را شرح دهد.</li> <li>▪ متابولیسم و نقش عناصر کمیاب ( مس- روی- آهن- کرم - منگنز - سلنیوم و.....) را شرح دهد.</li> <li>▪ مکانیسم های کنترل غلظت پلاسمایی کلسیم و فسفات را توضیح دهد.</li> <li>▪ پیامدهای بالینی ناشی از کاهش و یا افزایش غلظت پلاسمایی کلسیم و فسفات و عناصر کمیاب (روی ، مس، آهن و غیره ) را شرح دهد.</li> </ul>	
<p><b>روش آموزش :</b> سخنرانی- پرسش و پاسخ</p>	
<p>اجزا و شیوه اجرای درس :</p>	
<p>• <b>مقدمه</b> مواد معدنی موجود در بدن</p>	<p>۳ دقیقه</p>
<p><b>کلیات درس</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ متابولیسم و تنظیم غلظت کلسیم و فسفات سرم</li> <li>▪ متابولیسم منیزیم</li> <li>▪ متابولیسم آهن</li> <li>▪ متابولیسم مس</li> <li>▪ متابولیسم روی</li> <li>▪ نقش کرم- منگنز - کبالت- سلنیوم و فلوراید</li> <li>پرسش و پاسخ و استراحت</li> </ul>	
<p>• <b>ارزشیابی درس</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ امتحان نهائی بصورت کتبی</li> </ul>	

