

طرح درس متابولیسم (جلسه ۱۷ و ۱۸)

سال تحصیلی : ۱۳۹۱-۱۳۹۰	تاریخ ارائه درس : هر نیمسال
دانشکده : پزشکی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : دکتری پزشکی عمومی	نام مدرس : دکتر فخرالدین نقیب الحسینی
نام درس (واحد) : متابولیسم	تعداد دانشجو : ۸۰-۱۰۰ نفر
ترم : دوم	مدت کلاس : ۳ ساعت (۱۸۰ دقیقه)

<p>منبع درس : اصول بیوشیمی پزشکی (جلد ۲) - تألیف گروه بیوشیمی دانشگاه علوم پزشکی شیراز 2. Lehninger principles of Biochemistry, 5th edition, David I. Nelson, Michael M. Cox, W. H. Freeman</p>	
<p>امکانات آموزشی : کامپیوتر و ویدئو پروژکتور</p>	
<p>عناوین درس : متابولیسم نوکلئوتیدهای پورینی و پیریمیدینی</p>	
<p>هدف کلی درس : آشنایی با نحوه سنتز و تجزیه نوکلئوتیدهای پورینی و پیریمیدینی و کنترل آنها</p>	
<p>اهداف جزئی : دانشجو باید بتواند :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ منشاء هر یک از عناصر تشکیل دهنده حلقه پورین و پیریمیدین در سنتز Denovo را بیان کند. ▪ واکنشها و آنزیمهای مسیر salvage و Denovo سنتز پورینها و پیریمیدینها را شرح دهد. ▪ نحوه تنظیم سنتز Denovo نوکلئوتیدهای پورینی و پیریمیدینی را بیان کند. ▪ سنتز دی اکسی ریبونوکلئوتیدها از ریبونوکلئوتیدها را شرح دهد. ▪ مکانیسم عمل داروهای ضد سرطان ۵-فلوروراسیل و متاترکسیت را شرح دهد. ▪ کاتابولیسم پورینها و تولید اسید اوریک را شرح دهد و مکانیسم تولید سنگهای اوراتی نقرس را شرح دهد. ▪ محصول کاتابولیسم بازهای پیریمیدینی را بیان کند. ▪ دو نوع بیماری نقرس اولیه و ثانویه را تشریح کند. نقص های ژنتیکی که منجر به نقرس می شوند را بیان کند. 	
<p>روش آموزش : سخنرانی ، اسلاید پورپوینت - پرسش و پاسخ</p>	
<p>اجزا و شیوه اجرای درس :</p>	
<p>• مقدمه</p>	<p>مدت زمان : ۱۰ دقیقه</p>
<p>• کلیات درس</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ بخش دوم درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش سوم درس ▪ بخش چهارم درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش پنجم درس ▪ بخش ششم درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت 	<p>مدت زمان : ۱۵ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۲۰ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۵ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۲۰ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۲۵ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۵ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۲۰ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۲۰ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۵ دقیقه</p>
<p>• جمع بندی و نتیجه گیری</p>	<p>مدت زمان : ۵ دقیقه</p>



<p>مدت زمان : ۱۰ دقیقه</p>	<p>• ارزشیابی درس</p> <ul style="list-style-type: none">▪ کوئیز در پایان کلاس▪ سوال شفاهی از دانشجویان
----------------------------	---