

طرح درس بیوشیمی دیسپلین	
سال تحصیلی: ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲	تاریخ ارائه درس: هر نیمسال تحصیلی
دانشکده: پزشکی	نوع درس: نظری
مقطع / رشته: دکتری پزشکی عمومی	نام مدرس: دکتر فاطمه زال
نام درس (واحد): بیوشیمی دیسپلین (۱/۹ واحد)	تعداد دانشجو: ۲۰۰ - ۱۵۰ نفر
ترم: نیمسال دوم هر ورودی	مدت کلاس: ۳ ساعت (۱۸۰ دقیقه)
<p>منبع درس:</p> <p>۱- کتاب اصول بیوشیمی پزشکی - جلد اول و جلد دوم تالیف: اعضاء هیات علمی گروه بیوشیمی بالینی</p> <p>2. Harper's Biochemistry, Appleton & Lange, 2018</p> <p>3. Lehninger principles of Biochemistry, 2021</p> <p>4. Text Book of Biochemistry. 7th edition. Thomas M. Devlin, 2011</p>	
<p>امکانات آموزشی: کامپیوتر و وینتو پروژکتور</p> <p>عنوان درس: متابولیسم نوکلئوتیدهای پورینی و پیریمیدینی</p>	
<p>هدف کلی درس: آشنایی با نحوه سنتز و تجزیه نوکلئوتیدهای پورینی و پیریمییدی و کنترل آنها</p>	
<p>اهداف جزئی:</p> <p>دانشجو باید بتواند:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ منشاء هر یک از عناصر تشکیل دهنده حلقه پورین و پیریمییدی در سنتز Denovo را بیان کند . ▪ واکنشها و آنزیمهای مسیر Denovo و salvage سنتز پورینها و پیریمییدیها را شرح دهد . ▪ نحوه تنظیم سنتز Denovo نوکلئوتیدهای پورینی و پیریمییدی را بیان کند . ▪ سنتز دی اکسی ریبونوکلئوتیدها از ریبونوکلئوتیدها را شرح دهد . ▪ مکانیسم عمل داروهای ضد سرطان 5-فلورویوراسیل و متاترکسیت را شرح دهد . ▪ کاتابولیسم پورینها و تولید اسید اوریک را شرح دهد و مکانیسم تولید سنگهای اوراتی نفرس را شرح دهد . ▪ محصول کاتابولیسم بازهای پیریمییدی 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 و پورپوینت - پرسش و پاسخ</p> <p>اجزا و شیوه اجرای درس:</p>	
• مقدمه	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
<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 	<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>



مدت زمان : ۵ دقیقه مدت زمان : ۲۰ دقیقه مدت زمان : ۲۰ دقیقه مدت زمان : ۵ دقیقه	<ul style="list-style-type: none">▪ بخش پنجم درس▪ بخش ششم درس▪ پرسش و پاسخ و استراحت
مدت زمان : ۵ دقیقه	جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	<ul style="list-style-type: none">• ارزشیابی درس :• کونیز در پایان کلاس• سنوال شفاهی از دانشجویان• امتحان کتبی – شامل سنوالات تستی و تشریحی و انگلیسی

امکان پاسخگویی به سئوالات مختلف دانشجویان حین تدریس، پس از اتمام کلاس و در طول نیمسال تحصیلی وجود دارد.





