



طرح درس روزانه (بیوشیمی ملکول سلول)	
سال تحصیلی: ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲	تاریخ ارائه درس: هر نیمسال تحصیلی
دانشکده: پزشکی	نوع درس: نظری
مقطع / رشته: دکترای حرفه ای پزشکی عمومی	نام مدرس: دکتر دکتر سید محمد شفیع
نام درس (واحد): بیوشیمی ملکول سلول (۱/۹ واحد)	تعداد دانشجو: ۱۸۰ - ۱۴۰ نفر
ترم: نیمسال دوم هر ورودی	مدت کلاس: ۲ ساعت در طی یک جلسه
<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 ویتو پروژکتور- وایت برد</p> <p>عنوان درس: لیپو پروتیین ها و اتروژنز</p> <p>هدف کلی درس: آشنایی با ساختمان لیپو پروتیین ها، بیماری های مربوطه و مکانیسم اتروژنز</p> <p>اهداف جزئی:</p> <p>دانشجو باید بتواند:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ساختمان لیپو پروتیین ها را شرح دهد . ▪ اساس دسته بندی و نامگذاری لیپو پروتیین ها را بیان کند . ▪ متابولیسم لیپو پروتیین ها را شرح دهد. ▪ اصول طبقه بندی بیماری های هیپرلیپیدمی را بیان کند. ▪ اساس ملکولی بیماری های دیسلیدیمی شایع را بیان کند. ▪ کلیات مکانیسم و عوامل موثر در اتروژنز را شرح دهد. 	
<p>روش آموزش: سخنرانی - پرسش و پاسخ و بیان چند مشکل متابولیسمی</p> <p>اجزا و شیوه اجرای درس:</p>	
مدت زمان : ۵ دقیقه	• مقدمه
<p>مدت زمان : ۱۰ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۱۰ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۲۰ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۱۰ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۱۵ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۱۵ دقیقه</p>	<p>کلیات درس:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ساختمان لیپو پروتیین ها ▪ اساس دسته بندی و نامگذاری لیپو پروتیین ها ▪ متابولیسم لیپو پروتیین ها ▪ اصول طبقه بندی بیماری های هیپرلیپیدمی



	<ul style="list-style-type: none">▪ اساس ملکولی بی‌ماری های دی‌سلی‌پی‌دمی▪ کلیات مکانیسم و عوامل موثر در آتروژنز
مدت زمان: ۱۰ دقیقه	جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان: ۱۰ دقیقه	<ul style="list-style-type: none">• ارزشیابی درس :• کونیز در پایان هر جلسه• ارزشیابی نهایی بصورت کتبی است• سوال چند گزینه ای از کل مبحث

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





