

<b>بیوشیمی دیسپلین</b>	
<b>سال تحصیلی :</b> ۱۴۰۳-۱۴۰۲	<b>تاریخ ارائه درس :</b> هر نیمسال
<b>دانشکده :</b> پزشکی	<b>نوع درس :</b> نظری
<b>مقطع / رشته :</b> دکتری پزشکی عمومی	<b>نام مدرس :</b> دکتر پونه مکرم
<b>نام درس (واحد) :</b> بی‌وشیمی دی‌سی‌پلین	<b>تعداد دانشجویان :</b> ۲۰۰-۱۰۰ نفر
<b>ترم :</b> نیمسال دوم هر ورودی	<b>مدت کلاس :</b> ۴ ساعت در طی دو جلسه
<p style="text-align: right;"><b>منبع درس:</b></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 &amp; Lange, 2018</p> <p>3. Lehninger principles of Biochemistry, 2021</p> <p>4. Text Book of Biochemistry, 7<sup>th</sup> edition, Thomas M. Devlin, 2011</p>	
<b>امکانات آموزشی :</b> کامپیوتر و وی‌دئو پروژکتور	
<b>عنوان درس :</b> متابولیسم چربی ها	
<b>هدف کلی درس :</b> آشنایی با سوخت و ساز مواد چربی و بی‌ماری های مربوطه	
<p style="text-align: center;"><b>اهداف جزئی :</b></p> <p style="text-align: center;">دانشجو باید بتواند:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ نقش صفرا و آنزیم های پانکراس را در هضم و جذب مواد چربی بی‌ان کند و در این ارتباط Steatorrhea شرح دهد.</li> <li>▪ سلول چربی و چگونگی کنترل ذخائر چربی آن را شرح دهد .</li> <li>▪ آنزیمها و واکنشهای اکسیداسیون اسیدهای چرب اشباع و غیر اشباع و فرد کربن را شرح دهد .</li> <li>▪ بی‌ماری‌های ارثی مربوط به مسیر اکسیداسیون اسیدهای چرب را بی‌ان کند.</li> <li>▪ انرژی حاصل از بتا اکسیداسیون اسید چرب را محاسبه نماید .</li> <li>▪ مسیر کتوژنز و اهمیتت بالینی آن را شرح دهد. اساس بی‌وشیمی‌ای کتواسیدوز را بی‌ان کند.</li> <li>▪ مسیر سنتز اسیدهای چرب اشباع و غیر اشباع را بی‌ان کند .</li> <li>▪ منشأ استیل کوآ در سی‌توپلاسم برای سنتز چربی را بی‌ان کند و واکنشهای تشکیل آن را توضیح دهد .</li> <li>▪ کنترل هورمونی روند بی‌وسنتز و کاتابولیسم اسیدهای چرب را بی‌ان نماید .</li> <li>▪ بی‌وسنتز تری گلیسریدها- فسفولیپیدها و اسفنگولیپیدها را به اختصار شرح دهد.</li> <li>▪ واکنشهای بی‌وسنتز کلسترول را شرح دهد و آنزیمهای کلیدی آن مسیر را بی‌ان کند .</li> <li>▪ چگونگی کنترل بی‌وسنتز کلسترول و مکانیسم اثر داروهای استاتین را شرح دهد.</li> <li>▪ سنتز املاح صفراوی-کنترل آن مسیر و نحوه تشکیل سنگهای صفراوی را شرح دهد .</li> <li>▪ متابولیسم پروستاگلندینها و لوکوترینها را توضیح دهد و مکانیسم اثر اسپرین و داروهای ضد التهاب استروئیدی را شرح دهد.</li> </ul>	
<b>روش آموزش :</b> سخنرانی، پرسش و پاسخ و بی‌ان چند مشکل متابولیسمی	

مدت زمان: ۱۰ دقیقه	• مقدمه
	• کلیات درس
۲۰ دقیقه	نقش صفرا و آنزیم های پانکراس در هضم و جذب مواد چربی
۵ دقیقه	Steatorrhea
۵ دقیقه	انتقال چربی ها در خون
۱۰ دقیقه	سلول چربی و چگونگی کنترل ذخائر چربی آن
۱۰ دقیقه	پرسش و پاسخ و استراحت
۳۵ دقیقه	اکسی داسیون اسید های چرب اشباع و غیر اشباع و فرد کرب
۱۵ دقیقه	آلفا اکسی داسیون و امگا اکسی داسیون
۱۵ دقیقه	بی هاری های ارثی اکسی داسیون اسید های چرب
۱۰ دقیقه	پرسش و پاسخ و استراحت
۲۰ دقیقه	مسیر کی توئز و اهمیت ت بالی نی آن
۲۵ دقیقه	سنتز اسید های چرب اشباع و غیر اشباع
۱۰ دقیقه	کنترل روند بی وسنتز و کاتابولیسم اسید های چرب
۱۰ دقیقه	پرسش و پاسخ و استراحت
۱۵ دقیقه	بی و سنتز تری گلی سریدها- فسفولی پیدها و اسفنگولی پیدها
۱۰ دقیقه	واکنش های بی وسنتز کلسترول
۱۰ دقیقه	کنترل بی وسنتز کلسترول و مکانیسم اثر داروهای استاتی ن
۱۰ دقیقه	پرسش و پاسخ و استراحت
۱۵ دقیقه	سنتز املاح صفراوی و کنترل آن
۱۰ دقیقه	و نحوه تشکیل سنگ های صفراوی
۳۰ دقیقه	متابولیسم پروستاگلندینها و لوکوترین ها
مدت زمان: ۱۰ دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان: ۱۰ دقیقه	• ارزشیابی درس
	• کوئیز در پایان کلاس
	• ارزشیابی نهایی بصورت کتبی است.
	• سؤال چند گزینه ای از کل مبحث
امکان پاسخگویی به سؤالات مختلف دانشجویان حین تدریس، پس از اتمام کلاس و در طول نیمسال تحصیلی وجود دارد.	