



طرح درس روزانه (بیوشیمی دیسپلین)	
سال تحصیلی: ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲	تاریخ ارائه درس: ابتدای هر نیمسال تحصیلی
دانشکده: پزشکی	نوع درس: نظری
مقطع / رشته: دکتری پزشکی عمومی	نام مدرس: دکتر فاطمه زال
نام درس (واحد): بیوشیمی متابولیسم (۱/۹ واحد)	تعداد دانشجو: ۲۰۰ - ۱۵۰ نفر
ترم: نیمسال دوم هر ورودی	مدت کلاس: ۱ ساعت
<b>منبع درس:</b> ۱- کتاب اصول بیوشیمی پزشکی - جلد اول و جلد دوم تالیف: اعضاء هیات علمی گروه بیوشیمی بالینی 2. Harper's Biochemistry, Appleton & Lange, 2018 3. Lehninger principles of Biochemistry, 2021 4. Text Book of Biochemistry. 7 <sup>th</sup> edition. Thomas M. Devlin, 2011	
امکانات آموزشی: کامپیوتر و ویتو پروژکتور- وایت بورد	
عنوان درس: : آنزیم های بالینی	
هدف کلی درس: آشنایی با کاربرد بالینی آنزیمها در تشخیص بیماریها	
<b>اهداف جزئی:</b> <b>دانشجو باید بتواند:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ علل افزایش غلظت پلاسمایی آنزیمهای داخل سلولی را شرح دهد.</li><li>▪ نام آنزیمهای کلینیکی مهم و مشخصات و ویژگی مربوطه را جهت تشخیص بیماریها بیان کند .</li><li>▪ آنزیمهایی که بطور معمول درتشخیص سکنه قلبی، بیماریهای کبدی، ماهیچه ای، استخوانی و غیره نقش دارند را بیان کند</li></ul>	
روش آموزش: سخنرانی - پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
• مقدمه	مدت زمان: ۳ دقیقه
آنزیمهای پلاسمایی و کاربرد آن در تشخیص بیماریها	
<b>کلیات درس:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ آنزیمهای اختصاصی و غیر اختصاصی پلازما</li><li>▪ کاربرد و اهمیت بالینی آنزیمهای ترانس آمیناز AST, ALT - CPK - LDH- ALP, ACP - LDH - <math>\gamma</math>GGT - <math>\alpha</math> - Amlase- در تشخیص</li></ul>	
آنزیمهای مربوط به تشخیص بیماری های قلبی	۵ دقیقه
آنزیمهای مربوط به تشخیص بیماری های کبدی	۵ دقیقه



۱۰ دقیقه	آزمیهای مربوط به تشخیص بیماری های استخوانی	■
۵ دقیقه	پانکراس و پروستات	■
۵ دقیقه	اهمیت بالینی اندازه گیری فعالیت آنزیم کولین استراز کاذب سرمی	■
۱۰ دقیقه	پرسش و پاسخ و استراحت	■
۱۰ دقیقه	مدت زمان:	جمع بندی و نتیجه گیری
۱۰ دقیقه	مدت زمان:	<ul style="list-style-type: none"><li>• ارزشیابی درس</li><li>• کوئیز</li><li>• امتحان نهایی بصورت کتبی</li><li>• ۳ سوال چند گزینه ای از کل مبحث</li></ul>

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