

بسمه تعالی
فرم طرح دوره دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی ایلام

نام و شماره درس:	بیوشیمی پزشکی ۲	نیمسال:	دوم
دانشکده:	دندانپزشکی	سال تحصیلی:	۱۴۰۰ - ۱۳۹۹
رشته و مقطع تحصیلی:	دندانپزشکی ترم دوم	گروه آموزشی:	بیوشیمی
روز و ساعت برگزاری:	دوشنبه ساعت ۱۰ - ۱۲	محل برگزاری:	کلاس ۱۰۱ دانشکده دندانپزشکی
تعداد و نوع واحد:	۲ واحد نظری	دروس پیش نیاز:	بیوشیمی پزشکی ۱
نام مسوول درس:	دکتر صیدخانی - دکتر بساطی	تلفن و روزهای تماس:	۰۸۴۳۲۲۳۵۷۴۵، همه روزه
Email:	seidkhani-a@medilam.ac.ir	آدرس دفتر:	دانشکده پزشکی - گروه بیوشیمی

<p>هدف کلی درس: شناخت مسیرها و واکنشهای متابولیک حیاتی بدن و اختلالات مربوط به آنها</p>																					
<p>اهداف اختصاصی یا جزئی درس:</p> <p>۱- با اهمیت فسفریلاسیون اکسیداتیو، مسیرهای متابولیسمی کربوهیدراتها، لیپیدها، اسیدهای آمینه و ترکیبات ازت دار غیر پروتئینی و آنزیمهای بالینی خون آشنا شود.</p> <p>۲- دانشجو باید تغییرات کمی و کیفی مولکولها و متابولیتها در تظاهرات بالینی بیماریهای مختلف مرتبط با هر مسیر متابولیسمی آشنا شود.</p> <p>۳- دانشجو باید اهمیت بالینی اندازه گیری آنزیمهای خون و برخی مایعات دیگر بدن از جمله خون را بداند.</p> <p>۴- دانشجو باید اهمیت یکپارچگی متابولیسم مواد سه گانه در شرایط فیزیولوژیک را درک کند.</p>																					
<p>وظایف دانشجویان: (تکالیف دانشجو در طول ترم)</p> <p>۱- حضور دائم و به موقع در سر کلاس درس</p> <p>۲- آمادگی لازم جهت پاسخگویی به سوالات شفاهی مطرح شده از جلسات قبل</p> <p>۳- آمادگی لازم جهت پاسخگویی به کویزها در طول ترم</p> <p>۴- آمادگی لازم و حضور در سر جلسه امتحان جهت پاسخگویی به سوالات در میان ترم و پایان ترم</p>																					
<p>منابع اصلی درس منابع اصلی: (با رعایت اصول منبع نویسی و دادن نشانی برای تهیه آنها شامل کتابخانه، کتابفروشی، اینترنت،)</p> <p>۱- اصول بیوشیمی لنینجر ویرایش آخر</p> <p>۲- بیوشیمی هارپر ویرایش آخر</p> <p>۳- بیوشیمی با کاربرد بالینی دولین ویرایش آخر</p> <p>۴- بیوشیمی عمومی دکتر آلبرت دانیال زاده - دکتر خلیل زارعیان</p> <p>همه کتابهای فوق در کتابخانه دانشکده جهت مطالعه و کتابفروشیهای سطح شهر جهت خرید موجود می باشند.</p>																					
<p>روش تدریس + وسایل کمک آموزشی مورد استفاده: سخنرانی، پرسش و پاسخ، پاورپوینت، وایت برد</p>																					
<p>روشها و زمان سنجش و ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی: (نوع امتحانات از لحاظ نحوه طراحی سوال - بارم بندی - زمان امتحانات و تکالیف ذکر شود)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>روش</th> <th>نمره</th> <th>تاریخ</th> <th>ساعت</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>پرسش و پاسخ</td> <td>پاسخ درست یک مثبت برای کمک به نمره کویز</td> <td>در طول ساعات کلاس</td> <td>در طول ساعات کلاس</td> </tr> <tr> <td>کویز</td> <td>هر کویز ۰/۵ نمره از نمره کل</td> <td>بعد از پایان هر فصل</td> <td>ابتدای کلاس درس</td> </tr> <tr> <td>میان ترم</td> <td>٪۴۰ از نمره کل با در نظر گرفتن تعداد کویزها</td> <td>بعد از اتمام تدریس سه مبحث اول</td> <td>یک جلسه فوق العاده</td> </tr> <tr> <td>پایان ترم</td> <td>٪۶۰ از نمره کل با در نظر گرفتن تعداد کویزها</td> <td>تاریخ تعیین شده از طرف آموزش دانشکده</td> <td>طبق ساعت مقرر</td> </tr> </tbody> </table> <p>* در صورت غیبت بیش از حد موجه، معرفی دانشجو به آموزش و حذف درس</p>		روش	نمره	تاریخ	ساعت	پرسش و پاسخ	پاسخ درست یک مثبت برای کمک به نمره کویز	در طول ساعات کلاس	در طول ساعات کلاس	کویز	هر کویز ۰/۵ نمره از نمره کل	بعد از پایان هر فصل	ابتدای کلاس درس	میان ترم	٪۴۰ از نمره کل با در نظر گرفتن تعداد کویزها	بعد از اتمام تدریس سه مبحث اول	یک جلسه فوق العاده	پایان ترم	٪۶۰ از نمره کل با در نظر گرفتن تعداد کویزها	تاریخ تعیین شده از طرف آموزش دانشکده	طبق ساعت مقرر
روش	نمره	تاریخ	ساعت																		
پرسش و پاسخ	پاسخ درست یک مثبت برای کمک به نمره کویز	در طول ساعات کلاس	در طول ساعات کلاس																		
کویز	هر کویز ۰/۵ نمره از نمره کل	بعد از پایان هر فصل	ابتدای کلاس درس																		
میان ترم	٪۴۰ از نمره کل با در نظر گرفتن تعداد کویزها	بعد از اتمام تدریس سه مبحث اول	یک جلسه فوق العاده																		
پایان ترم	٪۶۰ از نمره کل با در نظر گرفتن تعداد کویزها	تاریخ تعیین شده از طرف آموزش دانشکده	طبق ساعت مقرر																		

جلسه	تاریخ	موضوع و مبحث آموزشی	روش تدریس	آمادگی دانشجوی
اول	۱۳۹۹/۱۲/۱۱	مقدمه هضم و جذب و متابولیسم قندها، گلیکولیز و اهمیت آن	سخنرانی، پرسش و پاسخ، وایت برد و اسلاید	یادآوری ساختمان قندها
دوم	۱۳۹۹/۱۲/۱۸	سرنوشت اسید پیرویک در پروکاریوتها و یوکاریوتها، تبدیل آن به استیل کو آ، تولید لاکتات، تولید الکل	سخنرانی، پرسش و پاسخ، وایت برد و اسلاید	مطالب جلسه قبل
سوم	۱۳۹۹/۱۲/۲۵	سیکل کربس، اهمیت و عوامل مهار کننده آن، گلوکونوژنز	سخنرانی، پرسش و پاسخ، وایت برد و اسلاید	مطالب جلسه قبل
چهارم	۱۴۰۰/۱/۱۶	انواع شاتل‌های منتقل کننده NADH به درون میتوکندری، زنجیره انتقال الکترون و عوامل مهار کننده آن	سخنرانی، پرسش و پاسخ، وایت برد و اسلاید	مطالب جلسه قبل
پنجم	۱۴۰۰/۱/۲۳	راه پنتوز فسفات و اهمیت متابولیسمی و بالینی آن	سخنرانی، پرسش و پاسخ، وایت برد و اسلاید	مطالب جلسه قبل
ششم	۱۴۰۰/۱/۳۰	بیوسنتز و تجزیه گلیکوژن، گالاکتوز و فروکتوز و بیماریهای مربوط به متابولیسم آنها	سخنرانی، پرسش و پاسخ، وایت برد و اسلاید	مطالب جلسه قبل
هفتم	۱۴۰۰/۲/۶	نحوه کنترل و هماهنگی بین انواع مسیرهای متابولیسمی قندها، هورمون های کنترل کننده	سخنرانی، پرسش و پاسخ، وایت برد و اسلاید	مطالب جلسه قبل
هشتم	۱۴۰۰/۲/۱۳	مقدمه هضم و جذب و متابولیسم چربیها، کاتابولیسم اسیدهای چرب زوج و فرد کربن	سخنرانی، پرسش و پاسخ، وایت برد و اسلاید	یادآوری ساختمان لیپیدها
نهم	۱۴۰۰/۲/۲۰	علل ایجاد و متابولیسم کتون بادیها، بیوسنتز اسیدهای چرب و متابولیسم کلاسترول	سخنرانی، پرسش و پاسخ، وایت برد و اسلاید	مطالب جلسه قبل
دهم	۱۴۰۰/۲/۲۷	متابولیسم لیپوپروتئینها و بیماریهای مربوط به آن، نحوه کنترل متابولیسم چربی ها در بدن، نقش هورمون ها	سخنرانی، پرسش و پاسخ، وایت برد و اسلاید	مطالب جلسه قبل
یازدهم	۱۴۰۰/۳/۳	مقدمه هضم و جذب و متابولیسم پروتئینها در دستگاه گوارش، آنزیمهای دخیل در هضم و جذب، انواع روشهای از دست دادن عامل آمین در اسیدهای آمینه، تجزیه اسکلت کربنی اسیدهای آمینه و تبدیل آنها به قند و یا چربی و یا کتون بادی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، وایت برد و اسلاید	یادآوری ساختمان اسیدهای آمینه و پروتئینها
دوازدهم	۱۴۰۰/۳/۱۰	سیکل اوره و اهمیت آن، بیماریهای مربوط به سیکل اوره، ارتباط سیکل اوره با سیکل کربس و زنجیره انتقال الکترون	سخنرانی، پرسش و پاسخ، وایت برد و اسلاید	مطالب جلسه قبل
سیزدهم	۱۴۰۰/۳/۱۷	متابولیسم چند اسید آمینه مانند: Phe, Tyr, Trp, Gly, متیونین، آرژینین و، متابولیسم کاتکول آمینها و نوروترانسمیترها	سخنرانی، پرسش و پاسخ، وایت برد و اسلاید	مطالب جلسه قبل
چهاردهم	۱۴۰۰/۳/۲۴	بیوسنتز کراتین، بیوسنتز اسفنگوزین، بیوسنتز هم و بیماریهای مربوط به آن	سخنرانی، پرسش و پاسخ، وایت برد و اسلاید	مطالب جلسه قبل
پانزدهم	۱۴۰۰/۳/۳۱	کاتابولیسم هم و متابولیسم بیلیروبین و بیماریهای مربوط به افزایش بیلیروبین	سخنرانی، پرسش و پاسخ، وایت برد و اسلاید	مطالب جلسه قبل
شانزدهم	۱۴۰۰/۴/۷	بیوسنتز بازهای پورینی و پیریمیدینی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، وایت برد و اسلاید	یادآوری ساختمان بازهای آلی و اسیدهای نوکلئیک
هفدهم	۱۴۰۰/۴/۱۴	کاتابولیسم بازهای پورینی و پیریمیدینی و بیماریهای مربوط به آن	سخنرانی، پرسش و پاسخ، وایت برد و اسلاید	مطالب جلسه قبل