



بسمه تعالی

معاونت آموزشی دانشکده علوم پزشکی مراغه

مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

فرم طرح دوره آموزش حضوری (Course Plan)	
نام درس: بیوشیمی مقدماتی	نیمسال تحصیلی: نیمه اول ۱۴۰۲-۱۴۰۱
رشته و مقطع تحصیلی: علوم تغذیه - کارشناسی	گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی
تعداد واحد:	درس پیشنهادی: ندارد
روز و ساعت برگزاری: دوشنبه و ۱۰:۳۰-۸:۳۰	محل برگزاری: کلاس شماره ...
<p>نام مدرسین: دکتر حلاج زاده</p> <p>نام مسوول درس: دکتر حلاج زاده</p> <p>آدرس دفتر: مراغه کیلومتر ۲ جاده مراغه - تهران روبروی دانشگاه پیام نور تلفن: ۰۴۱۳۷۲۷۵۵۵۱-۳ پست الکترونیک <a href="mailto:Jamal.hallaj@yahoo.com">Jamal.hallaj@yahoo.com</a></p>	
<p>هدف کلی درس: فراگیر کلیاتی درباره آب و بافرهای بیولوژیک، قندها، لیپیدها، پروتئین ها، آنزیم ها، مولکول های وراثتی، هورمون ها و ویتامین ها باید بداند</p>	
<p>اهداف اختصاصی (اهداف شامل حیطه های مختلف یادگیری شامل شناختی، نگرشی و رفتاری، و مهارتی باشد):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- از فراگیران انتظار می رود در پایان دوره قادر باشند :</li> <li>- دانشجو باید اهمیت آب اسید و باز، بافرهای بیولوژیک را یاد بگیرد. (حیطه شناختی)</li> <li>- دانشجو باید ویژگیهای عمومی قندها، طبقه بندی قندها و ساختارهای آنها را یاد بگیرد. (حیطه شناختی)</li> <li>- دانشجو باید انواع اسید های آمینه و اهمیت شان در بدن را یاد بگیرد. (حیطه شناختی)</li> <li>- دانشجو باید ساختار و انواع و اهمیت پروتئین ها در بدن را یاد بگیرد. (حیطه شناختی)</li> <li>- دانشجو باید کلیات، دسته بندی، ویژگیها، ساز و کار، کاربرد، مهارکننده ها و دسته بندیهای بالینی آنزیم ها را یاد بگیرد. (حیطه شناختی)</li> <li>- دانشجو باید ساختار و ویژگیهای چربیها و لیپوپروتئین ها را یاد بگیرد. (حیطه شناختی)</li> <li>- دانشجو باید کلیات و دسته بندی ویتامین ها را یاد بگیرد. (حیطه شناختی)</li> <li>- دانشجو باید کلیات و دسته بندی هورمون ها را یاد بگیرد. (حیطه شناختی)</li> <li>- دانشجو باید ویژگیها و دسته بندی و ساختمان و دسته بندی مولکول های وراثتی را یاد بگیرد. (حیطه شناختی)</li> </ul>	
شیوه تدریس: سخنرانی، طرح سوال و پاسخ به سئوالات در طول ارائه مطلب	
مواد و وسایل آموزشی: ویدئو پروژکتور و تخته وایت برد	
شیوه ارزشیابی دانشجوی:	
<p>۱- حضور فعال، مداوم و بدون غیبت (۵٪)</p> <p>۲- پروژه کلاسی (۱۰٪)</p> <p>۳- امتحان میان ترم (۲۵٪)</p>	

تاریخ امتحان میان ترم: دوشنبه ۱۴۰۱/۰۹/۱۴

تاریخ امتحان پایان ترم: .....

سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: (حضور فعال در کلاس و مشارکت در پرسش و پاسخ از اهمیت برخوردار است.)

مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو:

در صورت عدم رعایت تذکرات لازم، در بارم مربوط به حضور کلاسی نمره ای تعلق نمیگیرد

وظایف و تکالیف دانشجو:

حضور به موقع و فعال در کلاس-ارائه پروژه کلاسی در مهلت مقرر-آمادگی لازم برای جلسه بعد جهت تسهیل در درک مفاهیم

منابع اصلی درس:

بیوشیمی دولین جدیدترین ویرایش

بیوشیمی بالینی دیویدسون-هنری جدیدترین ویرایش

سایر منابع (مقاله و سایر مستندات مفید):

۱- Text Book of clinical chemistry (Tietz). Latest edition

۲- Clinical Diagnosis (Henry). Latest edition

۳- Clinical chemistry (Bishop). Latest edition

جدول زمان بندی برنامه درسی بیوشیمی مقدماتی

روز و تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	ملاحظات / آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
دوشنبه ۱۴۰۱/۰۷/۴	۱۴-۱۶	آشنایی با اهمیت آب اسید و باز، بافرهای	دکتر حلاج زاده	-

		بیولوژیک و اختلالات اسیدوز و آکالوز		
-	دکتر حلاج زاده	آشنایی با اهمیت آب اسید و باز، بافرهای بیولوژیک و اختلالات اسیدوز و آکالوز	۱۴-۱۶	دوشنبه ۱۴۰۱/۰۷/۱۱
-	دکتر حلاج زاده	آشنایی با ویژگیهای عمومی قندها، طبقه بندی قندها و ساختارهای انواع قندها و مشتقات قندها و اهمیت بیولوژیک آنها	۱۴-۱۶	دوشنبه ۱۴۰۱/۰۷/۱۸
	دکتر حلاج زاده	آشنایی با ویژگیهای عمومی قندها، طبقه بندی قندها و ساختارهای انواع قندها و مشتقات قندها و اهمیت بیولوژیک آنها	۱۴-۱۶	دوشنبه ۱۴۰۱/۰۷/۲۵
-	دکتر حلاج زاده	آشنایی با ویژگیهای عمومی لیپیدها، طبقه بندی لیپیدها و ساختارهای انواع لیپیدها و مشتقات لیپیدها و اهمیت بیولوژیک آنها	۱۴-۱۶	دوشنبه ۱۴۰۱/۰۸/۲
-	دکتر حلاج زاده	آشنایی با ویژگیهای عمومی لیپیدها، طبقه بندی لیپیدها و ساختارهای انواع لیپیدها و مشتقات لیپیدها و اهمیت بیولوژیک آنها	۱۴-۱۶	دوشنبه ۱۴۰۱/۰۸/۹
-	دکتر حلاج زاده	آشنایی با انواع اسیدهای آمینه و ساختارشان آشنایی با اهمیت اسیدهای آمینه در بدن	۱۴-۱۶	دوشنبه ۱۴۰۱/۰۸/۱۶
-	دکتر حلاج زاده	آشنایی با ساختار اول و دوم و سوم و چهارم پروتئینها	۱۴-۱۶	دوشنبه ۱۴۰۱/۰۸/۲۳
-	دکتر حلاج زاده	آشنایی با ویژگیهای عمومی آنزیمها و آشنایی با انواع کوفاکتورها	۱۴-۱۶	دوشنبه ۱۴۰۱/۰۸/۳۰
-	دکتر حلاج زاده	آشنایی با مفاهیم کلی کینیتیک آنزیمها	۱۴-۱۶	دوشنبه ۱۴۰۱/۰۹/۷
-	دکتر حلاج زاده	امتحان میان ترم	۱۴-۱۶	دوشنبه ۱۴۰۱/۰۹/۱۴
-	دکتر حلاج زاده	آشنایی با انواع و طبقه بندی ویتامینها و آشناسدن با وظایف ویتامینها و عوارض ناشی از کمبود یا ستمیت احتمالی آنها	۱۴-۱۶	دوشنبه ۱۴۰۱/۰۹/۲۱
-	دکتر حلاج زاده	آشنایی با انواع و طبقه بندی ویتامینها و آشناسدن با وظایف ویتامینها و عوارض ناشی از کمبود یا ستمیت احتمالی آنها	۱۴-۱۶	دوشنبه ۱۴۰۱/۰۹/۲۸
-	دکتر حلاج زاده	آشنایی با انواع و طبقه بندی هورمونها و آشناسدن با وظایف هورمونها	۱۴-۱۶	دوشنبه ۱۴۰۱/۰۹/۵
-	دکتر حلاج زاده	آشنایی با انواع و طبقه بندی هورمونها و آشناسدن با وظایف هورمونها	۱۴-۱۶	دوشنبه ۱۴۰۱/۰۹/۱۲