



بسمه تعالی  
دانشکده علوم پزشکی مراغه  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی  
طرح دوره ترمی course plan

<p>نام درس: بیوشیمی عمومی دانشکده: پرستاری مراغه * تعداد واحد: 1 * روز و ساعت برگزاری: یکشنبه 14:00 تا 16:00 * محل برگزاری: کلاس شماره 8</p>	<p>* نیمسال تحصیلی اول 97-98 * رشته و مقطع تحصیلی: اتاق عمل ترم 1 درس پیشنیاز: ندارد * گروه آموزشی: گروه های مشترک مراغه</p>
<p>نام مدرسین: دکتر حلاج زاده نام مسوول درس: دکتر حلاج زاده آدرس دفتر: مراغه کیلومتر 2 جاده مراغه - تهران روبروی دانشگاه پیام نور تلفن: 3-04137275551 پست الکترونیک Jamal.hallaj@yahoo.com</p>	<p>هدف کلی درس:</p>
<p>اهداف اختصاصی: از فراگیران انتظار می رود در پایان دوره قادر باشند:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- کاربرد آب و نقش الکترولیت ها را در بدن بدانند</li><li>- ساختار و خواص کربوهیدرات ها را بدانند</li><li>- نقش های بیولوژیک کربوهیدرات ها را بدانند</li><li>- ساختار و خواص لیپیدها را بدانند</li><li>- نقش های بیولوژیک لیپیدها را بدانند</li><li>- ساختار و خواص لیپوپروتئین ها را بدانند</li><li>- ساختمان و خواص بیوشیمیایی اسیدهای آمینه را بدانند</li><li>- ساختمان های مختلف و خواص پروتئین ها را بدانند</li><li>- نقش حیاتی پروتئین ها را در فرایند های بیولوژیک بدانند</li><li>- رابطه ساختار و عملکرد آنزیم ها را بدانند</li><li>- نقش کلیدی آنزیم های آلوستریک را بدانند</li><li>- نقش گروه پروستتیک در آنزیم را درک کند</li><li>- ساختار و خواص نوکلئوتیدها و اسیدهای نوکلئیک را بدانند</li><li>- نقش های بیولوژیک نوکلئوتیدها و اسیدهای نوکلئیک را بدانند</li><li>- ساختار و خواص انواع ویتامین های محلول در آب را بدانند</li><li>- نقش های بیولوژیک انواع ویتامین های محلول در آب را بدانند</li><li>- ساختار و خواص انواع ویتامین های محلول در چربی را بدانند</li><li>- نقش های بیولوژیک انواع ویتامین های محلول در چربی را بدانند</li></ul>	<p>شیوه تدریس: سخنرانی، طرح سوال و پاسخ به سئوالات در طول ارائه مطلب بحث گروهی به سمت توضیح و درک مفاهیم تکنیک پرسش و پاسخ برای پویایی کلاس (Question Base Learning) QBL</p>

برخی مطالب مهم بصورت کپی در اختیار دانشجو قرار می گیرد  
استفاده از ویدیوهای آموزشی و انیمیشن برای درک راحت در مباحث

مواد و وسایل آموزشی: ویدئو پروژکتور و تخته وایت برد

نحوه ارزشیابی دانشجو:

- 1- حضور فعال، مداوم و بدون غیبت (5%)
- 2- پروژه کلاسی (10%)
- 3- امتحان میان ترم (25%)
- 4- امتحان پایان ترم (60%)

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  
\* تاریخ امتحان میان ترم: 1397/9/23  
تاریخ امتحان پایان ترم: -  
\* سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: حضور فعال در کلاس و مشارکت در پرسش و پاسخ از اهمیت برخوردار است.

منابع اصلی

بیوشیمی دولین جدیدترین ویرایش

بیوشیمی بالینی دیویدسون-هنری جدیدترین ویرایش

منابع برای یافتن مقاله و سایر اطلاعات مفید

- 1- Text Book of clinical chemistry (Tietz). Latest edition.
- 2- Clinical Diagnosis (Henry). Latest edition.
- 3- Clinical chemistry (Bishop). Latest edition.

جدول زمان بندی برنامه درسی .....

روز و تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	ملاحظات / آمادگی لازم دانشجوین قبل از شروع کلاس
یکشنبه	14:00 تا 16:00	آشنایی با آب و الکترولیت ها	دکتر حلاج زاده	-
یکشنبه	14:00 تا 16:00	مواد قندی	دکتر حلاج زاده	-
یکشنبه	14:00 تا 16:00	چربیها	دکتر حلاج زاده	-
یکشنبه	14:00 تا 16:00	اسیدهای آمینه و پروتئینها	دکتر حلاج زاده	-
یکشنبه	14:00 تا 16:00	آشنایی با آنزیم ها	دکتر حلاج زاده	-

-	دکتر حلاج زاده	اسیدهای نوکلئیک	14:00 تا 16:00	یکشنبه
-	دکتر حلاج زاده	ویتامین ها	14:00 تا 16:00	یکشنبه