



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: 2 * روز و ساعت برگزاری: دوشنبه 10:30 تا 12:30 * محل برگزاری: کلاس شماره 14</p>	<p>* نیمسال تحصیلی اول 97-98 * رشته و مقطع تحصیلی: بهداشت 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">- کاربرد آب و نقش الکترولیت ها را در بدن بدانند- ساختار و خواص کربوهیدرات ها را بدانند- نقش های بیولوژیک کربوهیدرات ها را بدانند- ساختار و خواص لیپیدها را بدانند- نقش های بیولوژیک لیپیدها را بدانند- ساختار و خواص لیپوپروتئین ها را بدانند- ساختمان و خواص بیوشیمیایی اسیدهای آمینه را بدانند- ساختمان های مختلف و خواص پروتئین ها را بدانند- نقش حیاتی پروتئین ها را در فرایند های بیولوژیک بدانند- رابطه ساختار و عملکرد آنزیم ها را بدانند- نقش کلیدی آنزیم های آلواستریک را بدانند- نقش گروه پروستتیک در آنزیم را درک کند- ساختار و خواص نوکلئوتیدها و اسیدهای نوکلئیک را بدانند- نقش های بیولوژیک نوکلئوتیدها و اسیدهای نوکلئیک را بدانند- ساختار و خواص انواع ویتامین های محلول در آب را بدانند- نقش های بیولوژیک انواع ویتامین های محلول در آب را بدانند- ساختار و خواص انواع ویتامین های محلول در چربی را بدانند- نقش های بیولوژیک انواع ویتامین های محلول در چربی را بدانند	<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 بیوشیمی عمومی

روز و تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	ملاحظات / آمادگی لازم دانشجوین قبل از شروع کلاس
دوشنبه	10:30 تا 12:30	آشنایی با آب و الکتروولیت ها	دکتر حلاج زاده	-
دوشنبه	10:30 تا 12:30	مواد قندی	دکتر حلاج زاده	-
دوشنبه	10:30 تا 12:30	مواد قندی	دکتر حلاج زاده	تسلط بر مباحث جلسه گذشته
دوشنبه	10:30 تا 12:30	چربیها	دکتر حلاج زاده	-
دوشنبه	10:30 تا 12:30	چربیها	دکتر حلاج زاده	تسلط بر مباحث جلسه گذشته

-	دکتر حلاج زاده	اسیدهای آمینه و پروتئینها	10:30 تا 12:30	دوشنبه
تسلط بر مباحث جلسه گذشته	دکتر حلاج زاده	اسیدهای آمینه و پروتئینها	10:30 تا 12:30	دوشنبه
-	دکتر حلاج زاده	آشنایی با آنزیم ها	10:30 تا 12:30	دوشنبه
تسلط بر مباحث جلسه گذشته	دکتر حلاج زاده	آشنایی با آنزیم ها	10:30 تا 12:30	دوشنبه
-	دکتر حلاج زاده	اسیدهای نوکلئیک	10:30 تا 12:30	دوشنبه
تسلط بر مباحث جلسه گذشته	دکتر حلاج زاده	اسیدهای نوکلئیک	10:30 تا 12:30	دوشنبه
-	دکتر حلاج زاده	ویتامین ها	10:30 تا 12:30	دوشنبه
تسلط بر مباحث جلسه گذشته	دکتر حلاج زاده	ویتامین ها	10:30 تا 12:30	دوشنبه