



بسمه تعالی
دانشکده علوم پزشکی مراغه
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح دوره ترمی Course Plan

| |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>* نام درس: بیوشیمی مقدماتی * نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹ * دانشکده: علوم پزشکی مراغه * رشته و مقطع تحصیلی: علوم تغذیه - کارشناسی * تعداد واحد: ۲ * درس پیشنیاز: ندارد * روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ۱۶-۱۴ * محل برگزاری: کلاس شماره ۹ * گروه آموزشی: گروه علوم پایه</p> |
| <p>نام مدرسین: دکتر حلاج زاده نام مسوول درس: دکتر حلاج زاده روزهای تماس با مسئول درس: دوشنبه آدرس دفتر: مراغه کیلومتر ۲ جاده مراغه - تهران روبروی دانشگاه پیام نور تلفن: ۰۴۱۳۷۲۷۵۵۵۱-۳ پست الکترونیک Jamal.hallaj@yahoo.com</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 بدانند</p> |
| <p>اهداف اختصاصی: از فراگیران انتظار می رود در پایان دوره قادر باشند:</p> <ul style="list-style-type: none">- دانشجو باید اهمیت آب اسید و باز، بافرهای بیولوژیک را یاد بگیرد .- دانشجو باید ویژگیهای عمومی قندها، طبقه بندی قندها و ساختارهای آنها را یاد بگیرد.- دانشجو باید انواع اسید های آمینه و اهمیت شان در بدن را یاد بگیرد.- دانشجو باید ساختار و انواع و اهمیت پروتئین ها در بدن را یاد بگیرد .- دانشجو باید کلیات ، دسته بندی ، ویژگیها، ساز و کار، کارکرد ، مهارکننده ها و دسته بندیهای بالینی آنزیم ها را یاد بگیرد .- دانشجو باید ساختار و ویژگیهای چربیها و لیپوپروتئین ها را یاد بگیرد.- دانشجو باید کلیات و دسته بندی ویتامین ها را یاد بگیرد.- دانشجو باید کلیات و دسته بندی هورمون ها را یاد بگیرد- دانشجو باید ویژگیها و دسته بندی و ساختمان و دسته بندی مولکول های وراثتی را یاد بگیرد |
| <p>شیوه تدریس:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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 |

- 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 وایت برد

نحوه ارزشیابی دانشجو:

- ۱- حضور فعال در کلاس ها (۱ نمره)
- ۲- کوئیز و پروژه (۲ نمره)
- ۳- امتحان میان ترم (۵ نمره)
- ۴- امتحان پایان ترم (۱۲ نمره)

مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو:

- غیبت دانشجو به اداره آموزش منعکس میشود تا طبق قوانین آموزشی با او برخورد شود.
- 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: ۹۸/۹/۱۸

تاریخ امتحان پایان ترم: ۱۳۹۸/۱۰/۲۸

* 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 و برنامه درسی بیوشیمی مقدماتی

| روز و تاریخ | ساعت | عنوان | مدرس | ملاحظات / آمادگی لازم دانشجوین قبل از شروع کلاس |
|-------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------|
| دوشنبه ۹۸/۷/۱ | ۱۴-۱۶ | آشنایی با اهمیت آب اسید و باز، بافرهای بیولوژیک و اختلالات اسیدوز و آلكالوز | دکتر حلاج زاده | حضور به موقع سر کلاس / مطالعه درس جلسه قبل / عدم استفاده از تلفن همراه |
| دوشنبه ۹۸/۷/۸ | ۱۴-۱۶ | آشنایی با اهمیت آب اسید و باز، بافرهای بیولوژیک و اختلالات اسیدوز و آلكالوز | دکتر حلاج زاده | حضور به موقع سر کلاس / مطالعه درس جلسه قبل / عدم استفاده از تلفن همراه |
| دوشنبه ۹۸/۷/۱۵ | ۱۴-۱۶ | آشنایی با ویژگیهای عمومی قندها، طبقه بندی قندها و ساختارهای انواع قندها و مشتقات قندها و اهمیت بیولوژیک آنها | دکتر حلاج زاده | حضور به موقع سر کلاس / مطالعه درس جلسه قبل / عدم استفاده از تلفن همراه |

| | | | | |
|-------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------|
| دوشنبه ۹۸/۷/۲۲ | ۱۴-۱۶ | آشنایی با ویژگیهای عمومی قندها، طبقه بندی قندها و ساختارهای انواع قندها و مشتقات قندها و اهمیت بیولوژیک آنها | دکتر حلاج زاده | حضور به موقع سر کلاس / مطالعه درس جلسه قبل / عدم استفاده از تلفن همراه |
| دوشنبه ۹۸/۷/۲۹ | ۱۴-۱۶ | آشنایی با انواع اسید های آمینه و ساختارشان آشنایی با اهمیت اسید های آمینه در بدن | دکتر حلاج زاده | حضور به موقع سر کلاس / مطالعه درس جلسه قبل / عدم استفاده از تلفن همراه |
| دوشنبه ۹۸/۷/۰۶ | ۱۴-۱۶ | آشنایی با ساختار اول و دوم و سوم و چهارم پروتئین ها | دکتر حلاج زاده | حضور به موقع سر کلاس / مطالعه درس جلسه قبل / عدم استفاده از تلفن همراه |
| دوشنبه ۹۸/۸/۱۳ | ۱۴-۱۶ | آشنایی با ویژگیهای عمومی آنزیمها و آشنایی با انواع کوفاکتورها | دکتر حلاج زاده | حضور به موقع سر کلاس / مطالعه درس جلسه قبل / عدم استفاده از تلفن همراه |
| دوشنبه ۹۸/۸/۲۰ | ۱۴-۱۶ | آشنایی با مفاهیم کلی کنیستیک آنزیم ها | دکتر حلاج زاده | حضور به موقع سر کلاس / مطالعه درس جلسه قبل / عدم استفاده از تلفن همراه |
| دوشنبه ۹۸/۸/۲۷ | ۱۴-۱۶ | آشنایی با انواع چربیها در بدن و ساختمانشان | دکتر حلاج زاده | حضور به موقع سر کلاس / مطالعه درس جلسه قبل / عدم استفاده از تلفن همراه |
| دوشنبه ۹۸/۸/۰۴ | ۱۴-۱۶ | آشناسدن با ساختار و انواع لیپوپروتئین ها آشناسدن با چگونگی ساخت و عملکرد لیپوپروتئین ها | دکتر حلاج زاده | حضور به موقع سر کلاس / مطالعه درس جلسه قبل / عدم استفاده از تلفن همراه |
| دوشنبه ۹۸/۹/۱۱ | ۱۴-۱۶ | آشناسدن با ساختار اسید های نوکلئیک و مشتقاتش آشناسدن با ساختار DNA و RNA و تفاوتشان ساخت و تجزیه نوکلئوتید ها | دکتر حلاج زاده | حضور به موقع سر کلاس / مطالعه درس جلسه قبل / عدم استفاده از تلفن همراه |
| دوشنبه ۹۸/۹/۱۸ | ۱۴-۱۶ | امتحان میانترم | دکتر حلاج زاده | حضور به موقع سر کلاس / مطالعه درس جلسه قبل / عدم استفاده از تلفن همراه |
| دوشنبه ۹۸/۹/۲۵ | ۱۴-۱۶ | آشنایی با انواع و طبقه بندی ویتامین ها آشناسدن با وظایف ویتامین ها و عوارض ناشی از کمبود یا ستمیت احتمالی آنها | دکتر حلاج زاده | حضور به موقع سر کلاس / مطالعه درس جلسه قبل / عدم استفاده از تلفن همراه |
| دوشنبه ۹۸/۹/۰۲ | ۱۴-۱۶ | آشنایی با انواع و طبقه بندی ویتامین ها آشناسدن با وظایف ویتامین ها و عوارض ناشی از کمبود یا ستمیت احتمالی آنها | دکتر حلاج زاده | حضور به موقع سر کلاس / مطالعه درس جلسه قبل / عدم استفاده از تلفن همراه |
| دوشنبه ۹۸/۹/۰۹ | ۱۴-۱۶ | آشنایی با انواع و طبقه بندی هورمون ها و آشناسدن با وظایف هورمون ها | دکتر حلاج زاده | حضور به موقع سر کلاس / مطالعه درس جلسه قبل / عدم استفاده از تلفن همراه |
| دوشنبه ۹۸/۹/۱۶ | ۱۴-۱۶ | آشنایی با انواع و طبقه بندی هورمون ها و آشناسدن با وظایف هورمون ها | دکتر حلاج زاده | حضور به موقع سر کلاس / مطالعه درس جلسه قبل / عدم استفاده از تلفن همراه |