



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

* نام درس: بیوشیمی پزشکی ۱
* نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹
* دانشکده: علوم پزشکی مراغه
* رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی - کارشناسی
* تعداد واحد: ۳
* درس پیشنیاز: بیوشیمی عمومی
* روز و ساعت برگزاری: یکشنبه ۸:۳۰-۱۱:۳۰
* محل برگزاری: کلاس شماره ۹
* گروه آموزشی: گروه علوم پایه

نام مدرسین: دکتر حلاج زاده
نام مسوول درس: دکتر حلاج زاده
روزهای تماس با مسئول درس: یکشنبه
آدرس دفتر: مراغه کیلومتر ۲ جاده مراغه - تهران روبروی دانشگاه پیام نور تلفن: ۰۴۱۳۷۲۷۵۵۵۱-۳
پست الکترونیک Jamal.hallaj@yahoo.com

هدف کلی درس:
فراگیری کلیاتی درباره علم بیوشیمی بالینی و آشنائی با پروتئین های پلاسما، ترکیبات ازت دار غیر پروتئینی، هم و بیلی روبین، لیپوپروتئین ها، آنزیم های بالینی، بیوشیمی ادرار و بافرها و تامپون های خون

اهداف اختصاصی:
از فراگیران انتظار می رود در پایان دوره قادر باشند:
-اهداف و روشهای بیوشیمی بالینی را بدانند .
-پروتئینهای پلاسما را شناخته و اهمیت آنها را بدانند.
-اهمیت و روشهای اندازه گیری پروتئینهای پلاسما را درک نماید.
- منشا و سرنوشت ترکیبات ازت دار غیر پروتئینی پلاسما را بدانند.
- روشهای اندازه گیری و اهمیت سنجش ترکیبات ازت دار غیر پروتئینی پلاسما را درک نماید.
- چگونگی بیوسنتز و شکسته شدن هم در بدن را بدانند
- اختلال در مسیر دفع بیلیروبین و ایجاد انواع یرقانها را درک نماید .
- چگونگی حمل و نقل لیپیدها را در مایعات بدن بدانند.
- علل افزایش لیپیدها در خون و راههای پی بردن به آن را درک نماید.
- کاربرد اندازه گیری فعالیت آنزیمها در مایعات بدن به منظور تشخیص انواع بیماریها را درک نماید .
-چگونگی تشکیل و ماهیت شیمیایی ادرار را بدانند.
- ارتباط تغییرات بیوشیمیایی ادرار و بیماریهای مختلف را درک نماید .
-مایعات مختلف بدن و نقش آنها را بشناسد.
- چگونگی تنظیم اسیدبته مایعات بدن و اختلالات آنها را درک نماید.

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
- 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: ۱۳۹۸/۹/۱۰

* 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 شیمی عمومی

روز و تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	ملاحظات / آمادگی لازم دانشجوین قبل از شروع کلاس
یکشنبه ۹۸/۶/۳۱	۱۱:۳۰-۸:۳۰	اهداف و روشهای بیوشیمی بالینی	دکتر حلاج زاده	حضور به موقع سر کلاس / مطالعه درس جلسه قبل / عدم استفاده از تلفن همراه
یکشنبه ۹۸/۷/۷	۱۱:۳۰-۸:۳۰	مایعات بدن و پروتئینهای پلاسما	دکتر حلاج زاده	حضور به موقع سر کلاس / مطالعه درس جلسه قبل / عدم استفاده از تلفن همراه

یکشنبه ۹۸/۷/۱۴	۱۱:۳۰-۸:۳۰	مایعات بدن و پروتئینهای پلاسما	دکتر حلاج زاده	حضور به موقع سر کلاس / مطالعه درس جلسه قبل / عدم استفاده از تلفن همراه
یکشنبه ۹۸/۷/۲۱	۱۱:۳۰-۸:۳۰	اهمیت کلینیکی ترکیبات ازت دار غیر پروتئینی	دکتر حلاج زاده	حضور به موقع سر کلاس / مطالعه درس جلسه قبل / عدم استفاده از تلفن همراه
یکشنبه ۹۸/۷/۲۸	۱۱:۳۰-۸:۳۰	اهمیت کلینیکی ترکیبات ازت دار غیر پروتئینی	دکتر حلاج زاده	حضور به موقع سر کلاس / مطالعه درس جلسه قبل / عدم استفاده از تلفن همراه
یکشنبه ۹۸/۸/۱۲	۱۱:۳۰-۸:۳۰	متابولیسم هم و اهمیت بیلروبین	دکتر حلاج زاده	حضور به موقع سر کلاس / مطالعه درس جلسه قبل / عدم استفاده از تلفن همراه
یکشنبه ۹۸/۸/۱۹	۱۱:۳۰-۸:۳۰	متابولیسم هم و اهمیت بیلروبین	دکتر حلاج زاده	حضور به موقع سر کلاس / مطالعه درس جلسه قبل / عدم استفاده از تلفن همراه
یکشنبه ۹۸/۸/۲۶	۱۱:۳۰-۸:۳۰	لیپیدها و لیپوپروتئینهای خون	دکتر حلاج زاده	حضور به موقع سر کلاس / مطالعه درس جلسه قبل / عدم استفاده از تلفن همراه
یکشنبه ۹۸/۹/۳	۱۱:۳۰-۸:۳۰	لیپیدها و لیپوپروتئینهای خون	دکتر حلاج زاده	حضور به موقع سر کلاس / مطالعه درس جلسه قبل / عدم استفاده از تلفن همراه
یکشنبه ۹۸/۹/۱۰	۱۱:۳۰-۸:۳۰	امتحان میانترم	دکتر حلاج زاده	حضور به موقع سر کلاس / مطالعه درس جلسه قبل / عدم استفاده از تلفن همراه
یکشنبه ۹۸/۹/۱۷	۱۱:۳۰-۸:۳۰	آنزیم شناسی کلینیکی	دکتر حلاج زاده	حضور به موقع سر کلاس / مطالعه درس جلسه قبل / عدم استفاده از تلفن همراه
یکشنبه ۹۸/۹/۲۴	۱۱:۳۰-۸:۳۰	آنزیم شناسی کلینیکی	دکتر حلاج زاده	حضور به موقع سر کلاس / مطالعه درس جلسه قبل / عدم استفاده از تلفن همراه
یکشنبه ۹۸/۱۰/۱	۱۱:۳۰-۸:۳۰	بیوشیمی ادرار	دکتر حلاج زاده	حضور به موقع سر کلاس / مطالعه درس جلسه قبل / عدم استفاده از تلفن همراه
یکشنبه ۹۸/۱۰/۸	۱۱:۳۰-۸:۳۰	بیوشیمی ادرار	دکتر حلاج زاده	حضور به موقع سر کلاس / مطالعه درس جلسه قبل / عدم استفاده از تلفن همراه
یکشنبه ۹۸/۱۰/۱۵	۱۱:۳۰-۸:۳۰	بافرها و تعادل اسید- باز بدن	دکتر حلاج زاده	حضور به موقع سر کلاس / مطالعه درس جلسه قبل / عدم استفاده از تلفن همراه