



بسمه تعالی

معاونت آموزشی دانشکده علوم پزشکی مراغه

مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

| فرم طرح دوره آموزش حضوری (Course Plan) | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| نام درس: بیوشیمی پزشکی ۱ | نیمسال تحصیلی: نیمه اول ۱۴۰۲-۱۴۰۱ |
| رشته و مقطع تحصیلی: پرستاری - کارشناسی | گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی |
| تعداد واحد: ۲ | درس پیشنهادی: بیوشیمی عمومی |
| روز و ساعت برگزاری: یکشنبه و ۱۰:۳۰-۸:۳۰ | محل برگزاری: کلاس شماره ... |
| نام مدرسین: دکتر حلاج زاده نام مسوول درس: دکتر حلاج زاده 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 خطاهای ذاتی متابولیسم و آشنائی با پروتئین های پلاسما، ترکیبات ازت دار غیر پروتئینی، هم و بیلی روبین، لیپوپروتئین ها، آنزیم های بالینی، بیوشیمی آب و الکترولیت های مایعات مختلف بدن | |
| اهداف اختصاصی (اهداف شامل حیطه های مختلف یادگیری شامل شناختی، نگرشی و رفتاری، و مهارتی باشد): | |
| از فراگیران انتظار می رود در پایان دوره قادر باشند : | |
| - خطاهای ذاتی متابولیسم (کربوهیدرات ها ، چربی ها و پروتئین ها) را بدانند . (حیطه شناختی) | |
| - پروتئین های پلاسما را شناخته و اهمیت آنها را بدانند. (حیطه شناختی) | |
| - اهمیت و روش های اندازه گیری پروتئین های پلاسما را درک نماید. (حیطه شناختی) | |
| - منشا و سرنوشت ترکیبات ازت دار غیر پروتئینی پلاسما را بدانند. (حیطه شناختی) | |
| - روش های اندازه گیری و اهمیت سنجش ترکیبات ازت دار غیر پروتئینی پلاسما را درک نماید. (حیطه شناختی) | |
| - چگونگی بیوسنتز و شکسته شدن هم در بدن را بدانند. (حیطه شناختی) | |
| - اختلال در مسیر دفع بیلیروبین و ایجاد انواع یرقانها را درک نماید. (حیطه شناختی) | |
| - چگونگی حمل و نقل لیپیدها را در مایعات بدن بدانند. (حیطه شناختی) | |
| - علل افزایش لیپیدها در خون و راه های پی بردن به آن را درک نماید. (حیطه شناختی) | |
| - کاربرد اندازه گیری فعالیت آنزیمها در مایعات بدن به منظور تشخیص انواع بیماریها را درک نماید. (حیطه شناختی) | |
| - کلیات تومور مارکر ها و انواع آنها را بدانند. (حیطه شناختی) | |
| - آب و الکترولیت های مایعات مختلف بدن و نقش آنها را بشناسد. (حیطه شناختی) | |
| - چگونگی تنظیم اسیدبته مایعات بدن و اختلالات آنها را درک نماید. (حیطه شناختی) | |
| 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 (۰.۵٪)</p> <p>۲- پروژه کلاسی (۰.۱۰٪)</p> <p>۳- امتحان میان ترم (۰.۲۵٪)</p> <p>۴- امتحان پایان ترم (۰.۶۰٪)</p> |
| <p>تاریخ امتحان میان ترم: یکشنبه ۱۴۰۱/۰۸/۲۹</p> <p>تاریخ امتحان پایان ترم:</p> <p>سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: (حضور فعال در کلاس و مشارکت در پرسش و پاسخ از اهمیت برخوردار است.)</p> |
| <p>مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو:</p> <p>در صورت عدم رعایت تذکرات لازم، در بارم مربوط به حضور کلاسی نمره ای تعلق نمیگیرد</p> |
| <p>وظایف و تکالیف دانشجو:</p> <p>حضور به موقع و فعال در کلاس-ارائه پروژه کلاسی در مهلت مقرر-آمادگی لازم برای جلسه بعد جهت تسهیل در درک مفاهیم</p> |
| <p>منابع اصلی درس:</p> <p>بیوشیمی دولین جدیدترین ویرایش</p> <p>بیوشیمی بالینی دیویدسون-هنری جدیدترین ویرایش</p> <p>سایر منابع (مقاله و سایر مستندات مفید):</p> <p>۱- Text Book of clinical chemistry (Tietz). Latest edition</p> <p>۲- Clinical Diagnosis (Henry). Latest edition</p> <p>۳- Clinical chemistry (Bishop). Latest edition</p> |

| جدول زمان بندی برنامه درسی بیوشیمی پزشکی ۱ | | | | |
|--------------------------------------------|------|-------|------|--------------------------------------------------|
| روز و تاریخ | ساعت | عنوان | مدرس | ملاحظات / آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس |
| | | | | |

| | | | | |
|---|----------------|------------------------------------------------|------------|----------------------|
| - | دکتر حلاج زاده | خطاهای ذاتی متابولیسم | ۸:۳۰-۱۰:۳۰ | یکشنبه ۱۴۰۱/۰۶/۲۰ |
| - | دکتر حلاج زاده | مایعات بدن و پروتئینهای پلاسما | ۸:۳۰-۱۰:۳۰ | یکشنبه ۱۴۰۱/۰۶/۲۷ |
| - | دکتر حلاج زاده | مایعات بدن و پروتئینهای پلاسما | ۸:۳۰-۱۰:۳۰ | یکشنبه ۱۴۰۱/۰۷/۱۰ |
| - | دکتر حلاج زاده | اهمیت کلینیکی ترکیبات ازت دار غیر پروتئینی | ۸:۳۰-۱۰:۳۰ | یکشنبه ۱۴۰۱/۰۷/۱۷ |
| - | دکتر حلاج زاده | اهمیت کلینیکی ترکیبات ازت دار غیر پروتئینی | ۸:۳۰-۱۰:۳۰ | یکشنبه ۱۴۰۱/۰۷/۲۴ |
| - | دکتر حلاج زاده | متابولیسم هم و اهمیت بیلروبین | ۸:۳۰-۱۰:۳۰ | یکشنبه ۱۴۰۱/۰۸/۱ |
| - | دکتر حلاج زاده | متابولیسم هم و اهمیت بیلروبین | ۸:۳۰-۱۰:۳۰ | یکشنبه ۱۴۰۱/۰۸/۸ |
| - | دکتر حلاج زاده | لیپیدها و لیپوپروتئینهای خون | ۸:۳۰-۱۰:۳۰ | یکشنبه ۱۴۰۱/۰۸/۱۵ |
| - | دکتر حلاج زاده | لیپیدها و لیپوپروتئینهای خون | ۸:۳۰-۱۰:۳۰ | یکشنبه ۱۴۰۱/۰۸/۲۲ |
| - | دکتر حلاج زاده | امتحان میانترم | ۸:۳۰-۱۰:۳۰ | یکشنبه ۱۴۰۱/۰۸/۲۹ |
| - | دکتر حلاج زاده | آنزیم شناسی کلینیکی | ۸:۳۰-۱۰:۳۰ | یکشنبه ۱۴۰۱/۰۹/۰۶ |
| - | دکتر حلاج زاده | آنزیم شناسی کلینیکی | ۸:۳۰-۱۰:۳۰ | یکشنبه ۱۴۰۱/۰۹/۱۳ |
| - | دکتر حلاج زاده | تومور مارکر ها | ۸:۳۰-۱۰:۳۰ | یکشنبه ۱۴۰۱/۰۹/۲۰ |
| - | دکتر حلاج زاده | تومور مارکر ها | ۸:۳۰-۱۰:۳۰ | یکشنبه ۱۴۰۱/۰۹/۲۷ |
| - | دکتر حلاج زاده | بیوشیمی آب و الکترولیت‌های مایعات مختلف بدن | ۸:۳۰-۱۰:۳۰ | یکشنبه ۱۴۰۱/۱۰/۰۴ |