



<p>نام درس: بیوشیمی پزشکی 1 دانشکده: پرستاری مراغه * تعداد واحد: 3 * روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه 17-14 * محل برگزاری: کلاس شماره 8</p>	<p>* نیمسال تحصیلی اول 97-98 * رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی ترم 3 درس پیشنیاز: بیوشیمی عمومی * 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: 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</p>
<p>اهداف اختصاصی: از فراگیران انتظار می رود در پایان دوره قادر باشند: بیوشیمی بالینی و اهداف آن را درک نماید.</p> <ul style="list-style-type: none">- اهداف و روشهای بیوشیمی بالینی را بداند- پروتئینهای پلاسما را شناخته و اهمیت آنها را بداند.- اهمیت و روشهای اندازه گیری پروتئینهای پلاسما را درک نماید.- منشا و سرنوشت ترکیبات ازت دار غیر پروتئینی پلاسما را بداند.- روشهای اندازه گیری و اهمیت سنجش ترکیبات ازت دار غیر پروتئینی پلاسما را درک نماید.- چگونگی بیوسنتز و شکسته شدن هم در بدن را بداند.- اختلال در مسیر دفع بیلروبین و ایجاد انواع یرقانها را درک نماید.- چگونگی حمل و نقل لیپیدها را در مایعات بدن بداند.- 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 بداند .- ارتباط تغییرات بیوشیمیایی ادرار و بیماریهای مختلف را درک نماید.- مایعات مختلف بدن و نقش آنها را بشناسد.- چگونگی تنظیم اسیدینه مایعات بدن و اختلالات آنها را درک نماید.	
<p>شیوه تدریس: سخنرانی، طرح سوال و پاسخ به سئوالات در طول ارائه مطلب</p>	

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 حاوی 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
چهارشنبه	14- 17	اهداف و روشهای بیوشیمی بالینی	دکتر حلاج زاده	-
چهارشنبه	14- 17	مایعات بدن و پروتئینهای پلاسما	دکتر حلاج زاده	آشنایی کافی با ساختار و متابولیسم پروتئین ها
چهارشنبه	14- 17	مایعات بدن و پروتئینهای پلاسما	دکتر حلاج زاده	آشنایی کافی با ساختار و متابولیسم پروتئین ها
چهارشنبه	14- 17	اهمیت کلینیکی ترکیبات ازت دار غیر پروتئینی	دکتر حلاج زاده	آشنایی کافی با ساختار و متابولیسم ترکیبات غیر

پروتئینی				
آشنایی کافی با ساختار و متابولیسم ترکیبات غیر پروتئینی	دکتر حلاج زاده	اهمیت کلینیکی ترکیبات ازت دار غیر پروتئینی	14- 17	چهار شنبه
آشنایی کامل به کتابولیسم آهن و متابولیسم مواد سه گانه	دکتر حلاج زاده	متابولیسم هم و اهمیت بیلیروبین	14- 17	چهار شنبه
آشنایی کامل به کتابولیسم آهن و متابولیسم مواد سه گانه	دکتر حلاج زاده	متابولیسم هم و اهمیت بیلیروبین	14- 17	چهار شنبه
آشنایی کافی با ساختار و متابولیسم چربیها	دکتر حلاج زاده	لیپیدها و لیپوپروتئینهای خون	14- 17	چهار شنبه
آشنایی کافی با ساختار و متابولیسم چربیها	دکتر حلاج زاده	لیپیدها و لیپوپروتئینهای خون	14- 17	چهار شنبه
آشنایی کافی با ساختار و کنتیک آنزیم ها	دکتر حلاج زاده	آنزیم شناسی کلینیکی	14- 17	چهار شنبه
آشنایی کافی با ساختار و کنتیک آنزیم ها	دکتر حلاج زاده	آنزیم شناسی کلینیکی	14- 17	چهار شنبه
آشنایی کافی با اصول متابولیسم سه گانه	دکتر حلاج زاده	بیوشیمی ادرار	14- 17	چهار شنبه
آشنایی کافی با اصول متابولیسم سه گانه	دکتر حلاج زاده	بیوشیمی ادرار	14- 17	چهار شنبه
آشنایی کامل به مفاهیم اساسی بافر و تامپون	دکتر حلاج زاده	بافرها و تعادل اسید- باز بدن	14- 17	چهار شنبه
آشنایی کامل به مفاهیم اساسی بافر و تامپون	دکتر حلاج زاده	بافرها و تعادل اسید- باز بدن	14- 17	چهار شنبه