



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 ۲	نیمسال تحصیلی: نیمه اول ۱۴۰۲-۱۴۰۱
رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی - کارشناسی	گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی
تعداد واحد: ۲	درس پیشین: بیوشیمی پزشکی ۱
روز و ساعت برگزاری: یکشنبه و ۱۶-۱۴	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:	
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 : ۱- دانشجو باید اهمیت اختلالات بالینی مسیر پنتوز فسفات و بیماری های ذخیره گلیکوژن را یاد بگیرد. (حیطه شناختی) ۲- دانشجو باید روش های تشخیص و کنترل دیابت ملیتوس را یاد بگیرد. (حیطه شناختی) ۳- دانشجو باید اختلالات کبدی و بررسی های آزمایشگاهی را یاد بگیرد (حیطه شناختی) ۴- دانشجو باید اختلالات کلیوی و بررسی های آزمایشگاهی را یاد بگیرد (حیطه شناختی) ۵- دانشجو باید پروتئین های اختصاصی قلب و ایزو آنزیم های اختصاصی بافت در تشخیص انفارکتوس حاد میوکارد را یاد بگیرد (حیطه شناختی) ۶- دانشجو باید بیوسنتز هم را یاد بگیرد. (حیطه شناختی) ۷- دانشجو باید اهمیت همو گلوبینوپاتی و اختلالات تالاسمی را یاد بگیرد. (حیطه شناختی) ۸- دانشجو باید اهمیت عناصر کمیاب را یاد بگیرد. (حیطه شناختی) ۹- دانشجو باید متابولیسم اسید های آمینه و اختلالات آنها را یاد بگیرد. (حیطه شناختی) ۱۰- دانشجو باید متابولیسم کلسترول و اختلالات آنها را یاد بگیرد. (حیطه شناختی) ۱۱- دانشجو باید روش های تشخیصی سنگ های ادراری و صفراوی و بزاقی را یاد بگیرد. (حیطه شناختی) ۱۲- دانشجو باید تغییرات بیوشیمیایی سایر مایعات بدن را یاد بگیرد. (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 دانشجو:	
۱- حضور فعال، مداوم و بدون غیبت (۵/)	

<p>۲- پروژه کلاسی (۱۰٪)</p> <p>۳- امتحان میان ترم (۲۵٪)</p> <p>۴- امتحان پایان ترم (۶۰٪)</p>
<p>تاریخ امتحان میان ترم: ندارند</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 ۲

روز و تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	ملاحظات / آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع

کلاس				
-	دکتر حلاج زاده	اهمیت بیوشیمی مسیر پنتوز فسفات اختلالات بالینی مسیر پنتوز فسفات اهمیت سنتز و تجزیه گلیکوژن در بدن بیماری های ذخیره گلیکوژن و عوارض مهم بالینی آن	۱۴-۱۶	یکشنبه
-	دکتر حلاج زاده	آشنایی با مفهوم دیابت آشنایی با علائم بالینی دیابت و تست های تشخیص آن آشنایی با چگونگی کنترل روند درمان دیابت آشنایی با عوارض بالینی دیابت شامل نفروپاتی، نورو پاتی، رتینوپاتی و بیماری های قلبی و عروقی	۱۴-۱۶	یکشنبه
-	دکتر حلاج زاده	آشنایی با ساختار و آناتومی کبد آشنایی با عملکرد های کبد آشنایی با اختلالات و مکانیسم ایجاد آنها شامل کبد چرب، سیروز و ... آشنایی با علائم بالینی مهم در افراد مبتلا به بیماری های کبدی آشنایی با انواع تست های آزمایشگاهی برای ارزیابی عملکرد طبیعی و اختلالات کبدی	۱۴-۱۶	یکشنبه
-	دکتر حلاج زاده	آشنایی با ساختار نفرون ها آشنایی با عملکرد های کلیه آشنایی با اختلالات کلیه آشنایی با تست های آزمایشگاهی برای ارزیابی عملکرد و اختلال کلیه	۱۴-۱۶	یکشنبه
-	دکتر حلاج زاده	آشنایی با پروتئین های اختصاصی بافت قلب و استفاده از آن در بررسی سکنه آشنایی با ایزوآنزیم های مهم قلب و بررسی کاربردشان در ارزیابی سکنه	۱۴-۱۶	یکشنبه
-	دکتر حلاج زاده	آشنایی با مسیر بیوشیمیایی تولید هم در بدن آشنایی با اختلالات اولیه مسیر سنتز پورفیرین ها یا پورفیری آشنایی با اختلالات ثانویه یا پورفینوپاتی	۱۴-۱۶	یکشنبه
-	دکتر حلاج زاده	آشنایی با اختلالات سنتز گلوبین شامل انواع تالاسمی آشنایی هموگلوبینوپاتی های حاصل از جهش ها آشنایی با انواع کم خونی ها ی میکروسیتیک و هیپوکرومیک و تمایزشان براساس تست های آزمایشگاهی آشنایی با اختلالات در تکثیر RBC ها ، اختلالات متابولیکی ، اختلالات انتقال اکسیژن	۱۴-۱۶	یکشنبه
-	دکتر حلاج زاده	آشنایی با انواع عناصر کمیاب آشنایی با چگونگی جذب و انتقال و متابولیسم عناصر کمیاب در بدن آشنایی با عملکرد های مهم عناصر کمیاب آشنایی با اختلالات ناشی از کمبود و سمیت عناصر کمیاب	۱۴-۱۶	یکشنبه
	دکتر حلاج زاده	آشنایی دانشجویان با متابولیسم اسید های آمینه آشنایی با اختلالات و علائم بالینی فنیل کتونوریا ، انواع اختلالات متابولیسم اسید های آمینه شاخه دار	۱۴-۱۶	یکشنبه
	دکتر حلاج زاده	آشنایی با سنتز اسید های صفراوی از کلسترول و اختلالات این مسیر آشنایی با لیپوپروتئین ها و اختلالات مربوط به آنها	۱۴-۱۶	یکشنبه
	دکتر حلاج زاده	آشنایی با انواع سنگ های ادرار و اختلالات مربوط به آن آشنایی با انواع سنگهای بزاقی و اختلالات مربوط به آن آشنایی با انواع سنگهای صفراوی و درمان آنها	۱۴-۱۶	یکشنبه
	دکتر حلاج زاده	آشنایی با شیوه جمع آوری مایعات مغز و نخاع و تست های آزمایشگاهی روتین آشنایی با محتوی مایعات سروزی بدن و تست های آزمایشگاهی مرتبط با آنها آشنایی با مایعات مفصلی و تست های آزمایشگاهی مرتبط با آنها	۱۴-۱۶	یکشنبه
	دکتر حلاج زاده	ارائه سمینار درسی توسط دانشجویان	۱۴-۱۶	یکشنبه
	دکتر حلاج زاده	ارائه سمینار درسی توسط دانشجویان	۱۴-۱۶	یکشنبه