

بسمه تعالی
 دانشگاه علوم پزشکی گلستان
 مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
 طرح درس ترمی (Course Plan)

<p>* نیمسال دوم ۸۸ - ۸۹ * گروه آموزشی: بیوشیمی * رشته و مقطع تحصیلی: پزشکی - دکتری حرفه ای * محل برگزاری: دانشکده پزشکی * تعداد واحد: ۳</p>	<p>معرفی درس دانشکده: پزشکی * نام درس: بیوشیمی (۲) * روز و ساعت برگزاری: یکشنبه ۸-۱۰ و چهارشنبه ۸-۱۰</p>
<p>تلفن (دپارتمان): تلفن دانشکده روزهای تماس: تمام روزهای هفته به جز ایام تعطیل آدرس دفتر: طبقه دوم دانشکده، آزمایشگاه HPLC</p>	<p>نام مسئول درس: دکتر حمید رضا جوشقانی</p>
<p>E-mail: hr_joshaghani@yahoo.com</p>	
<p>هدف کلی این درس آشنایی دانشجویان کارشناسی علوم آزمایشگاهی با مفاهیم بیوشیمی و متابولیسم مواد سه گانه در بدن</p>	
<p>اهداف اختصاصی دوره :</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱- مسیرهای بیوستنز اسیدهای آمینه غیر ضروری را شرح دهند. ۲- مسیرهای دامیناسیون اسیدهای آمینه را شرح داده و چرخه اوره را رسم نمایند. ۳- مسیرهای مختلف کاتابولیسم اسیدهای آمینه را توضیح دهند. ۴- بیوستنز و کاتابولیسم Heme را شرح دهند. ۵- مسیرهای سنتز و کاتابولیسم ترکیبات ازت دار غیر پروتئینی را شرح دهند. ۶- تغییرات آنزیم ها را در بیماری های مختلف توضیح دهد. ۷- ارزش تشخیصی سنجش آنزیم ها را در افتراق بیماری ها شرح دهند. 	
<p>1- Harper's illustrated biochemistry. 27 th, Edition http://joshaghani.ir</p>	<p>منبع اصلی درس ۲- سایر منابع:</p>

نحوه ارزشیابی و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره (امتحانات دوره ای): ب) پایان دوره:

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی گلستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

طرح درس ترمی (Course Plan)

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس : بیوشیمی (۲)					
نیمسال دوم: ۸۸ - ۸۹					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	یکشنبه	۸-۱۰	بیوسنتز اسیدهای آمینه غیر ضروری	دکتر حمید رضا جوشقانی	فصل ۲۷ هارپر
۲	چهارشنبه	۸-۱۰	کاتابولیسم پروتئین ها و نیترژن اسیدهای آمینه	دکتر حمید رضا جوشقانی	فصل ۲۸ هارپر
۳	یکشنبه	۸-۱۰	کاتابولیسم اسکلت کربنی اسیدهای آمینه	دکتر حمید رضا جوشقانی	فصل ۲۹ هارپر
۴	چهارشنبه	۸-۱۰	تبدیل اسیدهای آمینه به محصولات اختصاصی	دکتر حمید رضا جوشقانی	فصل ۳۰ هارپر
۵	یکشنبه	۸-۱۰	پورفیرین ها و رنگدانه های صفراوی	دکتر حمید رضا جوشقانی	فصل ۳۱ هارپر
۶	چهارشنبه	۸-۱۰	آنزیم ها	دکتر حمید رضا جوشقانی	
۷	یکشنبه	۸-۱۰	آنزیم ها	دکتر حمید رضا جوشقانی	

*. آزمون پایان ترم: طبق تقویم دانشکده