

طرح درس و بیان اهداف آموزشی

سال تحصیلی : ۸۹-۹۰	تاریخ ارائه درس : ۸۹/۱۰/۱
دانشکده : پزشکی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : PhD بیوشیمی	نام مدرس : دکتر رشتچی زاده
نام درس (واحد) : کنترل متابولیکی بیماری های مادر زادی	تعداد دانشجو : ۳
ترم : ۳	مدت کلاس : ۲ ساعت
منبع درس : TIETZ CHEMISTRY و مقالات مرتبط	
امکانات آموزشی : پاورپوینت	
عنوان درس جلسه اول: متابولیسم اسید های آمینه ۱	
هدف کلی درس : هدف از ارائه این مبحث آن است که دانشجو نحوه متابولیسم -تنظیم و اختلالات متابولیسم اسید های آمینه را بداند	
اهداف جزئی : ۱. نحوه جذب - هضم و اختلالات مربوطه را در اسید های آمینه و پروتئین ها را بداند ۲. مفهوم نقص انزیمی اسید های آمینه و اختلالات مربوطه را بداند	
روش آموزش : سخنرانی و روش دانشجو محوری - پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس : سخنرانی و روش دانشجو محوری - پرسش و پاسخ	
• مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : ۳۰ دقیقه مدت زمان : ۶۰ دقیقه ▪ بخش اول درس (ارائه توضیحات لازم) ▪ پرسش و پاسخ
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

ارزشیابی درس: امتحان بصورت تشریحی برگزار می گردد	مدت زمان : ۶۰ دقیقه
--	---------------------

طرح درس و بیان اهداف آموزشی

سال تحصیلی : ۸۹-۹۰	تاریخ ارائه درس : ۸/۱۰/۸۹
دانشکده : پزشکی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : PhD بیوشیمی	نام مدرس : دکتر رشتچی زاده
نام درس (واحد) : کنترل متابولیکی بیماری های مادر زادی	تعداد دانشجو : ۳
ترم : ۳	مدت کلاس : ۲ ساعت
منبع درس : TIETZ CHEMISTRY و مقالات مرتبط	
امکانات آموزشی : پاورپوینت	
عنوان درس جلسه دوم: متابولیسم اسید های آمینه ۲	
هدف کلی درس : هدف از ارائه این مبحث آن است که دانشجو: نحوه متابولیسم -تنظیم و اختلالات متابولیسم اسید های آمینه را بداند	
اهداف جزئی : ۳. نحوه جذب - هضم و اختلالات مربوطه را در اسید های آمینه و پروتئین ها را بداند ۴. مفهوم نقص انزیمی اسید های آمینه و اختلالات مربوطه را بداند	
روش آموزش : سخنرانی و روش دانشجو محوری - پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس : سخنرانی و روش دانشجو محوری - پرسش و پاسخ	
• مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : ۳۰ دقیقه مدت زمان : ۶۰ دقیقه بخش اول درس (ارائه توضیحات لازم) پرسش و پاسخ
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

ارزشیابی درس: امتحان بصورت تشریحی برگزار می گردد	مدت زمان : ۶۰ دقیقه
--	---------------------

طرح درس و بیان اهداف آموزشی

سال تحصیلی : ۸۹-۹۰	تاریخ ارائه درس : ۸۹/۱۰/۱۵
دانشکده : پزشکی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : PhD بیوشیمی	نام مدرس : دکتر رشتچی زاده
نام درس (واحد) : کنترل متابولیسمی بیماری های مادر زادی	تعداد دانشجو : ۳
ترم : ۳	مدت کلاس : ۲ ساعت
منبع درس : TIETZ CHEMISTRY و مقالات مرتبط	
امکانات آموزشی : پاورپوینت	
عنوان درس جلسه سوم: آنزیم های چرخه اوره و هیپر آمونمی	
هدف کلی درس : هدف از ارائه این مبحث آن است که دانشجو آنزیم های چرخه اوره و هیپر آمونمی را در ارتباط با متابولیسم پروتئین ها بداند	
اهداف جزئی : ۵. مکانیسم ایجاد هیپر آمونمی را بداند ۶. انواع اختلالات مربوط به هیپر آمونمی را با ذکر مکانیسم مربوطه شرح دهد ۷. اختلالات بالینی و نتایج آزمایشگاهی در هیپر آمونمی را تفسیر نماید ۸	
روش آموزش : سخنرانی و روش دانشجو محوری - پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس : سخنرانی و روش دانشجو محوری - پرسش و پاسخ	
• مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• کلیات درس	بخش اول درس (ارائه توضیحات لازم) پرسش و پاسخ مدت زمان : ۳۰ دقیقه مدت زمان : ۶۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس: امتحان بصورت تشریحی برگزار می گردد	
مدت زمان : ۶۰ دقیقه	

طرح درس و بیان اهداف آموزشی

سال تحصیلی : ۸۹-۹۰	تاریخ ارائه درس : ۸۹/۱۰/۲۲
دانشکده : پزشکی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : PhD بیوشیمی	نام مدرس : دکتر رشتچی زاده
نام درس (واحد) : کنترل متابولیکی بیماری های مادر زادی	تعداد دانشجو : ۳
ترم : ۳	مدت کلاس : ۲ ساعت
منبع درس : TIETZ CHEMISTRY و مقالات مرتبط	
امکانات آموزشی : پاورپوینت	
عنوان درس جلسه چهار: متابولیسم اسید های آمینه با زنجیره جانبی	
هدف کلی درس : هدف از ارائه این مبحث آن است که دانشجو: نحوه متابولیسم -تنظیم و اختلالات متابولیسم اسید های آمینه با زنجیره جانبی را بداند	
اهداف جزئی : ۹. نحوه جذب - هضم و اختلالات مربوطه را در اسید های آمینه با زنجیره جانبی را بداند ۱۰. مفهوم نقص انزیمی اسید های آمینه زنجیره جانبی و اختلالات مربوطه را بداند ۱۱. نتایج آزمایشگاهی اختلالات اسیدهای آمینه با زنجیره جانبی را تفسیر نماید	
روش آموزش : سخنرانی و روش دانشجو محوری - پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس : سخنرانی و روش دانشجو محوری - پرسش و پاسخ	
• مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : ۳۰ دقیقه مدت زمان : ۶۰ دقیقه بخش اول درس (ارائه توضیحات لازم) پرسش و پاسخ
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

ارزشیابی درس: امتحان بصورت تشریحی برگزار می گردد	مدت زمان : ۶۰ دقیقه
--	---------------------

طرح درس و بیان اهداف آموزشی

سال تحصیلی : ۸۹-۹۰	تاریخ ارائه درس : ۸۹/۱۰/۲۹
دانشکده : پزشکی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : PhD بیوشیمی	نام مدرس : دکتر رشتچی زاده
نام درس (واحد) : کنترل متابولیکی بیماری های مادر زادی	تعداد دانشجو : ۳
ترم : ۳	مدت کلاس : ۲ ساعت
منبع درس : TIETZ CHEMISTRY و مقالات مرتبط	
امکانات آموزشی : پاورپوینت	
عنوان درس جلسه پنج: آلکاپتونوری	
هدف کلی درس : هدف از ارائه این مبحث آن است که دانشجو نحوه تنظیم و اختلالات متابولیسم اسید آمینه تیروزین را بداند	
اهداف جزئی : ۱۲. حنوه جذب - هضم و اختلالات مربوطه را در اسید آمینه تیروزین را شرح دهد ۱۳. مفهوم نقص انزیمی اسید آمینه تیروزین و اختلالات مربوطه را بداند ۱۴. نتایج آزمایشگاهی اختلالات اسید آمینه تیروزین را تفسیر نماید	
روش آموزش : سخنرانی و روش دانشجو محوری - پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس : سخنرانی و روش دانشجو محوری - پرسش و پاسخ	
• مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• کلیات درس	بخش اول درس (ارائه توضیحات لازم) پرسش و پاسخ مدت زمان : ۳۰ دقیقه مدت زمان : ۶۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس: امتحان بصورت تشریحی برگزار می گردد	
مدت زمان : ۶۰ دقیقه	