

طرح درس و بیان اهداف آموزشی

سال تحصیلی : ۸۹-۹۰	تاریخ ارائه درس : ۸۹/۷/۱۸
دانشکده : پزشکی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : M.Sc ایمونولوژی	نام مدرس : دکتر رشتچی زاده
نام درس (واحد) : بیوشیمی	تعداد دانشجو : ۶
ترم :	مدت کلاس : ۲ ساعت
منبع درس : TIETZ CHEMISTRY	
امکانات آموزشی : پاورپوینت	
عنوان درس جلسه اول: ویتامین	
هدف کلی درس : هدف از ارائه این مبحث آن است که دانشجو نقش ویتامین هارا در متابولیسم مواد سه گانه را بداند	
اهداف جزئی :	
<ol style="list-style-type: none"> <li>۱. مفهوم ویتامین های محلول در آب را بداند</li> <li>۲. مفهوم ویتامین های محلول در چربی را بداند</li> <li>۳. نقش ویتامین هارا در متابولیسم تفسیر نماید</li> </ol>	
روش آموزش : سخنرانی با استفاده از پاور پوینت - پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس : سخنرانی با استفاده از پاور پوینت - پرسش و پاسخ	
• مقدمه	مدت زمان : ۱۵ دقیقه
• کلیات درس	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ بخش اول درس (ارائه توضیحات لازم)</li> <li>▪ پرسش و پاسخ</li> </ul>
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۵ 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 : ۸۹/۷/۲۵
دانشکده : پزشکی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : M.Sc ایمونولوژی	نام مدرس : دکتر رشتچی زاده
نام درس (واحد) : بیوشیمی	تعداد دانشجو : ۶
ترم :	مدت کلاس : ۲ ساعت
منبع درس : TIETZ CHEMISTRY	
امکانات آموزشی : پاورپوینت	
عنوان درس جلسه دوم: کوآنزیم	
هدف کلی درس : هدف از ارائه این مبحث آن است که دانشجو نقش کوآنزیم ها را در متابولیسم مواد سه گانه را بداند	
اهداف جزئی :	
۴. مکانیسم عمل کوآنزیم ها را در متابولیسم چربی ها را بداند	
۵. مکانیسم عمل کوآنزیم ها را در متابولیسم کربوهیدرات ها را بداند	
۶. مکانیسم عمل کوآنزیم ها را در متابولیسم پروتئین ها را بداند	
روش آموزش : سخنرانی با استفاده از پاور پوینت - پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس : سخنرانی با استفاده از پاور پوینت - پرسش و پاسخ	
• مقدمه	مدت زمان : ۱۵ دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : ۵۰ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۵ 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 : ۸۹/۸/۱۶
دانشکده : پزشکی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : M.Sc ایمونولوژی	نام مدرس : دکتر رشتچی زاده
نام درس (واحد) : بیوشیمی	تعداد دانشجو : ۶
ترم :	مدت کلاس : ۲ ساعت
منبع درس : TIETZ CHEMISTRY	
امکانات آموزشی : پاورپوینت	
عنوان درس جلسه سوم: ساختمان لیپید ها	
هدف کلی درس : هدف از ارائه این مبحث آن است که دانشجو ساختمان لیپید ها را بداند	
اهداف جزئی :	
۷. طبقه بندی لیپید ها را بداند	
۸. ساختمان بیوشیمیایی لیپید ها را بداند	
۹. اهمیت فیزیولوژیکی و متابولیکی لیپید ها را بیان نماید	
روش آموزش : سخنرانی با استفاده از پاور پوینت - پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس : سخنرانی با استفاده از پاور پوینت - پرسش و پاسخ	
• مقدمه	مدت زمان : ۱۵ دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : ۵۰ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۵ 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 : ۸۹/۸/۲۳
دانشکده : پزشکی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : M.Sc ایمونولوژی	نام مدرس : دکتر رشتچی زاده
نام درس (واحد) : بیوشیمی	تعداد دانشجو : ۶
ترم :	مدت کلاس : ۲ ساعت
منبع درس : TIETZ CHEMISTRY	
امکانات آموزشی : پاورپوینت	
عنوان درس جلسه چهارم: متابولیسم لیپید ها	
هدف کلی درس : هدف از ارائه این مبحث آن است که دانشجو متابولیسم لیپید ها را بداند	
اهداف جزئی :	
<p>۱۰. نحوه هضم و جذب لیپید ها را را بداند</p> <p>۱۱. متابولیسم فسفولیپید ها و کلسترول را توضیح دهد</p> <p>۱۲. متابولیسم لیپید و لیوپروتئین ها را بیان نماید</p>	
روش آموزش : سخنرانی با استفاده از پاور پوینت - پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس : سخنرانی با استفاده از پاور پوینت - پرسش و پاسخ	
• مقدمه	مدت زمان : ۱۵ دقیقه
• کلیات درس	<p>مدت زمان : ۵۰ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۳۰ دقیقه</p> <p>▪ بخش اول درس (ارائه توضیحات لازم)</p> <p>▪ پرسش و پاسخ</p>
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۵ 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 : M.Sc ایمونولوژی	نام مدرس : دکتر رشتچی زاده
نام درس (واحد) : بیوشیمی	تعداد دانشجو : ۶
ترم :	مدت کلاس : ۲ ساعت
منبع درس : TIETZ CHEMISTRY	
امکانات آموزشی : پاورپوینت	
عنوان درس جلسه پنجم: هورمون ها	
هدف کلی درس : هدف از ارائه این مبحث آن است که دانشجو نقش هورمون هارا در تنظیم متابولیسم بداند	
اهداف جزئی :	
۱۳. طبقه بندی هورمون هارا شرح دهد	
۱۴. منقش عمل هورمون هارا در متابولیسم مواد سه گانه و آنزیم های الیوستریک توضیح دهد	
روش آموزش : سخنرانی با استفاده از پاور پوینت - پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس : سخنرانی با استفاده از پاور پوینت - پرسش و پاسخ	
• مقدمه	مدت زمان : ۱۵ دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : ۵۰ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه
▪ بخش اول درس (ارائه توضیحات لازم)	
▪ پرسش و پاسخ	
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۵ 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 : ۸۹/۱۰/۱۲
دانشکده : پزشکی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : M.Sc ایمونولوژی	نام مدرس : دکتر رشتچی زاده
نام درس (واحد) : بیوشیمی	تعداد دانشجو : ۶
ترم :	مدت کلاس : ۲ ساعت
منبع درس : TIETZ CHEMISTRY	
امکانات آموزشی : پاورپوینت	
عنوان درس جلسه ششم: هورمون ها ۲	
هدف کلی درس : هدف از ارائه این مبحث آن است که دانشجویان نقش هورمون ها را در تنظیم متابولیسم بدانند	
اهداف جزئی :	
۱۵. مکانیسم عمل هورمون های محلول در آب را بدانند	
۱۶. مکانیسم عمل هورمون های محلول در چربی را بدانند	
روش آموزش : سخنرانی با استفاده از پاور پوینت - پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس : سخنرانی با استفاده از پاور پوینت - پرسش و پاسخ	
• مقدمه	مدت زمان : ۱۵ دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : ۵۰ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه
▪ بخش اول درس (ارائه توضیحات لازم)	
▪ پرسش و پاسخ	
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۵ دقیقه
ارزشیابی درس: امتحان بصورت تشریحی برگزار می گردد	مدت زمان : ۶۰ دقیقه