

ساختار طرح درس

دانشکده : داروسازی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : دکتری عمومی، داروسازی	نام مدرس : دکتر امیر قربانی حق جو
نام درس (واحد) : بیوشیمی پایه	تعداد دانشجو: ۶۰ نفری
ترم : دوم	مدت کلاس : دو ساعت
منبع درس : بیوشیمی هارپر – دولین	
امکانات آموزشی : کلاس درس، وایت بورد، ویدئو پروژکتور	
عنوان درس: ساختمان اسید های آمینه و پروتئین ها	
هدف کلی درس آموزش ساختمان پروتئین ها	
اهداف جزئی :	حیطه:
۱- ساختار انواع اسید های آمینه شرکت کننده در ساختار پروتئین هارا بدانند.	شناختی
۲- ساختمان اسید های آمینه که در ساخته شدن پروتئین ها شرکت ندارند را بدانند.	شناختی
۳- نحوه اتصال اسید های آمینه از نظر خصوصیات بیوشیمیایی و بیوفیزیکی را بدانند	شناختی
۴- ساختمان چهارگانه پروتئین هارا بدانند	شناختی
روش آموزش: شرکت در کلاس درس و حضور فعال در حین تدریس	
اجزا و شیوه اجرای درس : سخنرانی و بحث گروهی	
• مقدمه – یاد اوری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• کلیات درس:	
▪ بخش اول (ساختار)	مدت زمان : ۴۰ دقیقه
▪ پرسش و پاسخ	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
▪ بخش دوم درس (خواص شیمیایی)	مدت زمان : ۴۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• ارزشیابی درس (آزمون پایان ترم با سوالات چند گزینه ای)	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

ساختار طرح درس

دانشکده : داروسازی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : دکتری عمومی, داروسازی	نام مدرس : دکتر امیر قربانی حق جو
نام درس (واحد) : بیوشیمی بالینی	تعداد دانشجو: ۶۰ نفری
ترم : دوم	مدت کلاس : دو ساعت
منبع درس : بیوشیمی لنینجر و بیوشیمی دولین	
امکانات آموزشی : کلاس درس، وایت بورد، ویدئو پروژکتور	
عنوان درس: متابولیسم پروتئین ها	
هدف کلی درس آموزش متابولیسم پروتئین ها	
اهداف جزئی :	حیطه:
۱- مسیرهای ساخته شدن اسید های آمینه و تبدیلات مربوطه را بداند.	شناختی
۲- کتابولیسم اسید های آمینه را بداند	شناختی
۳- چرخه اوره و ارتباط متابولیکی آن را بداند	شناختی
روش آموزش: شرکت در کلاس درس و حضور فعال در حین تدریس	
اجزا و شیوه اجرای درس : سخنرانی و بحث گروهی	
• مقدمه	مدت زمان : ۵ دقیقه
• کلیات درس:	
▪ بخش اول (انابولیسم اسید های آمینه) ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس (کتابولیسم اسید های آمینه)	مدت زمان : ۴۵ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۴۵ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۵ دقیقه
• ارزشیابی درس (آزمون پایان ترم با سوالات چند گزینه ای)	مدت زمان : ۲۰ دقیقه

ساختار طرح درس

دانشکده : داروسازی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : دکتری عمومی, داروسازی	نام مدرس : دکتر امیر قربانی حق جو
نام درس (واحد) : متابولیسم کربوهیدرات ها و اختلالات	تعداد دانشجو: ۶۰ نفری
ترم : دوم	مدت کلاس: دو ساعت
منبع درس : بیوشیمی هارپر و بیوشیمی دولین	
امکانات آموزشی : کلاس درس، وایت بورد، ویدئو پروژکتور	
عنوان درس: نحوه	
هدف کلی درس آموزش متابولیسم کربوهیدرات ها و اختلالات	
اهداف جزئی :	حیطه:
۱- متابولیسم گالاکتوز را بداند ۲- متابولیسم فروکتوز را بداند. ۳- مفهوم مانوز را بداند. ۴- نحوه ارتباط متابولیسمی قند هارا بداند.	شناختی شناختی شناختی شناختی
روش آموزش: شرکت در کلاس درس و حضور فعال در حین تدریس	
اجزا و شیوه اجرای درس : سخنرانی و بحث گروهی	
• مقدمه	مدت زمان : ۵ دقیقه
• کلیات درس:	
▪ بخش اول (توضیح گالاکتوز) ▪ پرسش و پاسخ ▪ بخش دوم درس (توضیح فروکتوز) ▪ بخش سوم درس (توضیح مانوز – ارتباط)	مدت زمان : ۲۵ دقیقه مدت زمان : ۲۵ دقیقه مدت زمان : ۲۵ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۵ دقیقه
• ارزشیابی درس (آزمون پایان ترم با سوالات چند گزینه ای)	مدت زمان : ۵ دقیقه