

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی : ۱۳۹۸-۱۳۹۹	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : پزشکی دکتر شاهین فر	نوع درس : تخصصی - نظری
مقطع / رشته : کارشناسی مامایی	نام مدرس : دکتر وحید پوراسماعیل
نام درس (واحد) : بیوشیمی (۱,۵)	تعداد دانشجو : ۴۰ نفر
نیمسال : اول یا دوم	مدت کلاس : ۹۰ دقیقه

<ul style="list-style-type: none"> عنوان جلسه : مقدمه ای بر بیوشیمی و اهمیت و جایگاه آن / مروری بر شیمی عمومی و آلی 	شماره جلسه : ۱ از ۱۳
<ul style="list-style-type: none"> منبع اصلی درس : بیوشیمی عمومی؛ بیوشیمی هارپر (آخرین چاپ) 	<ul style="list-style-type: none"> منابع کمکی درس : مروری بر بیوشیمی دکتر نجات شکوهی؛ بیوشیمی برای پرستار دکتر زمانی - دکتر احسانی
<ul style="list-style-type: none"> امکانات آموزشی : وایت بورد، کامپیوتر و دیتا پروژکتور (پاورپوینت) 	
<ul style="list-style-type: none"> عناوین درس : تعریف بیوشیمی و اهمیت و جایگاه آن در بین علوم پایه پزشکی مروری بر نکات مهم شیمی آلی و کاربرد آنها در بیوشیمی آب و خواص آن، مفهوم PH، ماهیت و خواص بافرها 	
<ul style="list-style-type: none"> اهداف کلی درس : ۱- درک اصول علم بیوشیمی ۲- اهمیت و جایگاه بیوشیمی در بین علوم پایه پزشکی را درک کند ۳- مفاهیم اولیه مانند اجزاء سلول و بیومولکولهای مهم را بشناسد. 	
<ul style="list-style-type: none"> اهداف جزئی : در پایان این جلسه دانشجو قادر خواهد بود : ۱- علم بیوشیمی را تعریف کند ۲- اهمیت و جایگاه بیوشیمی در بین علوم پایه پزشکی را درک کند ۳- مفاهیم اولیه مانند اجزاء سلول و بیومولکولهای مهم را بشناسد. 	
<ul style="list-style-type: none"> روش آموزش : سخنرانی - پرسش و پاسخ 	<ul style="list-style-type: none"> محل برگزاری کلاس : دانشکده پزشکی دکتر شاهین فر
<ul style="list-style-type: none"> اجزا و شیوه اجرای درس : 	
<ul style="list-style-type: none"> مقدمه : 	
<ul style="list-style-type: none"> کلیات درس بخش اول درس پرسش و پاسخ و استراحت بخش دوم درس 	<ul style="list-style-type: none"> مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه
<ul style="list-style-type: none"> جمع بندی و نتیجه گیری 	
<ul style="list-style-type: none"> وظایف و تکالیف دانشجو: شرکت فعال در کلاس؛ پاسخ به سوالات در پایان هر قسمت 	
<ul style="list-style-type: none"> ارزشیابی درس 	<ul style="list-style-type: none"> مدت زمان : ۱۰ دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی : ۱۳۹۹-۱۳۹۸	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : پزشکی دکتر شاهین فر	نوع درس : تخصصی - نظری
مقطع / رشته : کارشناسی مامایی	نام مدرس : دکتر وحید پوراسماعیل
نام درس (واحد) : بیوشیمی	تعداد دانشجو : حدود ۴۰ نفر
نیمسال : اول	مدت کلاس : ۹۰ دقیقه

<ul style="list-style-type: none"> عنوان جلسه : مروری بر شیمی عمومی و آلی ؛ آب و pH 	شماره جلسه : ۱۳ از ۲
<ul style="list-style-type: none"> منبع اصلی درس : بیوشیمی عمومی؛ بیوشیمی هارپر (آخرین چاپ) 	<ul style="list-style-type: none"> منابع کمکی درس : مروری بر بیوشیمی دکتر نجات شکوهی؛ بیوشیمی برای پرستار دکتر زمانی - دکتر احسانی
<ul style="list-style-type: none"> امکانات آموزشی : وایت بورد، کامپیوتر و دیتا پروژکتور (پاورپوینت) 	
<ul style="list-style-type: none"> عناوین درس مروری بر نکات مهم شیمی آلی و کاربرد آنها در بیوشیمی آب و خواص آن، مفهوم PH، ماهیت و خواص بافرها 	
<ul style="list-style-type: none"> اهداف کلی درس : ۱- مروری بر شیمی آلی ۲- بررسی خصوصیات آب، نقش حیاتی آن و درک مفهوم PH و محلولهای بافر 	
<ul style="list-style-type: none"> اهداف جزئی : در پایان این جلسه دانشجو قادر خواهد بود : ۱- گروههای عامل مهم در شیمی آلی را شناسایی و نام ببرد. ۲- خواص غیر معمول آب و علل آنرا توضیح دهد ۳- ترکیبات قطبی و غیر قطبی را مقایسه کند ۴- اسید و باز را تعریف و ارتباط اسیدیته یک محلول، غلظت یون و PH را شرح دهد ۵- بافر را تعریف و اهمیت حیاتی آن را مشخص کند 	
<ul style="list-style-type: none"> روش آموزش : سخنرانی - پرسش و پاسخ 	<ul style="list-style-type: none"> محل برگزاری کلاس : دانشکده پزشکی دکتر شاهین فر
<ul style="list-style-type: none"> اجزا و شیوه اجرای درس : 	
<ul style="list-style-type: none"> مقدمه : 	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
<ul style="list-style-type: none"> کلیات درس بخش اول درس پرسش و پاسخ و استراحت بخش دوم درس 	<ul style="list-style-type: none"> مدت زمان : ۳۰ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه
<ul style="list-style-type: none"> جمع بندی و نتیجه گیری 	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
<ul style="list-style-type: none"> وظایف و تکالیف دانشجو: شرکت فعال در کلاس ؛ پاسخ به سوالات در پایان هر قسمت 	
<ul style="list-style-type: none"> ارزشیابی درس 	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی : ۱۳۹۸-۱۳۹۹	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : پزشکی دکتر شاهین فر	نوع درس : تخصصی - نظری
مقطع / رشته : کارشناسی مامایی	نام مدرس : دکتر وحیدپوراسماعیل
نام درس (واحد) : بیوشیمی	تعداد دانشجو : حدود ۴۰ نفر
نیمسال : اول	مدت کلاس : 90 دقیقه

<ul style="list-style-type: none"> عنوان جلسه : ساختمان شیمیایی و خواص کربوهیدراتها 	شماره جلسه : ۳ از ۱۳
<ul style="list-style-type: none"> منبع اصلی درس : بیوشیمی عمومی (شهبازی-ملک نیا) ؛ بیوشیمی هارپر (آخرین چاپ) 	<ul style="list-style-type: none"> منابع کمکی درس : مروری بر بیوشیمی (نجات شکوهی) ؛ بیوشیمی برای پرستار (زمانی-احسانی)
<ul style="list-style-type: none"> امکانات آموزشی : وایت بورد، کامپیوتر و دیتا پروژکتور (پاورپوینت) 	
<ul style="list-style-type: none"> عناوین درس : ساختمان شیمیایی و خواص کربوهیدراتها 	
<ul style="list-style-type: none"> اهداف کلی درس : ۱- ساختار و خواص کربوهیدراتها را بدانند. ۲- نقشهای بیولوژیک کربوهیدراتها را درک نمایند 	
<ul style="list-style-type: none"> اهداف جزئی : ۱- کربوهیدراتها را تعریف و تقسیم بندی نماید ۲- نقشهای بیولوژیک کربوهیدراتها را فهرست نماید. ۳- ساختار و اجزاء تشکیل دهنده انواع کربوهیدراتها را مشخص نماید. ۴- پلی ساکاریدهای ساده و مرکب را تقسیم بندی نموده و نقش آنها را مشخص نماید. ۵- ساختار و اجزاء تشکیل دهنده ترکیبات مرکب دارای قند را مشخص نماید. 	
<ul style="list-style-type: none"> روش آموزش : سخنرانی - پرسش و پاسخ 	<ul style="list-style-type: none"> محل برگزاری کلاس : دانشکده پزشکی دکتر شاهین فر
<ul style="list-style-type: none"> اجزا و شیوه اجرای درس : 	
<ul style="list-style-type: none"> مقدمه : 	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
<ul style="list-style-type: none"> کلیات درس <ul style="list-style-type: none"> بخش اول درس پرسش و پاسخ و استراحت بخش دوم درس 	<ul style="list-style-type: none"> مدت زمان : ۳۰ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه
<ul style="list-style-type: none"> جمع بندی و نتیجه گیری 	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
<ul style="list-style-type: none"> وظایف و تکالیف دانشجو: شرکت فعال در کلاس ؛ پاسخ به سوالات در پایان هر قسمت 	
<ul style="list-style-type: none"> ارزشیابی درس 	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی : ۱۳۹۹-۱۳۹۸	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : پزشکی دکتر شاهین فر	نوع درس : تخصصی - نظری
مقطع / رشته : کارشناسی مامایی	نام مدرس : دکتر وحیدپوراسماعیل
نام درس (واحد) : بیوشیمی	تعداد دانشجو : حدود ۴۰ نفر
نیمسال : اول	مدت کلاس : ۹۰ دقیقه
<ul style="list-style-type: none"> عنوان جلسه : ساختمان شیمیایی و خواص لیپیدها 	شماره جلسه : ۴ از ۱۳
<ul style="list-style-type: none"> منبع اصلی درس : بیوشیمی عمومی (شهبازی-ملک نیا) ؛ بیوشیمی هارپر (آخرین چاپ) 	<ul style="list-style-type: none"> منابع کمکی درس : مروری بر بیوشیمی (نجات شکوهی) ؛ بیوشیمی برای پرستار (زمانی-احسانی)
<ul style="list-style-type: none"> امکانات آموزشی : وایت برد، کامپیوتر و دیتا پروژکتور (پاورپوینت) 	
<ul style="list-style-type: none"> عناوین درس : ساختمان شیمیایی و خواص لیپیدها 	
<ul style="list-style-type: none"> اهداف کلی درس : ۱- ساختار لیپیدها و طبقه بندی انواع آنها را بشناسد. ۲- رابطه ساختار و عمل لیپیدها را بفهمد. ۳- نقش کلیدی انواع لیپیدها را درک نماید. 	
<ul style="list-style-type: none"> اهداف جزئی : ۱- انواع لیپیدها و اساس تقسیم بندی آنها را بیان کند. ۲- انواع اسیدهای چرب ، ویژگی ها و تفاوت های فیزیکی و شیمیایی بین گروه های مختلف را توضیح دهد. ۳- انواع لیپیدهای ساده و مرکب را نام برده و در مورد هر یک مختصری توضیح دهد. ۴- ویژگی های پروستاگلاندین را شناخته و گروه های اصلی آنها را بیان کند. ۵- چگونگی تشکیل میسل ها و شرایط لازم برای ایجاد آنها را توضیح دهد. ۶- در مورد ساختمان موزائیک سیال غشا سلول توضیح دهد. 	
<ul style="list-style-type: none"> روش آموزش : سخنرانی - پرسش و پاسخ 	<ul style="list-style-type: none"> محل برگزاری کلاس : دانشکده پزشکی دکتر شاهین فر
<ul style="list-style-type: none"> اجزا و شیوه اجرای درس : 	
<ul style="list-style-type: none"> مقدمه : 	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
<ul style="list-style-type: none"> کلیات درس بخش اول درس پرسش و پاسخ و استراحت بخش دوم درس 	<ul style="list-style-type: none"> مدت زمان : ۳۰ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه
<ul style="list-style-type: none"> جمع بندی و نتیجه گیری 	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
<ul style="list-style-type: none"> وظایف و تکالیف دانشجو: شرکت فعال در کلاس ؛ پاسخ به سوالات در پایان هر قسمت 	
<ul style="list-style-type: none"> ارزشیابی درس 	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی : ۱۳۹۸-۱۳۹۹	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : پزشکی دکتر شاهین فر	نوع درس : تخصصی - نظری
مقطع / رشته : کارشناسی مامایی	نام مدرس : دکتر وحیدپوراسماعیل
نام درس (واحد) : بیوشیمی	تعداد دانشجو : حدود ۴۰ نفر
نیمسال : اول	مدت کلاس : ۹۰ دقیقه

<ul style="list-style-type: none"> عنوان جلسه : ساختار شیمیایی و خواص اسیدهای آمینه و پروتئینها 	شماره جلسه : ۵ از ۱۳
<ul style="list-style-type: none"> منبع اصلی درس : بیوشیمی عمومی (شهبازی-ملک نیا) ؛ بیوشیمی هارپر (آخرین چاپ) 	<ul style="list-style-type: none"> منابع کمکی درس : مروری بر بیوشیمی (نجات شکوهی) ؛ بیوشیمی برای پرستار (زمانی-احسانی)
<ul style="list-style-type: none"> امکانات آموزشی : وایت برد، کامپیوتر و دیتا پروژکتور (پاورپوینت) 	
<ul style="list-style-type: none"> عناوین درس : ساختار شیمیایی و خواص اسیدهای آمینه و پروتئینها(۱) 	
<ul style="list-style-type: none"> اهداف کلی درس : ۱- ساختمان و خواص بیوشیمیایی انواع اسیدهای آمینه را بداند. ۲- ساختار انواع پروتئینها و نقش آنها را بشناسد. 	
<ul style="list-style-type: none"> اهداف جزئی : اسیدهای آمینه را تقسیم بندی نموده و از یکدیگر تمیز دهد. پیوند پپتیدی را بشناسد و مشخصات کلی یک پپتید و نقش بیولوژیکی برخی از آنها را بداند. اهمیت و نقش پروتئینها را درک کند. پروتئینها را طبقه بندی کند. ساختارهای چهارگانه پروتئین ها را بداند. 	
<ul style="list-style-type: none"> روش آموزش : سخنرانی - پرسش و پاسخ 	<ul style="list-style-type: none"> محل برگزاری کلاس : دانشکده پزشکی دکتر شاهین فر
<ul style="list-style-type: none"> اجزا و شیوه اجرای درس : 	
<ul style="list-style-type: none"> مقدمه : 	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
<ul style="list-style-type: none"> کلیات درس <ul style="list-style-type: none"> بخش اول درس پرسش و پاسخ و استراحت بخش دوم درس 	<ul style="list-style-type: none"> مدت زمان : ۳۰ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه
<ul style="list-style-type: none"> جمع بندی و نتیجه گیری 	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
<ul style="list-style-type: none"> وظایف و تکالیف دانشجو: شرکت فعال در کلاس ؛ پاسخ به سوالات در پایان هر قسمت 	
<ul style="list-style-type: none"> ارزشیابی درس 	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی : ۱۳۹۸-۱۳۹۹	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : پزشکی دکتر شاهین فر	نوع درس : تخصصی - نظری
مقطع / رشته : کارشناسی مامایی	نام مدرس : دکتر وحیدپوراسماعیل
نام درس (واحد) : بیوشیمی	تعداد دانشجو : حدود ۴۰ نفر
نیمسال : اول	مدت کلاس : ۹۰ دقیقه

عنوان جلسه : ساختار شیمیایی و خواص اسیدهای آمینه و پروتئینها (۲)	شماره جلسه : ۶ از ۱۳
منبع اصلی درس : بیوشیمی عمومی (شهبازی-ملک نیا) ؛ بیوشیمی هارپر (آخرین چاپ)	منابع کمکی درس : مروری بر بیوشیمی (نجات شکوهی) ؛ بیوشیمی برای پرستار (زمانی-احسانی)
امکانات آموزشی : وایت برد، کامپیوتر و دیتا پروژکتور (پاورپوینت)	
عناوین درس :	
اهداف کلی درس : ۱- ساختمان و خواص بیوشیمیایی انواع اسیدهای آمینه را بداند. ۲- ساختار انواع پروتئینها و نقش آنها را بشناسد.	
اهداف جزئی : ۱- اسیدهای آمینه را تقسیم بندی نموده و از یکدیگر تمیز دهد. ۲- پیوند پپتیدی را بشناسد و مشخصات کلی یک پپتید و نقش بیولوژیکی برخی از آنها را بداند. ۳- اهمیت و نقش پروتئینها را درک کند. ۴- پروتئینها را طبقه بندی کند. ۵- ساختارهای چهارگانه پروتئینها را بداند.	
روش آموزش : سخنرانی - پرسش و پاسخ	محل برگزاری کلاس : دانشکده پزشکی دکتر شاهین فر
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مقدمه :	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
کلیات درس ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس	مدت زمان : ۳۰ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
وظایف و تکالیف دانشجو: شرکت فعال در کلاس ؛ پاسخ به سوالات در پایان هر قسمت	
ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی : ۱۳۹۹-۱۳۹۸	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : پزشکی دکتر شاهین فر	نوع درس : تخصصی - نظری
مقطع / رشته : کارشناسی مامایی	نام مدرس : دکتر وحیدپور اسماعیل
نام درس (واحد) : بیوشیمی	تعداد دانشجویان : حدود ۴۰ نفر
نیمسال : اول	مدت کلاس : ۹۰ دقیقه

عنوان جلسه : ساختمان شیمیایی نوکلئوزیدها و نوکلئوتیدها	شماره جلسه : ۷ از ۱۳
منبع اصلی درس : بیوشیمی عمومی (شهبازی-ملک نیا) ؛ بیوشیمی هارپر (آخرین چاپ)	منابع کمکی درس : مروری بر بیوشیمی (نجات شکوهی) ؛ بیوشیمی برای پرستار (زمانی-احسانی)
امکانات آموزشی : وایت برد، کامپیوتر و دیتا پروژکتور (پاورپوینت)	
عناوین درس : ساختمان شیمیایی نوکلئوزیدها و نوکلئوتیدها	
اهداف کلی درس : ۱- ساختار و خواص نوکلئوتیدها و اسیدهای نوکلئیک را بداند. ۲- نقشهای بیولوژیک نوکلئوتیدها و اسیدهای نوکلئیک را درک نماید. ۳- انواع اسیدهای نوکلئیک و نقش آنها را بشناسد.	
اهداف جزئی : ۱- نوکلئوتیدها و اسیدهای نوکلئیک را تعریف و تقسیم بندی نماید. ۲- ساختار و اجزاء تشکیل دهنده انواع نوکلئوتیدها و اسیدهای نوکلئیک را مشخص نماید. ۳- ساختمان پورین، پیریمیدین، نوکلئوزید و نوکلئوتید را توضیح دهد. ۴- تفاوتهای ساختار DNA و RNA را بداند.	
روش آموزش : سخنرانی - پرسش و پاسخ	محل برگزاری کلاس : دانشکده پزشکی دکتر شاهین فر
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مقدمه :	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
کلیات درس	مدت زمان : ۳۰ دقیقه
بخش اول درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان : ۳۰ دقیقه
بخش دوم درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
وظایف و تکالیف دانشجویان: شرکت فعال در کلاس ؛ پاسخ به سوالات در پایان هر قسمت	
ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی : ۱۳۹۸-۱۳۹۹	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : پزشکی دکتر شاهین فر	نوع درس : تخصصی - نظری
مقطع / رشته : کارشناسی مامایی	نام مدرس : دکتر وحیدپوراسماعیل
نام درس (واحد) : بیوشیمی	تعداد دانشجو : حدود ۴۰ نفر
نیمسال : اول	مدت کلاس : ۹۰ دقیقه

عنوان جلسه : ویتامینها و کوآنزیمها	شماره جلسه : ۸ از ۱۳
منبع اصلی درس : بیوشیمی عمومی (شهبازی-ملک نیا) ؛ بیوشیمی هارپر (آخرین چاپ)	منابع کمکی درس : مروری بر بیوشیمی (نجات شکوهی) ؛ بیوشیمی برای پرستار (زمانی-احسانی)
امکانات آموزشی : وایت برد، کامپیوتر و دیتا پروژکتور (پاورپوینت)	
عناوین درس : ویتامینها و کوآنزیمها	
اهداف کلی درس :	
اهداف جزئی :	
۱- ساختار کلی ویتامینهای محلول در آب (نیاسین، اسید فولیک، B1, B2, B5, B6, B12, H) و محلول در چربی (A,D,K,E) را بشناسد.	
۲- نقش این ویتامینها را در بدن بداند.	
۳- برخی از اختلالات مهم مرتبط با کمبود این ویتامینها را بداند.	
۴- فرم فعال (کوآنزیمی) ویتامینهای گروه B را بشناسد.	
۵- واکنشهای مهمی که کوآنزیمها در آن شرکت می کنند را بداند.	
روش آموزش : سخنرانی - پرسش و پاسخ	محل برگزاری کلاس : دانشکده پزشکی دکتر شاهین فر
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مقدمه :	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
کلیات درس	
بخش اول درس	مدت زمان : ۳۰ دقیقه
پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
بخش دوم درس	مدت زمان : ۳۰ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
وظایف و تکالیف دانشجو: شرکت فعال در کلاس ؛ پاسخ به سوالات در پایان هر قسمت	
ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی : ۱۳۹۸-۱۳۹۹	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : پزشکی دکتر شاهین فر	نوع درس : تخصصی - نظری
مقطع / رشته : کارشناسی مامایی	نام مدرس : دکتر وحید پوراسماعیل
نام درس (واحد) : بیوشیمی	تعداد دانشجو : حدود ۴۰ نفر
نیمسال : اول	مدت کلاس : ۹۰ دقیقه

عنوان جلسه : آنزیم و انواع کاتالیزورهای حیاتی بدن	شماره جلسه : ۹ از ۱۳
منبع اصلی درس : بیوشیمی عمومی (شهبازی-ملک نیا) ؛ بیوشیمی هارپر (آخرین چاپ)	منابع کمکی درس : مروری بر بیوشیمی (نجات شکوهی) ؛ بیوشیمی برای پرستار (زمانی-احسانی)
امکانات آموزشی : وایت بورد، کامپیوتر و دیتا پروژکتور (پاورپوینت)	
عناوین درس : آنزیم و انواع کاتالیزورهای حیاتی بدن	
اهداف کلی درس : ۱- مفهوم بیوشیمیایی آنزیم ها ، ساختمان و انواع کاتالیزورهای بدن را بشناسد. ۲- فعل و انفعالات و واکنش های شیمیایی که توسط آنزیم ها در بدن انجام می شود را بشناسد. ۴- مکانیسم نحوه عمل کاتالیزورهای بدن را بتواند توضیح دهد	
اهداف جزئی : ۱- اصول کلی واکنش های آنزیمی و نحوه عمل آنزیم ها را درک کند. ۲- فعال کننده های آنزیمی (کوفاکتورها) و نقش آنها را بشناسد. ۳- مفهوم جایگاه فعال آنزیم و مدل های اتصال سوبسترا به آنزیم را بشناسد. ۴- کینتیک واکنش های آنزیمی را بداند و فرمول محاسبه سرعت میکائلیس و منتون را بداند. ۵- مهار کننده های آنزیمی و مکانیسم عمل آنها را بشناسد. ۶- مفاهیم پروآنزیم ها، ایزوآنزیم ها، کوآنزیم ها، تقسیم بندی کوآنزیم ها را تعریف کند. ۷- نامگذاری و طبقه بندی آنزیم ها را بداند.	
روش آموزش : سخنرانی - پرسش و پاسخ	محل برگزاری کلاس : دانشکده پزشکی دکتر شاهین فر
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مقدمه :	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
کلیات درس ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس	مدت زمان : ۳۰ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
وظایف و تکالیف دانشجو: شرکت فعال در کلاس ؛ پاسخ به سوالات در پایان هر قسمت	
ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی : ۱۳۹۸-۱۳۹۹	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : پزشکی دکتر شاهین فر	نوع درس : تخصصی - نظری
مقطع / رشته : کارشناسی مامایی	نام مدرس : دکتر وحیدپوراسماعیل
نام درس (واحد) : بیوشیمی	تعداد دانشجویان : حدود ۴۰ نفر
نیمسال : اول	مدت کلاس : ۹۰ دقیقه

• عنوان جلسه : هورمون	شماره جلسه : ۱۰ از ۱۳
• منبع اصلی درس : • بیوشیمی عمومی (شهبازی-ملک نیا) : بیوشیمی هارپر (آخرین چاپ) • منابع کمکی درس : • مروری بر بیوشیمی (نجات شکوهی) : بیوشیمی برای پرستار (زمانی-احسانی)	
• امکانات آموزشی : وایت برد، کامپیوتر و دیتا پروژکتور (پاورپوینت)	
• عناوین درس : کلیاتی در مورد هورمونها	
• اهداف کلی درس : آشنایی با مفاهیم کلی در ارتباط با هورمونها و نحوه عملکرد آنها	
• اهداف جزئی : ۱- تعریف و نقش کلی هورمون ها و غدد درون ریز را بداند. ۲- ساختار شیمیایی انواع هورمونها را بشناسد. ۳- نحوه تنظیم تولید و ترشح هورمون ها را بداند. ۴- نقش رسپتورها و نحوه عملکرد هورمونها را بشناسد. ۵- هورمونهای تولید شده در حاملگی را نام ببرد.	
• روش آموزش : سخنرانی - پرسش و پاسخ	• محل برگزاری کلاس : دانشکده پزشکی دکتر شاهین فر
• اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه :	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• کلیات درس ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس	مدت زمان : ۳۰ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• وظایف و تکالیف دانشجویان: شرکت فعال در کلاس ؛ پاسخ به سوالات در پایان هر قسمت	
• ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی : ۱۳۹۸-۱۳۹۹	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : پزشکی دکتر شاهین فر	نوع درس : تخصصی - نظری
مقطع / رشته : کارشناسی مامایی	نام مدرس : دکتر وحید پوراسماعیل
نام درس (واحد) : بیوشیمی	تعداد دانشجو : حدود ۴۰ نفر
نیمسال : اول	مدت کلاس : ۹۰ دقیقه

<ul style="list-style-type: none"> عنوان جلسه : بیوانرژی و شناخت کلی متابولیسم کربوهیدراتها و هضم و جذب آنها در بدن 	شماره جلسه : ۱۱ از ۱۳
<ul style="list-style-type: none"> منبع اصلی درس : بیوشیمی عمومی (شهبازی-ملک نیا) : بیوشیمی هارپر (آخرین چاپ) 	<ul style="list-style-type: none"> منابع کمکی درس : مروری بر بیوشیمی (نجات شکوهی) : بیوشیمی برای پرستار (زمانی-احسانی)
<ul style="list-style-type: none"> امکانات آموزشی : وایت برد، کامپیوتر و دیتا پروژکتور (پاورپوینت) 	
<ul style="list-style-type: none"> عناوین درس : بیوانرژی و شناخت کلی متابولیسم کربوهیدراتها و هضم و جذب آنها در بدن 	
<ul style="list-style-type: none"> اهداف کلی درس : مفهوم کلی تولید انرژی در سلول، ATP شناخت کلی از مسیر هضم و جذب کربوهیدراتها متابولیسم گلوکز و گلیکوژن 	
<ul style="list-style-type: none"> اهداف جزئی : ۱- نقش ATP و نحوه تولید آن در سلول را بداند. ۲- آنزیمهای مسیر گوارشی قندها و نحوه جذب مونوساکاریدها از روده باریک را بشناسد. ۳- مسیر کلی گلیکولیز و چرخه کربس و اهمیت آنها را درک کرده و میزان انرژی حاصل از این مسیرها را بداند. ۴- مسیر کلی و اهداف سنتز گلیکوژن و تجزیه آن را بشناسد. ۵- مفهوم هایپرگلیسمی و دیابت حامگی را درک کند. 	
<ul style="list-style-type: none"> روش آموزش : سخنرانی - پرسش و پاسخ 	<ul style="list-style-type: none"> محل برگزاری کلاس : دانشکده پزشکی دکتر شاهین فر
<ul style="list-style-type: none"> اجزا و شیوه اجرای درس : 	
<ul style="list-style-type: none"> مقدمه : 	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
<ul style="list-style-type: none"> کلیات درس بخش اول درس پرسش و پاسخ و استراحت بخش دوم درس 	<ul style="list-style-type: none"> مدت زمان : ۳۰ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه
<ul style="list-style-type: none"> جمع بندی و نتیجه گیری 	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
<ul style="list-style-type: none"> وظایف و تکالیف دانشجو: شرکت فعال در کلاس ؛ پاسخ به سوالات در پایان هر قسمت 	
<ul style="list-style-type: none"> ارزشیابی درس 	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی : ۱۳۹۸-۱۳۹۹	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : پزشکی دکتر شاهین فر	نوع درس : تخصصی - نظری
مقطع / رشته : کارشناسی مامایی	نام مدرس : دکتر وحید پوراسماعیل
نام درس (واحد) : بیوشیمی	تعداد دانشجو : حدود ۴۰ نفر
نیمسال : اول	مدت کلاس : ۹۰ دقیقه

<ul style="list-style-type: none"> عنوان جلسه : شناخت کلی متابولیسم لیپیدها و هضم و جذب آنها در بدن 	شماره جلسه : ۱۲ از ۱۳
<ul style="list-style-type: none"> منبع اصلی درس : بیوشیمی عمومی (شهبازی-ملک نیا) ؛ بیوشیمی هارپر (آخرین چاپ) 	<ul style="list-style-type: none"> منابع کمکی درس : مروری بر بیوشیمی (نجات شکوهی) ؛ بیوشیمی برای پرستار (زمانی-احسانی)
<ul style="list-style-type: none"> امکانات آموزشی : وایت بورد، کامپیوتر و دیتا پروژکتور (پاورپوینت) 	
<ul style="list-style-type: none"> عناوین درس : مروری بر متابولیسم لیپیدها در بدن مختصری از هضم و جذب لیپیدها در بدن 	
<ul style="list-style-type: none"> اهداف کلی درس : شناخت کلی از مسیر گوارشی لیپیدها بررسی کلی متابولیسم لیپیدها نقش لیپوپروتئینها در انتقال لیپیدها 	
<ul style="list-style-type: none"> اهداف جزئی : ۱- مسیر کلی هضم و جذب لیپیدها را تعریف کند. ۲- مراحل کلی بتا اکسیداسیون و محل انجام آن و آنزیمهای مهم را بشناسد. ۳- نقش و اهمیت هر یک از لیپوپروتئینها را یاد بگیرد. ۴- مراحل کلی بیوسنتز اسیدهای چرب و آنزیمهای مهم آن را بشناسد. ۵- برخی از اختلالات مرتبط با متابولیسم چربیها مانند کبد چرب حاملگی را بشناسد. 	
<ul style="list-style-type: none"> روش آموزش : سخنرانی - پرسش و پاسخ 	<ul style="list-style-type: none"> محل برگزاری کلاس : دانشکده پزشکی دکتر شاهین فر
<ul style="list-style-type: none"> اجزا و شیوه اجرای درس : 	
<ul style="list-style-type: none"> مقدمه : 	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
<ul style="list-style-type: none"> کلیات درس بخش اول درس پرسش و پاسخ و استراحت بخش دوم درس 	<ul style="list-style-type: none"> مدت زمان : ۳۰ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه
<ul style="list-style-type: none"> جمع بندی و نتیجه گیری 	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
<ul style="list-style-type: none"> وظایف و تکالیف دانشجو: شرکت فعال در کلاس ؛ پاسخ به سوالات در پایان هر قسمت 	
<ul style="list-style-type: none"> ارزشیابی درس 	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی : ۱۳۹۹-۱۳۹۸	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : پزشکی دکتر شاهین فر	نوع درس : تخصصی - نظری
مقطع / رشته : کارشناسی مامایی	نام مدرس : دکتر وحیدپوراسماعیل
نام درس (واحد) : بیوشیمی	تعداد دانشجو : حدود ۴۰ نفر
نیمسال : اول	مدت کلاس : ۹۰ دقیقه
<ul style="list-style-type: none"> عنوان جلسه : شناخت کلی متابولیسم اسیدهای آمینه و پروتئینها شماره جلسه : ۱۳ از ۱۳ 	
<ul style="list-style-type: none"> منبع اصلی درس : بیوشیمی عمومی (شهبازی-ملک نیا) ؛ بیوشیمی هارپر (آخرین چاپ) منابع کمکی درس : مروری بر بیوشیمی (نجات شکوهی) ؛ بیوشیمی برای پرستار (زمانی-احسانی) 	
<ul style="list-style-type: none"> امکانات آموزشی : وایت بورد، کامپیوتر و دیتا پروژکتور (پاورپوینت) 	
<ul style="list-style-type: none"> عناوین درس : شناخت کلی متابولیسم اسیدهای آمینه و پروتئینها مروری بر هضم و جذب پروتئینها در بدن خلاصه ای از متابولیسم برخی ترکیبات از ته 	
<ul style="list-style-type: none"> اهداف کلی درس : مسیر گوارشی پروتئینها واکنشهای عمومی متابولیسم اسیدهای آمینه متابولیسم هموگلوبین سیکل اوره 	
<ul style="list-style-type: none"> اهداف جزئی : ۱- آنزیمهای پپتیداز در مسیر گوارشی و نقش آنها را بدانند. ۲- مکانیسم جذب اسیدهای آمینه از روده را بشناسند. ۳- مفهوم تعادل ازت در بدن را درک کند. ۴- برخی از واکنشهای عمومی متابولیسم اسیدهای آمینه را بشناسند. ۵- کلیات سنتز و تجزیه هموگلوبین را بشناسند. ۶- بیماری زردی (یرقان) و بخصوص زردی فیزیولوژیک در نوزادان را بشناسند. ۷- مسیر کلی و محل انجام سیکل اوره را بدانند. 	
روش آموزش : سخنرانی - پرسش و پاسخ	<ul style="list-style-type: none"> محل برگزاری کلاس : دانشکده پزشکی دکتر شاهین فر
<ul style="list-style-type: none"> اجزا و شیوه اجرای درس : 	
مقدمه :	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
<ul style="list-style-type: none"> کلیات درس بخش اول درس پرسش و پاسخ و استراحت بخش دوم درس 	<ul style="list-style-type: none"> مدت زمان : ۳۰ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
<ul style="list-style-type: none"> وظایف و تکالیف دانشجو: شرکت فعال در کلاس ؛ پاسخ به سوالات در پایان هر قسمت 	
ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه



گروه مامایی دانشگاه آزاد مشهد