

طرح درس و بیان اهداف آموزشی

سال (1389-90)	تاریخ ارائه درس: 16/ 11/ 1389
دانشکده: پرستاری	نوع درس: نظری
مقطع / رشته: کارشناسی / پرستاری	نام مدرس: دکتر اکبر حسینی
نام درس (واحد): بیوشیمی (1.5)	تعداد دانشجویان: 35
ترم: 1	مدت کلاس: 2 ساعت
منبع درس: بیوشیمی برای پرستار / بیوشیمی عمومی /	
امکانات آموزشی: اسلاید / کامپیوتر / پروژکتور / تخته سفید	
عنوان درس جلسه اول: شناخت بیوشیمی و ساختمان بیومولکولی بصورت مروری / واکنشهای بیوشیمیایی در بدن	
هدف کلی درس: هدف از ارائه این مبحث آن است که دانشجو: مفهوم بیوشیمی را بداند / ساختمان بدن از نظر مولکولی و ساختار سلول، واکنشهای شیمیایی در بدن که توسط آنزیمها صورت میگیرد و مکانیسم عمل آنزیمها را بتواند توضیح دهد .	
اهداف جزئی: آشنائی با ساختار و اهمیت بیولوژیکی و واکنشهای بیوشیمیایی / اثر کاتالیزورها و مکانیسم عمل و اختصاصی بودن آنزیمها	
روش آموزش: تدریس نظری با اسلاید و مازیک و تخته سفید برای توضیحات	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
• مقدمه: بیان واژه، واکنشها	مدت زمان: 10 دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان: 80 دقیقه
▪ بخش اول درس (ارائه توضیحات لازم)	مدت زمان: 10 دقیقه
▪ بخش دوم: مطالب مربوط به سرفصل درسی	مدت زمان: 50 دقیقه
▪ پرسش و پاسخ	مدت زمان: 20 دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: 15 دقیقه
ارزشیابی درس: سوالها چهار جوابی	مدت زمان: 15 دقیقه

طرح درس و بیان اهداف آموزشی

سال (90-1389)	تاریخ ارائه درس: 1389/ 11/ 23
دانشکده: پرستاری	نوع درس: نظری
مقطع / رشته: کارشناسی / پرستاری	نام مدرس: دکتر اکبر حسینی
نام درس (واحد): بیوشیمی (1.5)	تعداد دانشجویان: 35
ترم: 1	مدت کلاس: 2 ساعت
منبع درس: بیوشیمی برای پرستار / بیوشیمی عمومی /	
امکانات آموزشی: اسلاید / کامپیوتر / پروژکتور / تخته سفید	
عنوان درس جلسه دوم: شناخت بیوشیمی و ساختمان بیومولکولی بصورت مروری / واکنشهای بیوشیمیایی در بدن	
هدف کلی درس: هدف از ارائه این مبحث آن است که دانشجو: مفهوم بیوشیمی را بداند/ ساختمان بدن از نظر مولکولی و ساختار سلول، واکنشهای شیمیایی در بدن که توسط آنزیمها صورت میگیرد و مکانیسم عمل آنزیمها را بتواند توضیح دهد .	
اهداف جزئی: آشنائی با ساختار واکنشهای بیوشیمیایی و/اثر کاتالیزورها و آنزیمها/طبقه بندی وعوامل موثر در سرعت آنزیم	
روش آموزش: تدریس نظری با اسلاید و مازیک و تخته سفید برای توضیحات	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
• مقدمه: بیان واژه، واکنشها	مدت زمان: 10 دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان: 80 دقیقه
▪ بخش اول درس (ارائه توضیحات لازم)	مدت زمان: 10 دقیقه
▪ بخش دوم: مطالب مربوط به سرفصل درسی	مدت زمان: 50 دقیقه
▪ پرسش و پاسخ	مدت زمان: 20 دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: 15 دقیقه
ارزشیابی درس: سوالها چهار جوابی	مدت زمان: 15 دقیقه

طرح درس و بیان اهداف آموزشی

سال (1389-90)	تاریخ ارائه درس: 1389/ 11/ 30
دانشکده: پرستاری	نوع درس: نظری
مقطع / رشته: کارشناسی / پرستاری	نام مدرس: دکتر اکبر حسینی
نام درس (واحد): بیوشیمی (1.5)	تعداد دانشجویان: 35
ترم: 1	مدت کلاس: 2 ساعت
منبع درس: بیوشیمی برای پرستار / بیوشیمی عمومی /	
امکانات آموزشی: اسلاید / کامپیوتر / پروژکتور / تخته سفید	
عنوان درس جلسه سوم: شناخت و ساختمان بیومولکولی ویتامینها / کوآنزیمها و واکنشهای بیوشیمیایی در بدن	
<p>هدف کلی درس: هدف از ارائه این مبحث آن است که دانشجو: ساختار مولکولی ویتامینها و کوآنزیمها را، واکنشهای شیمیایی در بدن که توسط کوآنزیمها صورت میگیرد و مکانیسم عمل آنزیمها را بتواند توضیح دهد.</p>	
اهداف جزئی:	
آشنائی با ساختار واکنشهای بیوشیمیایی و اثر کوآنزیمها/طبقه بندی ویتامینها و عوامل موثر ویتامینهای محلول در آب	
روش آموزش: تدریس نظری با اسلاید و مازیک و تخته سفید برای توضیحات	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
• مقدمه: بیان واژه، واکنشها	مدت زمان: 10 دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان: 80 دقیقه
<ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس (ارائه توضیحات لازم) ▪ بخش دوم: مطالب مربوط به سر فصل درسی ▪ پرسش و پاسخ 	<p>مدت زمان: 10 دقیقه</p> <p>مدت زمان: 50 دقیقه</p> <p>مدت زمان: 20 دقیقه</p>
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: 15 دقیقه
ارزشیابی درس: سوالها چهار جوابی	
مدت زمان: 15 دقیقه	

طرح درس و بیان اهداف آموزشی

سال (1389-90)	تاریخ ارائه درس: 1389/ 12/ 07
دانشکده: پرستاری	نوع درس: نظری
مقطع / رشته: کارشناسی / پرستاری	نام مدرس: دکتر اکبر حسنی
نام درس (واحد): بیوشیمی (1.5)	تعداد دانشجویان: 35
ترم: 1	مدت کلاس: 2 ساعت
منبع درس: بیوشیمی برای پرستار / بیوشیمی عمومی /	
امکانات آموزشی: اسلاید / کامپیوتر / پروژکتور / تخته سفید	
عنوان درس جلسه چهارم: شناخت و ساختمان بیومولکولی ویتامینها / کوآنزیمها و واکنشهای بیوشیمیایی در بدن	
هدف کلی درس: هدف از ارائه این مبحث آن است که دانشجو: ساختار مولکولی ویتامینها و کوآنزیمها را، واکنشهای شیمیایی در بدن که توسط کوآنزیمها صورت میگیرد و مکانیسم عمل آنزیمها را بتواند توضیح دهد.	
اهداف جزئی: آشنائی با ساختار واکنشهای بیوشیمیایی و اثر کوآنزیمها/طبقه بندی ویتامینها و عوامل موثر ویتامینهای محلول در چربیها	
روش آموزش: تدریس نظری با اسلاید و مازیک و تخته سفید برای توضیحات	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
• مقدمه: بیان واژه، واکنشها	مدت زمان: 10 دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان: 80 دقیقه
▪ بخش اول درس (ارائه توضیحات لازم)	مدت زمان: 10 دقیقه
▪ بخش دوم: مطالب مربوط به سر فصل درسی	مدت زمان: 50 دقیقه
▪ پرسش و پاسخ	مدت زمان: 20 دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: 15 دقیقه
ارزشیابی درس: سوالها چهار جوابی	مدت زمان: 15 دقیقه

طرح درس و بیان اهداف آموزشی

سال (90-1389)	تاریخ ارائه درس : 14/ 12/ 1389
دانشکده : دندانپزشکی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : عمومی	نام مدرس : دکتر حسنی
نام درس (واحد) : بیوشیمی 1 (2)	تعداد دانشجویان : 60
ترم : 1	مدت کلاس : 2 ساعت
منبع درس : بیوشیمی هارپر / هیات مولفان / دولین	
امکانات آموزشی : اسلاید / کامپیوتر / پروژکتور / تخته سفید	
عنوان درس جلسه پنجم : ساختمان شیمیائی و خواص قندها و متابولیسم آنها	
هدف کلی درس : هدف از ارائه این مبحث آن است که دانشجو باید نقش و اهمیت بیولوژیکی قندها / اجزاء تشکیل دهنده آنها / ساکاریدها و ساختمان ،خواص شیمیائی ،طبقه بندی آنها و انواع مختلف را بداند.	
اهداف جزئی : آشنائی با ساختار و اهمیت بیولوژیکی قندها و تک تک ساکاریدها / طبقه بندی / خواص شیمیائی /	
روش آموزش : تدریس نظری با اسلاید و ماژیک و تخته سفید برای توضیحات	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه : بیان واژه ،واکنشها	مدت زمان : 10 دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : 80 دقیقه
▪ بخش اول درس (ارائه توضیحات لازم)	مدت زمان : 10 دقیقه
▪ بخش دوم : مطالب مربوط به سرفصل درسی	مدت زمان : 50 دقیقه
▪ پرسش و پاسخ	مدت زمان : 20 دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : 15 دقیقه
ارزشیابی درس : سوالها چهار جوابی	مدت زمان : 15 دقیقه

طرح درس و بیان اهداف آموزشی

سال (90-1389)	تاریخ ارائه درس : 1389/ 21/12
دانشکده : دندانپزشکی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : عمومی	نام مدرس : دکتر حسنی
نام درس (واحد) : بیوشیمی 1 (2)	تعداد دانشجویان : 60
ترم : 1	مدت کلاس : 2 ساعت
منبع درس : بیوشیمی هارپر / هیات مولفان / دولین	
امکانات آموزشی : اسلاید / کامپیوتر / پروژکتور / تخته سفید	
عنوان درس جلسه ششم : ساختمان شیمیایی و خواص قندها و متابولیسم	
هدف کلی درس : هدف از ارائه این مبحث آن است که دانشجو باید نقش و اهمیت بیولوژیکی قندها / اجزاء تشکیل دهنده آنها / ساکاریدها و ساختمان ، خواص شیمیایی ، طبقه بندی آنها را بداند.	
اهداف جزئی : آشنائی با ساختار و اهمیت بیولوژیکی قندها و تک تک ساکاریدها / طبقه بندی / خواص شیمیایی / متابولیسم قندها	
روش آموزش : تدریس نظری با اسلاید و ماژیک و تخته سفید برای توضیحات	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه : بیان واژه ، واکنشها	مدت زمان : 10 دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : 80 دقیقه
▪ بخش اول درس (ارائه توضیحات لازم)	مدت زمان : 10 دقیقه
▪ بخش دوم : مطالب مربوط به سرفصل درسی	مدت زمان : 50 دقیقه
▪ پرسش و پاسخ	مدت زمان : 20 دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : 15 دقیقه
ارزشیابی درس : سوالها چهار جوابی	مدت زمان : 15 دقیقه