

طرح درس و بیان اهداف آموزشی

سال (۹۰-۱۳۸۹)	تاریخ ارائه درس: ۱۳۸۹/ 11/ 16
دانشکده: پرستاری	نوع درس: نظری
مقطع / رشته: کارشناسی / پرستاری	نام مدرس: دکتر اکبر حسینی
نام درس (واحد): بیوشیمی (۱،۵)	تعداد دانشجوی: ۳۵
ترم: ۱	مدت کلاس: ۲ 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 آنزیمهارا 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: ۱۰ دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان: ۸۰ دقیقه
▪ بخش اول درس (ارائه توضیحات لازم)	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
▪ بخش دوم: مطالب مربوط به سرفصل درسی	مدت زمان: ۵۰ دقیقه
▪ پرسش و پاسخ	مدت زمان: ۲۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۱۵ دقیقه
ارزشیابی درس: سوالها چهار جوابی	مدت زمان: ۱۵ دقیقه

طرح درس و بیان اهداف آموزشی

سال (۹۰-۱۳۸۹)	تاریخ ارائه درس: ۱۳۸۹/ 11/ 23
دانشکده: پرستاری	نوع درس: نظری
مقطع / رشته: کارشناسی / پرستاری	نام مدرس: دکتر اکبر حسینی
نام درس (واحد): بیوشیمی (۱،۵)	تعداد دانشجویان: ۳۵
ترم: ۱	مدت کلاس: ۲ 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 دانشجویان مفهوم بیوشیمی را بدانند/ 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: ۱۰ دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان: ۸۰ دقیقه
▪ بخش اول درس (ارائه توضیحات لازم)	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
▪ بخش دوم: مطالب مربوط به سرفصل درسی	مدت زمان: ۵۰ دقیقه
▪ پرسش و پاسخ	مدت زمان: ۲۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۱۵ دقیقه
ارزشیابی درس: سوالها چهار جوابی	مدت زمان: ۱۵ دقیقه

طرح درس و بیان اهداف آموزشی

سال (۹۰-۱۳۸۹)	تاریخ ارائه درس: ۱۳۸۹/ 11/ 30
دانشکده: پرستاری	نوع درس: نظری
مقطع / رشته: کارشناسی / پرستاری	نام مدرس: دکتر اکبر حسینی
نام درس (واحد): بیوشیمی (۱،۵)	تعداد دانشجوی: ۳۵
ترم: ۱	مدت کلاس: ۲ 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	
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 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: ۱۰ دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان: ۸۰ دقیقه
▪ بخش اول درس (ارائه توضیحات لازم)	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
▪ بخش دوم: مطالب مربوط به سرقصل درسی	مدت زمان: ۵۰ دقیقه
▪ پرسش و پاسخ	مدت زمان: ۲۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۱۵ دقیقه
ارزشیابی درس: سوالها چهار جوابی	مدت زمان: ۱۵ دقیقه

طرح درس و بیان اهداف آموزشی

سال (۹۰-۱۳۸۹)	تاریخ ارائه درس: ۱۳۸۹/ 12/ 07
دانشکده: پرستاری	نوع درس: نظری
مقطع / رشته: کارشناسی / پرستاری	نام مدرس: دکتر اکبر حسینی
نام درس (واحد): بیوشیمی (۱،۵)	تعداد دانشجوی: ۳۵
ترم: ۱	مدت کلاس: ۲ 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: ۱۰ دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان: ۸۰ دقیقه
▪ بخش اول درس (ارائه توضیحات لازم)	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
▪ بخش دوم: مطالب مربوط به سرقصل درسی	مدت زمان: ۵۰ دقیقه
▪ پرسش و پاسخ	مدت زمان: ۲۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۱۵ دقیقه
ارزشیابی درس: سوالها چهار جوابی	مدت زمان: ۱۵ دقیقه

طرح درس و بیان اهداف آموزشی

سال (۹۰-۱۳۸۹)	تاریخ ارائه درس : ۱۳۸۹/ 12/ 14
دانشکده : دندانپزشکی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : عمومی	نام مدرس : دکتر حسنی
نام درس (واحد) : بیوشیمی ۱ (۲)	تعداد دانشجوی : ۶۰
ترم : ۱	مدت کلاس : ۲ 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 : ۱۰ دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : ۸۰ دقیقه
▪ بخش اول درس (ارائه توضیحات لازم)	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
▪ بخش دوم : مطالب مربوط به سرفصل درسی	مدت زمان : ۵۰ دقیقه
▪ پرسش و پاسخ	مدت زمان : ۲۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۵ دقیقه
ارزشیابی درس: سوالها چهار جوابی	مدت زمان : ۱۵ دقیقه

طرح درس و بیان اهداف آموزشی

سال (۹۰-۱۳۸۹)	تاریخ ارائه درس : ۱۳۸۹/ 21/12
دانشکده : دندانپزشکی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : عمومی	نام مدرس : دکتر حسنی
نام درس (واحد) : بیوشیمی ۱ (۲)	تعداد دانشجوی : ۶۰
ترم : ۱	مدت کلاس : ۲ ساعت
منبع درس : بیوشیمی هارپر / هیات مولفان / دولین	
امکانات آموزشی : اسلاید / کامپیوتر / پروژکتور / تخته سفید	
عنوان درس جلسه ششم : ساختمان شیمیائی 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 شیمیائی ،طبقه بندی آنها را بداند.	
اهداف جزئی : آشنائی با ساختار و اهمیت بیولوژیکی قندها و تک تک ساکاریدها / طبقه بندی / خواص شیمیائی / 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 : ۱۰ دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : ۸۰ دقیقه
▪ بخش اول درس (ارائه توضیحات لازم)	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
▪ بخش دوم : مطالب مربوط به سرفصل درسی	مدت زمان : ۵۰ دقیقه
▪ پرسش و پاسخ	مدت زمان : ۲۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۵ دقیقه
ارزشیابی درس: سوالها چهار جوابی	مدت زمان : ۱۵ دقیقه