

طرح درس و بیان اهداف آموزشی

تاریخ ارائه درس : 1389/11/16	سال (۱۳۸۹-۹۰)
نوع درس : نظری	دانشکده : دندانپزشکی
نام مدرس : دکتر حسنی	مقاطع / رشته : عمومی / دندانپزشکی
تعداد دانشجو : ۶۲	نام درس (واحد) : بیوشیمی ۲ (۲)
مدت کلاس : ۲ ساعت	ترم ۲
منبع درس : بیوشیمی هارپر / هیات مولفان	
امکانات آموزشی : اسلاید / کامپیوتر / پروژکتور / تخته سفید	
عنوان درس جلسه اول: شناخت بیوشیمی و ساختمان بیومولکولی بدن و بیو انرژی	
هدف کلی درس : هدف از ارائه این مبحث آن است که دانشجو: مفهوم بیوشیمی را بداند / ساختمان بدن از نظر مولکولی و ساختار سلولی و تولی انرژی ذا بداند بداند	
اهداف جزئی : تفهیم واکنشهای بیوشیمیائی / ساختمان سلولهای بدن / واکنشهای تولید انرژی در سلول	
روش آموزش : تدریس نظری با اسلاید پاور پوینت و مازیک و تخته سفید برای توضیحات	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	<p>• مقدمه: بیان واژه، واکنشها</p>
مدت زمان : ۸۰ دقیقه	<p>• کلیات درس</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس (ارائه توضیحات لازم) ▪ بخش دوم : مطالب مربوط به سرفصل درسی ▪ پرسش و پاسخ
مدت زمان : ۱۵ دقیقه	<p>• جمع بندی و نتیجه گیری</p>
مدت زمان : ۱۵ دقیقه	<p>ارزشیابی درس: سوالها جهار جوابی</p>

طرح درس و بیان اهداف آموزشی

تاریخ ارائه درس : 1389/11/23	سال (۱۳۸۹-۹۰)
نوع درس : نظری	دانشکده : دندانپزشکی
نام مدرس : دکتر حسنی	قطعه / رشته : عمومی
تعداد دانشجو : ۶۲	نام درس (واحد) : بیوشیمی ۲ (۲)
مدت کلاس : ۲ ساعت	ترم ۲
منبع درس : بیوشیمی هارپر / هیات مولفان / دولین	
امکانات آموزشی : اسلاید / کامپیووتر / پروژکتور / تخته سفید	
عنوان درس جلسه دوم : کلیکو لیز	
هدف کلی درس : هدف از ارائه این مبحث آن است که دانشجو باید نقش و اهمیت بیولوژیکی قند ها و شکسته شدن آنها را بثاند.	
اهداف جزئی :	
واکنشها ، آنزیم و مکانیزم کلی آنها	
روش آموزش : تدریس نظری با اسلاید و ماژیک و تخته سفید برای توضیحات	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	مقدمه : بیان واژه، واکنشها
مدت زمان : ۸۰ دقیقه	کلیات درس
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	بخش اول درس (ارائه توضیحات لازم)
مدت زمان : ۵۰ دقیقه	بخش دوم : مطالب مریبوت به سرفصل درسی
مدت زمان : ۲۰ دقیقه	پرسش و پاسخ
مدت زمان : ۱۵ دقیقه	جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۱۵ دقیقه	ارزشیابی درس: سوالها جهار جوابی

طرح درس و بیان اهداف آموزشی

تاریخ ارائه درس : 1389/11/30	سال (۱۳۸۹-۹۰)
نوع درس : نظری	دانشکده : دندانپزشکی
نام مدرس : دکتر حسنی	مقطع / رشته : عمومی
تعداد دانشجو : ۶۲	نام درس (واحد) : بیوشیمی ۲
مدت کلاس : ۲ ساعت	ترم ۲
منبع درس : بیوشیمی هارپر / هیات مولفان / دولین	
امکانات آموزشی : اسلاید / کامپیوتر / پروژکتور / تخته سفید	
عنوان درس جلسه سوم : چرخه کربس	
هدف کلی درس : هدف از ارائه این مبحث آن است که دانشجو باید نقش و اهمیت بیولوژیکی چرخه کربس را بداند .	
اهداف جزئی :	
آشنائی با ساختار و اهمیت چرخه کربس و تمامی واکنشهای آن	
روش آموزش : تدریس نظری با اسلاید و مازیک و تخته سفید برای توضیحات	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	مقدمه : بیان واژه، واکنشها
مدت زمان : ۸۰ دقیقه	کلیات درس
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	بخش اول درس (ارائه توضیحات لازم)
مدت زمان : ۵۰ دقیقه	بخش دوم : مطالب مربوط به سرفصل درسی
مدت زمان : ۲۰ دقیقه	پرسش و پاسخ
مدت زمان : ۱۵ دقیقه	جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۱۵ دقیقه	ارزشیابی درس: سوالها جهار جوابی

طرح درس و بیان اهداف آموزشی

تاریخ ارائه درس: 1389/12/07	سال (۱۳۸۹-۹۰)
نوع درس : نظری	دانشکده: دندانپزشکی
نام مدرس : دکتر حسنی	مقطع / رشته: عمومی
تعداد دانشجو : ۶۲	نام درس (واحد) : بیوشیمی ۲ (۲)
مدت کلاس : ۲ ساعت	ترم ۲
منبع درس : بیوشیمی هارپر / هیات مولفان / دولین	
امکانات آموزشی : اسلاید / کامپیووتر / پروژکتور / تخته سفید	
عنوان درس جلسه چهارم : گلوکونئوژن	
هدف کلی درس : هدف از ارائه این مبحث آن است که دانشجو باید نقش و اهمیت بیولوژیکی / اجزاء تشکیل دهنده و مکانیزم عمل گلوکونئوژن را بداند.	
اهداف جزئی :	
آشنائی با ساختار و اهمیت گلوکونئوژن و تمامی واکنشها بتفصیل	
روش آموزش : تدریس نظری با اسلاید و ماذیک و تخته سفید برای توضیحات	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	• مقدمه: بیان واژه، واکنشها
مدت زمان : ۸۰ دقیقه	• کلیات درس
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	▪ بخش اول درس (ارائه توضیحات لازم)
مدت زمان : ۵۰ دقیقه	▪ بخش دوم: مطالب مریوت به سرفصل درسی
مدت زمان : ۲۰ دقیقه	▪ پرسش و پاسخ
مدت زمان : ۱۵ دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۱۵ دقیقه	ارزشیابی درس: سوالها جهار جوابی

طرح درس و بیان اهداف آموزشی

تاریخ ارائه درس : 1389/12/14	سال (۱۳۸۹-۹۰)
نوع درس : نظری	دانشکده : دندانپزشکی
نام مدرس : دکتر حسنی	مقطع / رشته : عمومی
تعداد دانشجو : ۶۲	نام درس (واحد) : بیوشیمی ۲ (۲)
مدت کلاس : ۲ ساعت	ترم : ۲
منبع درس : بیوشیمی هارپر / هیات مولفان / دولین	
امکانات آموزشی : اسلاید / کامپیووتر / پروژکتور / تخته سفید	
عنوان درس جلسه پنجم : چرخه پنتوز قسفات	
هدف کلی درس : هدف از ارائه این مبحث آن است که دانشجو باید نقش و اهمیت بیولوژیکی چرخه پنتوز قسفات و اهمیت آنرا بداند	
اهداف جزئی :	
آشنایی با ساختار و اهمیت بیولوژیگی چرخه پنتوز قسفات / تمامی واکنشها	
روش آموزش : تدریس نظری با اسلاید و مازیک و تخته سفید برای توضیحات	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	• مقدمه : بیان واژه، واکنشها
مدت زمان : ۸۰ دقیقه	• کلیات درس
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	▪ بخش اول درس (ارائه توضیحات لازم)
مدت زمان : ۵۰ دقیقه	▪ بخش دوم : مطالب مربوت به سرفصل درسی
مدت زمان : ۲۰ دقیقه	▪ پرسش و پاسخ
مدت زمان : ۱۵ دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۱۵ دقیقه	ارزشیابی درس: سوالها جهار جوابی

طرح درس و بیان اهداف آموزشی

تاریخ ارائه درس : 1389/12/21	سال (1389-90)
نوع درس : نظری	دانشکده : دندانپزشکی
نام مدرس : دکتر حسنی	مقطع / رشته : عمومی
تعداد دانشجو : ۶۲	نام درس (واحد) : بیوشیمی ۲ (۲)
مدت کلاس : ۲ ساعت	ترم : ۲
منبع درس : بیوشیمی هارپر / هیات مولفان / دولین	
امکانات آموزشی : اسلاید / کامپیووتر / پروژکتور / تخته سفید	
عنوان درس جلسه ششم : گلیکورئز	
هدف کلی درس : هدف از ارائه این مبحث آن است که دانشجو باید نقش و اهمیت بیولوژیکی قندها / اجزاء تشکیل دهنده گلیکورئز را بداند	
اهداف جزئی :	
آشنائی با ساختار و اهمیت بیولوژیگی قند ها نحوه ذخیره قند ها / خواص شیمیائی /	
روش آموزش : تدریس نظری با اسلاید و ماژیک و تخته سفید برای توضیحات	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	<p>• مقدمه : بیان واژه، واکنشها</p> <p>• کلیات درس</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس (ارائه توضیحات لازم) ▪ بخش دوم : مطالب مربوت به سرفصل درسی ▪ پرسش و پاسخ
مدت زمان : ۸۰ دقیقه	<p>• جمع بندی و نتیجه گیری</p>
مدت زمان : ۱۵ دقیقه	ارزشیابی درس: سوالها جهار جوابی

طرح درس و بیان اهداف آموزشی

تاریخ ارائه درس : 1389/12/28	سال (۱۳۸۹-۹۰)
نوع درس : نظری	دانشکده : دندانپزشکی
نام مدرس : دکتر اکبر حسنی	مقطع / رشته : عمومی
تعداد دانشجو : ۶۲	نام درس (واحد) : بیوشیمی ۲ (۲)
مدت کلاس : ۲ ساعت	ترم : ۲
منبع درس : بیوشیمی هارپر / هیات مولفان / دولین	
امکانات آموزشی : اسلاید / کامپیووتر / پروژکتور / تخته سفید	
عنوان درس جلسه هفتم : نحوه تبدیل قندها به گلوکوز	
هدف کلی درس : هدف از ارائه این مبحث آن است که دانشجو باید نقش و اهمیت بیولوژیکی گلوکوز و نحوه تبدیل دیگر قندها به گلوکوز را بداند	
اهداف جزئی :	
آشنائی با ساختار و اهمیت بیولوژیگی و تک تک تبدیلات قندها به گلوکوز	
روش آموزش : تدریس نظری با اسلاید و مازیک و تخته سفید برای توضیحات	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	• مقدمه : بیان واژه، واکنشها
مدت زمان : ۸۰ دقیقه	• کلیات درس
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	▪ بخش اول درس (ارائه توضیحات لازم)
مدت زمان : ۵۰ دقیقه	▪ بخش دوم : مطالب مریبوت به سرقصل درسی
مدت زمان : ۲۰ دقیقه	▪ پرسش و پاسخ
مدت زمان : ۱۵ دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۱۵ دقیقه	ارزشیابی درس: سوالها جهار جوابی

طرح درس و بیان اهداف آموزشی

تاریخ ارائه درس : 1391/01/20	سال (۱۳۸۹-۹۰)
نوع درس : نظری	دانشکده : دندانپزشکی
نام مدرس : دکتر اکبر حسنی	مقطع / رشته : عمومی
تعداد دانشجو : ۶۲	نام درس (واحد) : بیوشیمی ۲ (۲)
مدت کلاس : ۲ ساعت	ترم : ۲
منبع درس : بیوشیمی هارپر / هیات مولفان / دولین	
امکانات آموزشی : اسلاید / کامپیووتر / پروژکتور / تخته سفید	
عنوان درس جلسه هشتم : متابولیزم چربیها انواع اکسیداسیون	
هدف کلی درس : هدف از ارائه این مبحث آن است که دانشجو باید نقش و اهمیت بیولوژیکی متابولیزم چربیها / اجزاء تشکیل دهاده واکنشها را بداند	
اهداف جزئی :	
آشنائی با ساختار و اهمیت بیولوژیگی متابولیزم چربیها به تفصیل	
روش آموزش : تدریس نظری با اسلاید و مازیک و تخته سفید برای توضیحات	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	<p>• مقدمه : بیان واژه، واکنشها</p> <p>• کلیات درس</p>
مدت زمان : ۸۰ دقیقه	<p>▪ بخش اول درس (ارائه توضیحات لازم)</p> <p>▪ بخش دوم : مطالب مربوت به سرفصل درسی</p> <p>▪ پرسش و پاسخ</p>
مدت زمان : ۱۵ دقیقه	<p>• جمع بندی و نتیجه گیری</p>
مدت زمان : ۱۵ دقیقه	ارزشیابی درس: سوالها جهار جوابی

طرح درس و بیان اهداف آموزشی

تاریخ ارائه درس : 1390/01/27:	سال (۱۳۸۹-۹۰)
نوع درس : نظری	دانشکده : دندانپزشکی
نام مدرس : دکتر اکبر حسنی	مقطع / رشته : عمومی
تعداد دانشجو : ۶۲	نام درس (واحد) : بیوشیمی ۲ (۲)
مدت کلاس : ۲ ساعت	ترم ۲
منبع درس : بیوشیمی هارپر / هیات مولفان / دولین	
امکانات آموزشی : اسلاید / کامپیووتر / پروژکتور / تخته سفید	
عنوان درس جلسه نهم : بتا اکسیداسیون	
هدف کلی درس : هدف از ارائه این مبحث آن است که دانشجو باید نقش و اهمیت بیولوژیکی بتا اکسیداسیون / اجزاء تشکیل دهنده واکنشها را بدلند	
اهداف جزئی :	
آشنائی با ساختار و اهمیت بیولوژیگی و تک تک واکنشهای بتا اکسیداسیون به تفصیل	
روش آموزش : تدریس نظری با اسلاید و ماذیک و تخته سفید برای توضیحات	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	• مقدمه : بیان واژه، واکنشها
مدت زمان : ۸۰ دقیقه	• کلیات درس
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	▪ بخش اول درس (ارائه توضیحات لازم)
مدت زمان : ۵۰ دقیقه	▪ بخش دوم : مطالب مریوت به سرفصل درسی
مدت زمان : ۲۰ دقیقه	▪ پرسش و پاسخ
مدت زمان : ۱۵ دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۱۵ دقیقه	ارزشیابی درس: سوالها جهار جوابی

طرح درس و بیان اهداف آموزشی

تاریخ ارائه درس : 1390/02/03	سال (۱۳۸۹-۹۰)
نوع درس : نظری	دانشکده : دندانپزشکی
نام مدرس : دکتر اکبر حسنی	مقطع / رشته : عمومی
تعداد دانشجو : ۶۲	(۲) نام درس (واحد) : بیوشیمی ۲
مدت کلاس : ۲ ساعت	ترم : ۲
منبع درس : بیوشیمی هارپر / هیات مولفان / دولین	
امکانات آموزشی : اسلاید / کامپیوتر / پروژکتور / تخته سفید	
عنوان درس جلسه دهم : بیوسنتز چربیها	
هدف کلی درس : هدف از ارائه این مبحث آن است که دانشجو باید نقش و اهمیت بیولوژیکی اسیدهای چرب / اجزاء تشکیل دهنده آنها / سنتر انواع اسیدهای چرب را فرا کیرد.	
اهداف جزئی :	
آشنائی با ساختار و اهمیت بیولوژیگی و تک تک اسیدهای چرب و سنتر آنها به تفصیل	
روش آموزش : تدریس نظری با اسلاید و مازیک و تخته سفید برای توضیحات	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	• مقدمه : بیان واژه، واکنشها
مدت زمان : ۸۰ دقیقه	• کلیات درس
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	▪ بخش اول درس (ارائه توضیحات لازم)
مدت زمان : ۵۰ دقیقه	▪ بخش دوم : مطالب مربوت به سرفصل درسی
مدت زمان : ۲۰ دقیقه	▪ پرسش و پاسخ
مدت زمان : ۱۵ دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۱۵ دقیقه	ارزشیابی درس: سوالها جهار جوابی

طرح درس و بیان اهداف آموزشی

تاریخ ارائه درس : 1390/02/10	سال (۱۳۸۹-۹۰)
نوع درس : نظری	دانشکده : دندانپزشکی
نام مدرس : دکتر اکبر حسنی	مقطع / رشته : عمومی
تعداد دانشجو : ۶۲	نام درس (واحد) : بیوشیمی ۲ (۲)
مدت کلاس : ۲ ساعت	ترم ۲
منبع درس : بیوشیمی هارپر / هیات مولفان / دولین	
امکانات آموزشی : اسلاید / کامپیووتر / پروژکتور / تخته سفید	
عنوان درس جلسه یازدهم : متابولیزم کتونها	
هدف کلی درس : هدف از ارائه این مبحث آن است که دانشجو باید نقش و اهمیت بیولوژیکی کتونها/ اجزاء تشکیل دهنده آنها/، خواص شیمیائی، طبیعه بندی آنها و سنتز انواع آنها را فرا کیرد.	
اهداف جزئی :	
آشنائی با ساختار و اهمیت بیولوژیگی و تک تک کتونها به تفصیل	
روش آموزش : تدریس نظری با اسلاید و مازیک و تخته سفید برای توضیحات	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	<p>• مقدمه : بیان واژه، واکنشها</p> <p>• کلیات درس</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس (ارائه توضیحات لازم) ▪ بخش دوم : مطالب مربوت به سرفصل درسی ▪ پرسش و پاسخ
مدت زمان : ۱۵ دقیقه	<p>• جمع بندی و نتیجه گیری</p>
مدت زمان : ۱۵ دقیقه	ارزشیابی درس: سوالها جهار جوابی

طرح درس و بیان اهداف آموزشی

تاریخ ارائه درس : 1390/02/17	سال (۱۳۸۹-۹۰)
نوع درس : نظری	دانشکده : دندانپزشکی
نام مدرس : دکتر اکبر حسنی	مقطع / رشته : عمومی
تعداد دانشجو : ۶۲	نام درس (واحد) : بیوشیمی ۲ (۲)
مدت کلاس : ۲ ساعت	ترم : ۲
منبع درس : بیوشیمی هارپر / هیات مولفان / دولین	
امکانات آموزشی : اسلاید / کامپیووتر / پروژکتور / تخته سفید	
عنوان درس جلسه دوازدهم : ساختمان شیمیائی و متابولیزم کلسترول	
هدف کلی درس : هدف از ارائه این مبحث آن است که دانشجو باید نقش و اهمیت بیولوژیکی کلسترول / اجزاء تشکیل دهنده آنها و متابولیزم کلسترول را فرا کیرد.	
اهداف جزئی :	
آشنائی با ساختار و اهمیت بیولوژیگی کلسترول به تفصیل	
روش آموزش : تدریس نظری با اسلاید و مازیک و تخته سفید برای توضیحات	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	• مقدمه : بیان واژه، واکنشها
مدت زمان : ۸۰ دقیقه	• کلیات درس
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	▪ بخش اول درس (ارائه توضیحات لازم)
مدت زمان : ۵۰ دقیقه	▪ بخش دوم : مطالب مربوت به سرفصل درسی
مدت زمان : ۲۰ دقیقه	▪ پرسش و پاسخ
مدت زمان : ۱۵ دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۱۵ دقیقه	ارزشیابی درس: سوالها جهار جوابی

طرح درس و بیان اهداف آموزشی

تاریخ ارائه درس : 1390/02/24:	سال (۱۳۸۹-۹۰)
نوع درس : نظری	دانشکده : دندانپزشکی
نام مدرس : دکتر اکبر حسنی	مقطع / رشته : عمومی
تعداد دانشجو : ۶۲	نام درس (واحد) : بیوشیمی ۲ (۲)
مدت کلاس : ۲ ساعت	ترم ۲
منبع درس : بیوشیمی هارپر / هیات مولفان / دولین	
امکانات آموزشی : اسلاید / کامپیووتر / پروژکتور / تخته سفید	
عنوان درس جلسه سیزدهم : فسفو لیبیدها	
هدف کلی درس : هدف از ارائه این مبحث آن است که دانشجو باید نقش و اهمیت بیولوژیکی فسفو لیبیدها / اجزاء تشکیل دهنده آنها /.	
اهداف جزئی :	
آشنائی با ساختار و اهمیت بیولوژیگی و تک فسفو لیبیدها به تفصیل	
روش آموزش : تدریس نظری با اسلاید و ماژیک و تخته سفید برای توضیحات	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	• مقدمه : بیان واژه، واکنشها
مدت زمان : ۸۰ دقیقه	• کلیات درس
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	▪ بخش اول درس (ارائه توضیحات لازم)
مدت زمان : ۵۰ دقیقه	▪ بخش دوم : مطالب مریوت به سرفصل درسی
مدت زمان : ۲۰ دقیقه	▪ پرسش و پاسخ
مدت زمان : ۱۵ دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۱۵ دقیقه	ارزشیابی درس: سوالها جهار جوابی

طرح درس و بیان اهداف آموزشی

تاریخ ارائه درس : 1390/02/24:	سال (۱۳۸۹-۹۰)
نوع درس : نظری	دانشکده : دندانپزشکی
نام مدرس : دکتر اکبر حسنی	مقطع / رشته : عمومی
تعداد دانشجو : ۶۲	نام درس (واحد) : بیوشیمی ۱ (۲)
مدت کلاس : ۲ ساعت	ترم : ۱
منبع درس : بیوشیمی هارپر / هیات مولفان / دولین	
امکانات آموزشی : اسلاید / کامپیووتر / پروژکتور / تخته سفید	
عنوان درس جلسه چهاردهم : اسفنگو لبپیدها	
هدف کلی درس : هدف از ارائه این مبحث آن است که دانشجو باید نقش و اهمیت بیولوژیکی اسفنگو لبپیدها / اجزاء تشکیل دهنده آنها متابولیزم آنها را فرا کیرد.	
اهداف جزئی :	
آشنائی با ساختار و اهمیت بیولوژیگی و تک تک اسفنگو لبپیدها به تفصیل	
روش آموزش : تدریس نظری با اسلاید و ماژیک و تخته سفید برای توضیحات	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	• مقدمه : بیان واژه، واکنشها
مدت زمان : ۸۰ دقیقه	• کلیات درس
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	▪ بخش اول درس (ارائه توضیحات لازم)
مدت زمان : ۵۰ دقیقه	▪ بخش دوم : مطالب مریوت به سرفصل درسی
مدت زمان : ۲۰ دقیقه	▪ پرسش و پاسخ
مدت زمان : ۱۵ دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۱۵ دقیقه	ارزشیابی درس: سوالها جهار جوابی

طرح درس و بیان اهداف آموزشی

تاریخ ارائه درس : 1390/02/31:	سال (۱۳۸۹-۹۰)
نوع درس : نظری	دانشکده : دندانپزشکی
نام مدرس : دکتر اکبر حسنی	مقطع / رشته : عمومی
تعداد دانشجو : ۶۲	نام درس (واحد) : بیوشیمی ۲ (۲)
مدت کلاس : ۲ ساعت	ترم : ۲
منبع درس : بیوشیمی هارپر / هیات مولفان / دولین	
امکانات آموزشی : اسلاید / کامپیووتر / پروژکتور / تخته سفید	
عنوان درس جلسه پانزدهم : ساختمان شیمیائی و متابولیز لیپو پروتئینها	
هدف کلی درس : هدف از ارائه این مبحث آن است که دانشجو باید نقش و اهمیت بیولوژیکی لیپو پروتئینها / اجزاء تشکیل دهنده آنها متابولیزم آنها را فرا کیرد.	
اهداف جزئی :	
آشنایی با ساختار و اهمیت بیولوژیگی و تک تک لیپو پروتئینها به تفصیل	
روش آموزش : تدریس نظری با اسلاید و ماژیک و تخته سفید برای توضیحات	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	• مقدمه : بیان واژه، واکنشها
مدت زمان : ۸۰ دقیقه	• کلیات درس
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	▪ بخش اول درس (ارائه توضیحات لازم)
مدت زمان : ۵۰ دقیقه	▪ بخش دوم : مطالب مریوت به سرفصل درسی
مدت زمان : ۲۰ دقیقه	▪ پرسش و پاسخ
مدت زمان : ۱۵ دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۱۵ دقیقه	ارزشیابی درس: سوالها جهار جوابی