

بسمه تعالی

فرم طرح درس

نام و کد درس: بیوشیمی ملکول - سلول (بسته ۱) 151096120	رشته و مقطع تحصیلی: دکتری عمومی پزشکی	ترم: ۱
نیمسال اول/دوم/تابستان: نیمسال دوم	روز و ساعت برگزاری: یکشنبه و چهارشنبه ۸-۱۰ و ۱۰-۱۲	محل برگزاری: دانشکده پزشکی
تعداد و نوع واحد (نظری): ۰.۵	دروس پیش نیاز: -	
مدرس یا مدرسین: دکتر رشتچی زاده	شماره تماس دانشکده: ۳۳۶۴۶۶۶	

جلسه پنجم مدرس دکتر رشتچی زاده

اهداف کلی: کلیات کربوهیدرات ها

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند: ۱- تعریف و ساختمان شیمیای کربوهیدرات ها را بداند ۲- خواص فیزیکیوشیمیای قند ها را توضیح دهد ۳- مشتقات منوساکارید ها و دی ساکارید ها را توضیح داده و مقایسه نماید	شناختی شناختی شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس دروس نظری	۲ ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	امتحان پایان ترم

جلسه ششم - مدرس دکتر رشتچی زاده

اهداف کلی: کربوهیدرات های مرکب

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند: ۱ - ساختمان و خواص شیمیایی پلی ساکارید ها را بداند ۲- تفاوت هموپلی ساکارید و هتروپلی ساکارید ها را با ذکر مثال های مربوطه شرح دهد ۳- گلیکو پروتئین ها و سایر کربوهیدرات های مرکب را توضیح دهد و اهمیت بالینی آنها را بداند	شناختی شناختی شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس نظری	۲ ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت برد	امتحان پایان ترم

جلسه هفتم - دکتر رشتچی زاده

اهداف کلی: کلیات لیپید ها

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند: ۱- ساختمان شیمیایی اسید های چرب را بشناسد ۲- خواص فیزیکوشیمیایی اسید های چرب را توضیح دهد ۳- انواع لیپید ها را از نظر ساختمان و خواص شیمیایی مقایسه کند	شناختی شناختی شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس دروس نظری	۲ ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	امتحان پایان ترم
اهداف کلی: کلیات لیپوپروتئین ها							
جلسه هشتم - دکتر رشتچی زاده							

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند: ۱- مفاهیم لیپوزوم - میسل - امولسیون را بداند ۲- پروتئین های اختصاصی لیپوپروتئین ها و عملکرد آنها را توضیح دهد ۳- اهمیت بالینی و نحوه تغییرات آنها را شرح دهد	شناختی شناختی شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس نظری	۲ ساعت	ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	امتحان پایان ترم

□ سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس : گزارش به اداره آموزش

□ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف (در طول دوره) کوئیز ، تکالیف ،

ب (پایان دوره : آزمون چهارگزینه ای بارم : ۲۰ نمره

□ منابع اصلی درس) آخرین رفرانس :

بیوشیمی هارپر - بخش های مربوط به ساختان کربوهیدرات ها و لیپید ها

بیوشیمی دولین - بخش های مربوط به ساختان کربوهیدرات ها و لیپید ها

بیوشیمی هیات مولفان دانشگاه تهران : بخش های مربوط به ساختان کربوهیدرات ها و لیپید ها