

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 قربانی	شماره تماس دانشکده: ۳۳۶۴۶۶۶	

جلسه اول مدرس دکتر قربانی حق جو

اهداف کلی: مقدمه بیوشیمی

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 آب و نقش آن را در واکنس های بیوشیمیایی بداند ۲- پیوند های موجود در ساختمان آب و نحوه ایجاد پیوند های هیدروژنی را بداند ۳- تعریف و نحوه استفاده از اسید و باز های ضعیف و قوی و ارتباط دادن آنها به ساختمان اسید های آمینه را بداند	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) وایت بورد	امتحان پایان ترم

جلسه دوم - مدرس دکتر قربانی حق جو

اهداف کلی: تامپون 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 تامپون - قدرت و ظرفیت بافر و نحوه ساخت و کاربرد آن را بداند ۲ تامپون های مهم بدن و اهمیت بالینی آنها را بداند ۳- اسبوز و الکالوز تعاریف و مفهوم و کاربرد بالینی آنها را بداند	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 سوم - دکتر قربانی حق جو

اهداف کلی: ساختمان و خواص اسید های آمینه

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 آمینه را بشناسد ۲- خواص فیزیکوشیمیایی اسید های آمینه را بشناسد ۳- نحوه طبقه بند اسید های آمینه را توضیح دهد ۴- تیتراسیون اسید های آمینه را شرح دهد	شناختی 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 و (powerpoint) وایت بورد	امتحان پایان ترم

جلسه چهارم - دکتر قربانی حق جو

اهداف کلی: ساختمان پروتئین 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 های اول - دو م - سوم - چهارم پروتئین ها را بداند ۲ - نحوه تا خوردگی پروتئین ها و چرخش بتا در پروتئین ها را با مثال های مناسب شرح دهد ۳ - عملکرد پروتئین ها را مرتبط با ساختمان انها با مثال های مناسب توضیح دهد	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

☐ 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 اب و تامپون - ساختمان اسید های آمینه - ساختمان پروتئین ها

بیوشیمی دولین - بخش های مربوط به اب و تامپون - ساختمان اسید های آمینه - ساختمان پروتئین ها
بیوشیمی هیات مولفان دانشگاه تهران : بخش های مربوط به اب و تامپون - ساختمان اسید های آمینه - ساختمان پروتئین ها