

بسمه تعالی

فرم طرح درس

نام و کد درس: بیوشیمی ملکول - سلول (بسته 2) 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): ۰,۲۵	دروس پیش نیاز: بیوشیمی سلول ملکول بسته ۱	
مدرس یا مدرسین: دکتر قربانی	شماره تماس دانشکده: ۳۳۴۴۶۶۶	

### جلسه اول مدرس دکتر قربانی حق جو

### اهداف کلی: ساختمان - فعالیت - مکانیسم عمل آنزیم 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 - طبقه بندی و ساختمان آنزیم ها را بداند ۲- نحوه نامگذاری آنزیم ها با روش قدیمی و روش جدید را بداند ۳- جایگاه فعال - مکانیسم عمل آنزیم ها و نحوه تعیین فعالیت آنزیمی را بداند ۴- معادله میکائلیس منتون و عوامل موثر بر عملکرد آنزیمی را شرح دهد	شناختی 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) وایت بورد	امتحان پایان ترم

جلسه دوم - مدرس دکتر قربانی حق جو

اهداف کلی: مهار کننده ها - ایزوانزیم ها و اهمیت بالینی آنزیم 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 - انواع مهار کننده های آنزیمی را بداند ۲ ایزوانزیم ها و اهمیت بالینی آنها را بداند ۳- انواع واکنش های آنزیمی 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 دروس نظری	۲ ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	امتحان پایان ترم

جلسه سوم - دکتر رشتچی زاده

اهداف کلی: ویتامین های محلول در اب

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 طبقه بندی ویتامین ها را بداند ۲- ساختمان انزیم های حلول در اب را شرح دهد ۳- نقش کوانزیمی ویتامین های محلول در اب را توضیح دهد	شناختی  شناختی  شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کالس و مشارکت در بحث	کلاس دروس نظری	۲ ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint) وایت بورد	امتحان پایان ترم

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

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف ( در طول دوره ) کوئیز ، تکالیف ،

ب ( پایان دوره : آزمون چهارگزینه‌ای بارم : ۲۰ نمره

منابع اصلی درس) رفرانس:

بیوشیمی هارپر - بخش های مربوط به آنزیم ها  
بیوشیمی دولین - بخش مربوط به آنزیم ها و ایزو آنزیم ها  
بیوشیمی هیات مولفان دانشگاه تهران بخش های مربوط به ساختمان و عملکرد آنزیم ها