

بسمه تعالی

فرم طرح درس

نام و کد درس: بیوشیمی ۲ دندان پزشکی	رشته و مقطع تحصیلی: دکتری عمومی دندان پزشکی	ترم: ۱
نیمسال اول/دوم/تابستان: نیمسال اول	روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه ۱۰-۱۲	محل برگزاری: دانشکده پزشکی
تعداد و نوع واحد (نظری): ۰,۷۵	دروس پیش نیاز: - بیوشیمی ۱ دندان پزشکی	
مدرس یا مدرسین: دکتر قربانی	شماره تماس دانشکده: ۳۳۶۴۶۶۶	

جلسه اول مدرس دکتر قربانی حق جو

اهداف کلی: متابولیسم ترکیبات ازت دار-۱

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- مراحل مربوط به هضم - انتقال - جذب و دفع پروتئین ها را بداند ۲- مفهوم Turnover پروتئین ها را شرح دهد ۳- مراحل مربوط به Transamination و Non- Oxidative Deamination و Oxidative Deamination اسید های آمینه 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) وایت بورد	امتحان پایان ترم

جلسه دوم - مدرس دکتر قربانی حق جو

اهداف کلی: متابولیسم ترکیبات ازت دار-۲

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- اهمیت چرخه اوره در دفع ازت و مقایسه آن با دفع سایر ترکیبات ازت دار را بداند ۲- واکنش های چرخه اوره را با رسم فورمول های مربوطه 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

جلسه سوم - دکتر قربانی حق جو

اهداف کلی: متابولیسم ترکیبات ازت دار-۳

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 - اختلالات چرخه اوره را بشناسد ۲ - نحوه تبدیل داخلی اسید های آمینه مهم را شرح دهد ۳- گلوکز نیک و کتوز نیک بودن اسید های آمینه را 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
اهداف کلی: هورمون ها- مقدمه جلسه چهارم - دکتر قربانی حق جو							

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 - نحوه طبقه بندی بر اساس ساختار شیمیایی هورون ها را بداند ۲ - مفاهیم مربوط به اتوکراین - اگزوکراین - پاراکراین را با ذکر مثال های مناسب شرح دهد ۳ - بحث مربوط به Feedback Loops در تنظیمات پروتئینی را توضیح دهد ۴ - مفهوم مربوط به تنظیمات ترشح هورمونی را بداند	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 (powerpoint) و وایت بورد	امتحان پایان ترم

جلسه پنجم - دکتر قربانی حق جو

اهداف کلی: هورمون های استروئیدی- مشتق از اسید های آمینه - مشتق از اسید های چرب

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- نحوه بیوسنتز هورمون های استروئیدی را با رسم فورمول های مربوطه بداند ۲- نحوه بیوسنتز و ترشح و عملکرد هورمون های مشتق از اسید های آمینه را شرح دهد ۳- نحوه بیوسنتز و ترشح و عملکرد هورمون های مشتق از اسید های چرب را شرح دهد ۴- سیگنالینگ سلولی با مکانیسم پروتئین G را بداند	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 ششم - دکتر قربانی حق جو

اهداف کلی: هورمون های محور هیپوتالاموس-هیپوفیز- هورمون های مربوط به تنظیم کلسیم و فسفر

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 - هورمون های هیپوتالاموس و هیپوفیز قدامی و خلفی را بداند. ۲ - چگونگی تاثیر هورمون های هیپوفیز قدامی بر متابولیسم پروتئین ها و چربی و کربوهیدرات ها را بداند ۳- نحوه تنظیم و اهمیت هورمونهای انسولین و گلوکاگون را بیان کند. ۴- ساختار شیمیایی هورمون های تنظیم کننده کلسیم هورمون پاراتیروئید و کلسی تونین - ۱ و ۲۵ دی هیدروکسی کوله کلسیفرول 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 (powerpoint) و وایت بورد	امتحان پایان ترم

جلسه چهارم - دکتر قربانی حق جو اهداف کلی: هورمون های استروئیدی- مشتق از اسید های امینه - مشتق از اسید های چرب							
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 - نحوه بیوسنتز هورمون های استروئیدی را با رسم فورمول های مربوطه بداند ۲ - نحوه بیوسنتز و ترشح و عملکرد هورمون های مشتق از اسید های امینه را شرح دهد ۳ - نحوه بیوسنتز و ترشح و عملکرد هورمون های مشتق از اسید های چرب را شرح دهد ۴- سیگنالینگ سلولی با مکانیسم پروتئین G را بداند	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) 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 چهارگزینه‌ای 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