



برنام ایزودانا

(کاربرک طرح درس)

تاریخ بهروز رسانی: ۱۳۹۸/۰۳/۱۳

نیمسال اول/دوم سال تحصیلی

دانشگاه علوم

نام درس		فارسی: بیوشیمی ویتامینها و هورمونها	
تعداد واحد: نظری ۲ عملی...		مقطع: کارشناسی ■ کارشناسی ارشد □ دکتری □	
پیش نیازها و هم نیازها:		لاتین: Biochemistry of vitamins and hormones	
مدرس/مدرسین: مهدی صادقی		شماره تلفن اتاق:	
پست الکترونیکی: mehdisadeghi@yahoo.com		منزلگاه اینترنتی:	
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:			
اهداف درس: آشنایی دانشجویان کارشناسی زیست شناسی سلولی مولکولی با دسته بندی هورمون ها و ویتامین ها و مکانیسمهای تنظیمی مربوط به آنها			
امکانات آموزشی مورد نیاز:			
نحوه ارزشیابی	فعالیت های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان ترم
درصد نمره	۱	۱	۴
Text book of Biochemistry with clinical correlations Principals of Biochemistry by Albert Leninghe			امتحان پایان ترم
منابع و مأخذ درس			۱۴

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	مقدمه، معرفی و تاریخچه	
۲	هورمون های حلال در چربی	
۳	هورمون های حلال در آب	
۴	دسته بندی هورمون های حلال در آب بر اساس پیامبر ثانویه	
۵	ساختار هورمون های هیپوتالاموسی و مکانیسم عمل	
۶	ساختار هورمون های هیپوفیز قدامی و مکانیسم عمل	
۷	ساختار هورمون های هیپوفیز خلفی و مکانیسم عمل	
۸	سازوکار فعالیت هورمون های تیروئیدی	
۹	سازوکار فعالیت هورمون رشد	
۱۰	سازوکار فعالیت هورمون های بخش قشری غده فوق کلیوی	
۱۱	سازوکار فعالیت هورمون های بخش مرکزی غده فوق کلیوی	
۱۲	هورمون های تنظیم کننده کلسیم	
۱۳	هورمون های جنسی، مکانیسم تولید و عملکرد	
۱۴	لوزالمعده و غدد گوارشی	
۱۵	ویتامین های محلول در آب	
۱۶	ویتامین های محلول در چربی	