



به نام ایزدانا

(کاربرک طرح درس)

تاریخ بهروز رسانی: ۱۴۰۴/۰۷/۰۱

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵

دانشکده دامپزشکی

نام درس	فارسی: بیوشیمی ۱	تعداد واحد: نظری ۲ عملی	مقطع: کارشناسی □ کارشناسی ارشد □ دکتری ■
	لاتین: Biochemistry 1	پیش نیازها و هم نیازها:	
مدرس/مدرسین:	دکتر محمد درویش خادم	شماره تلفن اتاق:	
پست الکترونیکی:	m.darvishkhadem@semnan.ac.ir	منزلگاه اینترنتی:	
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: سه شنبه ها			
اهداف درس: آشنائی با ساختمان مولکولی کربوهیدراتها، لیپیدها، نوکلئوتیدها، آنزیمها و ترکیبات ازته پروتئینی و غیر پروتئینی در موجود زنده			
امکانات آموزشی مورد نیاز: مایک، وایت برد، رایانه و ویدئو پروژکتور			
نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان‌ترم
درصد نمره	۲ درصد	۸ درصد	۲۰ درصد
منابع و مآخذ درس	۱- بیوشیمی لینجر ۲- بیوشیمی عمومی دکتر شهبازی و ملک نیا، انتشارات دانشگاه تهران ۳- بیوشیمی هارپر		

بودجه‌بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	آب و نقش زیستی آن (بافر)	
۲	آب و نقش زیستی آن (بافر)	
۳	ساختمان کربوهیدراتها	
۴	ساختمان کربوهیدراتها	
۵	ساختمان کربوهیدراتها	
۶	ساختمان لیپیدها	
۷	ساختمان لیپیدها	
۸	ساختمان لیپیدها	
۹	ساختمان اسیدهای آمینه	
۱۰	ساختمان اسیدهای آمینه	
۱۱	پپتیدها و پروتئین ها	
۱۲	پپتیدها و پروتئین ها	
۱۳	آنزیم شناسی	
۱۴	ساختمان شیمیایی و نقش اسیدهای نوکلئیک	
۱۵	ساختمان شیمیایی و نقش اسیدهای نوکلئیک	
۱۶	ویتامین ها و مواد معدنی	