



به نام ایزدانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ بهروز رسانی: ۱۴۰۴/۰۷/۰۱

دانشکده، دانشپژگی

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

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

بودجه بندی 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	