



به نام ایزدوانا

(کاربرگ طرح درس) تاریخ به روز رسانی:

دانشکده دامپزشکی نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸/۹۷

فارسی: بیوشیمی ۱		تعداد واحد: نظری ۲ عملی ۰		مقطع: کارشناسی □ کارشناسی ارشد □ دکتری □	
نام درس		لاتین: Biochemistry 1		پیش نیازها و هم نیازها: ندارد	
مدرس/مدرسین: دکتر جمشیدی		شماره تلفن اتاق: ۳۶۱۳			
پست الکترونیکی: r_jamshidi@semnan.ac.ir		منزلگاه اینترنتی:			
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: روز یکشنبه کلاس ۳					
اهداف درس: آشنایی با ساختمان کربوهیدرات، لیپید، اسیدهای آمینه، پروتئین، آنزیم، ویتامین					
امکانات آموزشی مورد نیاز:					
نحوه ارزشیابی		فعالیت‌های کلاسی و آموزشی		ارزشیابی مستمر (کوئیز)	
درصد نمره		10		10	
منابع و مآخذ درس		بیوشیمی هارپر بیوشیمی لیننگر بیوشیمی استرایر		امتحان پایان ترم امتحان میان ترم	
				80	

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	آب اسید بافر	
۲	ساختمان کربوهیدرات (منوساکارید)	
۳	ساختمان کربوهیدرات (خواص و مشتقات)	
۴	ساختمان کربوهیدرات (دی ساریدها و پلی ساکاریدها)	
۵	ساختمان لیپید (تعریف، تقسیم بندی و اسیدچرب)	
۶	ساختمان لیپید (تری و فسفو گلیسرید، اسفنگو)	
۷	ساختمان لیپید (ترپن، استروئید و پروستاگلندین و لیپوپروتئین و پراکسیداسیون)	
۸	ساختمان اسیدهای آمینه	
۹	ساختمان اسیدهای آمینه (خواص)	
۱۰	ساختمان پروتئین ها	
۱۱	ساختمان اسیدهای نوکلئیک و نوکلئوتیدها	
۱۲	آنزیم ها	
۱۳	آنزیم ها	
۱۴	ویتامین ها	
۱۵	مواد معدنی	
۱۶		