



به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس) تاریخ به روز رسانی:

دانشکده دامپزشکی نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۸/۹۷

فارسی: بیوشیمی عملی		تعداد واحد: نظری ۰ عملی ۱		مقطع: کارشناسی □ کارشناسی ارشد □ دکتری □	
نام درس		General Biochemistry		پیش نیازها و هم نیازها: بیوشیمی ۱	
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 شنبه آزمایشگاه بیوشیمی					
اهداف درس: کسب توان لازم جهت انجام آزمایشات بیوشیمی					
امکانات آموزشی مورد نیاز: وسایل پایه ای آزمایشگاه ها و اسپکتروفتومتر و الکتروفورز و ...					
نحوه ارزشیابی		فعالیت های کلاسی و آموزشی		ارزشیابی مستمر (کوئیز)	
درصد نمره		40		10	
منابع و مآخذ درس		بیوشیمی هارپر		امتحان میان ترم	
		بیوشیمی لنینگر		50	
		بیوشیمی استرایر		امتحان پایان ترم	

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	نکات ایمنی	
۲	تجهیزات	
۳	محلول سازی و تعیین pH	
۴	تیتراسیون	
۵	شناسایی کربوهیدرات	
۶	شناسایی اسیدهای آمینه	
۷	اسپکتروفتومتر	
۸	اندازه گیری هموگلوبین	
۹	اندازه گیری قند خون	
۱۰	اندازه گیری ترسی گلیسرید	
۱۱	اندازه گیری یک آنزیم	
۱۲	راپید تست	
۱۳	کروماتوگرافی	
۱۴	استخراج DNA	
۱۵	الکتروفورز	
۱۶		