



برنامہ ازودانا

**(کاربرگ طرح درس)**

تاریخ بهروز رسانی: ۱۴۰۰/۴/۶

دانشکده دامپزشکی

نیمسال اول/دوم سال تحصیلی .....

نام درس		فارسی: فیزیولوژی عملی	تعداد واحد: نظری ۰ عملی ۱	مقطع: کارشناسی □ کارشناسی ارشد □ دکتری *
		لاتین: Practical physiology	پیش نیازها و هم نیازها: فیزیولوژی ۳ یا هم نیاز	
مدرس/مدرسین: دکتر کیوان کرامتی و دکتر ملیکا معزی فر		شماره تلفن اتاق: ۰۲۳-۳۱۵۳۲۶۱۴		
پست الکترونیکی: k.keramati@semnan.ac.ir		منزلگاه اینترنتی: kkeramati.profile.semnan.ac.ir/		
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:				
اهداف درس: آشنایی با فیزیولوژی عملی				
امکانات آموزشی مورد نیاز: آزمایشگاه فیزیولوژی، وسایل، مواد، حیوان آزمایشگاهی و نمونه خون				
نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر(کوئیز)	امتحان میان ترم	امتحان پایان ترم
درصد نمره				
منابع و مآخذ درس		Text book of practical physiology		

**بودجه بندی درس**

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	آشنایی با وسایل و محلول های مورد استفاده در آزمایشگاه فیزیولوژی، تذکرات ایمنی	
۲	گسترش خونی و شناسایی عناصر سلولی خون در پرندگان و پستانداران	
۳	شمارش گلبول های قرمز	
۴	شمارش گلبول های سفید	
۵	ظرافت گلبولی	
۶	هماتوکریت	
۷	تعیین گروه های خونی و زمان انعقاد	
۸	مقید کردن و انجام تزریقات در حیوان آزمایشگاهی	
۹	روش های القای بیهوشی در حیوان آزمایشگاهی	
۱۰	تحریک سمپاتیک و پاراسمپاتیک در حیوان آزمایشگاهی	
۱۱	استریوتاکسی و الکتروکاردیوگرافی	