

**به نام ایزودانا**  
**(عنوان درس)**



تاریخ به روز رسانی: ۱۴۰۳/۰۷/۰۱

پردیس فرزاتگان (خواهران)  
نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

فارسی: آزمایشگاه مبانی فیزیولوژی جانوری		تعداد واحد: عملی ۱		مقطع: کارشناسی <input checked="" type="checkbox"/> کارشناسی ارشد <input type="checkbox"/> دکتری <input type="checkbox"/>	
نام درس		لاتین: Principles of Animal Physiology Laboratory		پیش نیاز: همزمان با ارائه درس مبانی فیزیولوژی جانوری	
مدرس: ربابه لطیف		شماره تلفن دفتر کار: ۰۲۳-۳۳۴۶۹۴۲۵			
پست الکترونیکی: r.latif@semnan.ac.ir Robabeh.latif@gmail.com		منزلگاه اینترنتی: -			
برنامه تدریس در هفته: گروه اول: یکشنبه ساعت ۱۰-۰۸ و گروه دوم: یکشنبه ۱۵-۱۳					
<b>اهداف درس:</b>					
هدف این درس آشنائی دانشجویان دوره کارشناسی رشته زیست شناسی بصورت عملی با عملکرد دستگاه های حیاتی بدن است.					
<b>روش ارائه درس: عملی</b>					
نحوه ارزشیابی	فعالیت کلاسی	ارائه به موقع گزارش کار	حضور در کلاس	پرسش و پاسخ	امتحان پایانی
درصد نمره	۳۰	۲۰	۱۰	۲۰	۲۰
قوانین درس		حضور به موقع در کلاس (نداشتن تاخیر) نداشتن غیبت غیرمجاز رعایت نظم مطالعه پیوسته قبل و بعد از کلاس			
منابع و مأخذ درس		۱- مویز، ک.د. و شولت، پ.م. (۱۳۹۰) مبانی فیزیولوژی جانوری، ترجمه رضایوف، آ.، زارع چاهوکی، آ.، شیرازی زند، ز. و مقدسی، س.پ.، جلد اول. انتشارات فاطمی . ۲- گایتون، آ.س. و هال، ج.ا. (۱۳۸۸) فیزیولوژی پزشکی، ترجمه سپهری، ح.، راستگار فرج زاده، ع. و قاسمی، ک. انتشارات اندیشه رفیع. 3. Barret, K.E., Barman, S.M. and Boitano, S. (2012) Ganong's Review of Medical Physiology, 24th Edition. McGraw-Hill Companies, Inc.			
نیمسال های ارائه درس		نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲			

بودجه‌بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
اول	آشنایی - بیان مقدمه - و ایمنی در آزمایشگاه	شرح وظایف دانشجویان
دوم	فیزیولوژی خون: روشهای مختلف تعیین زمان انعقاد خون - متدهای تشخیص گروههای خونی	
سوم	تهیه بلورهای تایشمن از نمونه خون و نحوه تعیین هماتوکریت خون	
چهارم	شناسایی افتراقی گلبولهای سفید و تهیه گسترش خونی	
پنجم	شمارش گلبولهای سفید و قرمز خون	
ششم	آناتومی قلب و فشار خون	
هفتم	اثر حرارت، یونها و pH بر عملکرد قلب	
هشتم	ثبت حرکات قلب و مطالعه دستگاه ECG	
نهم	فیزیولوژی گوارش - آشنایی با آناتومی دستگاه گوارش	
دهم	آشنایی با عملکرد آنزیمهای گوارشی در مناطق مختلف دستگاه گوارش و آنزیم بزاقی	
یازدهم	آشنایی با عملکرد برخی از آنزیمهای گوارشی	
دوازدهم	آشنایی با ظرفیتهای تنفسی و اسپیرومتری	
سیزدهم	آشنایی با دستگاه ادراری (آشنایی با ساختار تکاملی کلیه)	
چهاردهم	آشنایی با دستگاه تولیدمثلی (تشریح موش)	
پانزدهم	جلسه مرور	
شانزدهم	امتحان پایانی	