

(عنوان درس)



تاریخ به روز رسانی: ۱۴۰۱/۱۱/۲۲

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

فارسی: مبانی فیزیولوژی جانوری لاتین: Principles of Animal Physiology		تعداد واحد: ۳	مقطع: کارشناسی <input checked="" type="checkbox"/> کارشناسی ارشد <input type="checkbox"/> دکتري <input type="checkbox"/>
نام درس		پیش نیاز:	
مدرس: ربابه لطیف		شماره تلفن دفتر کار:	
پست الکترونیکی: r.latif@semnan.ac.ir		منزلگاه اینترنتی: -	
برنامه تدریس در هفته: شنبه (هفته های فرد) ساعت ۸:۳۰-۱۰:۳۰ و سه شنبه ساعت ۸:۳۰-۱۰:۳۰			
اهداف درس: هدف این در س آشنائی دانشجویان دوره کارشناسی رشته زیست شناسی با فیزیولوژی دستگاه های بدن در رده های مختلف جانوران است.			
روش ارائه درس: تئوری			
نحوه ارزشیابی	فعالیت کلاسی	ارائه به موقع گزارش کار	حضور در کلاس
درصد نمره	۱۰		۱۰
قوانین درس	حضور به موقع در کلاس (نداشتن تاخیر) نداشتن غیبت غیرمجاز رعایت نظم مطالعه پیوسته قبل و بعد از کلاس		
منابع و مآخذ 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 ۱۴۰۲-۱۴۰۱		

بودجه‌بندی درس

جلسه	عنوان فعالیت	توضیحات
اول	آشنایی و معرفی درس - بیان مقدمه - شرح وظایف دانشجویان	
دوم	دستگاههای گردش خون: ویژگی های انواع دستگاه های گردش خون، اجزای دستگاه های گردش خون، تنوع دستگاههای گردش خون	
سوم	الگوی گردش خون مهره داران، قلبهای بی مهرگان و مهره داران، سیکل قلبی، کنترل انقباض، تنظیم فشار و جریان خون	
چهارم	دستگاه لنفاوی، خون، ترکیب خون، انعقاد خون، سیستم ایمنی	
پنجم	دستگاههای تنفس: استراتژیهای تنفسی، فیزیکی دستگاههای تنفس، انواع دستگاههای تنفسی آبشش، تراکه و شش	
ششم	تهویه و تبادل گاز در آب، تهویه و تبادل گاز در هوا، انتقال گاز به بافت ها، انتقال اکسیژن و کربن دی اکسید، انواع رنگدانه های تنفسی	
هفتم	تنظیم دستگاههای تنفس مهره داران، تنظیم تهویه، هیپوکسی محیط، سرکوب متابولیسم ناشی از هیپوکسی، فیزیولوژی غواصی	
هشتم	دستگاههای دفعی و تعادل آب و یون: استراتژی های تنظیم یونی و اسمزی در جانوران	
نهم	نقش بافتهای اپیتلیال، دفع نیتروژن، انواع کلیه، ساختار و عملکرد کلیه در جانوران	
دهم	تنظیم عملکرد کلیه ها، پالایش گلومرولی و عوامل موثر بر آن	
یازدهم	تنوع تکاملی در ساختار و عملکرد دستگاه دفعی،	
دوازدهم	برهمکنش دستگاههای قلبی - عروقی و دفعی در تنظیم فشار خون و pH	
سیزدهم	دستگاههای گوارش: ماهیت و دریافت مواد غذایی، مواد غذایی و انواع رژیم های غذایی در جانوران	
چهاردهم	یافتن و مصرف غذا، هماهنگی گوارش با متابولیسم، تنوع دستگاه های گوارش	
پانزدهم	تنظیم عصبی-هورمونی تغذیه و گوارش	

	استراتژی های دستگاه گوارش در محرومیت های غذایی و زمستان خوابی	شانزدهم
	دستگاههای تولیدمثل: تنوع ساختاری و عملکرد دستگاه های تولیدمثل نر و ماده	هفدهم
	تولیدمثل جنسی، هورمونهای تولیدمثلی، تکوین گناد و تعیین جنسیت	هجدهم
	اووژنیز، اسپرματοژنیز و لقاح، چرخه تولیدمثلی پستانداران	نوزدهم
	تنظیم عصبی-هورمونی، غدد پستانی و شیردهی، پرولاکتین و رفتار والدینی	بیستم
	جمع بندی - رفع اشکال	بیست و یکم