



برنام‌آزودانا

(كاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی: ۱۴۰۰/۴/۶

دانشگاه دامپزشکی

نیمسال اول/دوم سال تحصیلی

نام درس		فارسی: فیزیولوژی پیشرفته	تعداد واحد: نظری ۲ عملی ۰	مقطع: کارشناسی □ کارشناسی ارشد * دکتری □
		لاتین: Advanced physiology	پیش نیازها و هم نیازها: ندارد	
مدرس/مدرسین: دکتر کیوان کرامتی		شماره تلفن اتاق: ۰۲۳-۳۱۵۳۲۶۱۴		
پست الکترونیکی: k.keramati@semnan.ac.ir		مزلگاه اینترنتی: kkeramati.profile.semnan.ac.ir/		
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:				
اهداف درس: آشنایی با فیزیولوژی غشاء پلاسمایی سلول، دستگاه های گوارشی و تولید مثلی دام و طیور				
امکانات آموزشی مورد نیاز: لب تاب و ویدئو پروژکتور				
نحوه ارزشیابی	فعالیت های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر(کوئیز)	امتحان میان ترم	امتحان پایان ترم
درصد نمره	۱۵		۶۰	۲۵
منابع و مآخذ درس		Text book of veterinary physiology (Cunnigham)		

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	غشای پلاسمایی سلول، نقش های فیزیولوژیکی پروتئین های مستقر در غشای پلاسمایی	
۲	پیام رسانی بین سلولی و مسیرهای مخابره پیام به سلول	
۳	اهمیت پیدایش دستگاه گوارش در مسیر تکاملی جانوران، الگوی ساختمانی مشترک دستگاه گوارشی در مهره داران، کلیاتی پیرامون کارکردهای حرکتی، ترشحات، هضمی و جذبی دستگاه گوارش، انواع غدد و ترشحات گوارشی و اعمال آنها	
۴	اعمال هضمی مکانیکی، شیمیایی و میکروارگانسمی، هضم های لومینال، غشایی و درون سلولی، انواع حرکت در لوله گوارشی، عضلات و اسفنکترهای گوارشی	
۵	تنظیم های عصبی و هورمونی دستگاه گوارش، دستگاه عصبی آنتریک، نقش دستگاه عصبی خودمختار در تنظیم عملکرد دستگاه گوارش، رفلکس های گوارشی	
۶	نگرشی مقایسه ای بر هضم آنزیمی کربوهیدراتها، پروتئین ها و چربیها در برخی جانوران	
۷	دستگاه گوارشی در علفخواران نشخوارکننده و غیر نشخوارکننده، تخمیر و هضم میکروارگانسمی، اهمیت ترشحات غدد بزاقی نشخوارکنندگان و لوزالمعده علفخواران غیر نشخوارکننده در تخمیر و هضم میکروبی	
۸	پیش معده نشخوارکنندگان و اعمال حرکتی آن، نشخوار و انقباضات ضد دودی، مقایسه شیردان نشخوارکننده با معده جانوران تک معده ای، نشخوار کننده کاذب	

	فیزیولوژی اندام های ضمیمه گوارشی، دستگاه گوارش پرندگان	۹
	نقش های فیزیولوژیکی غدد جنسی، محور هیپوتالاموس-هیپوفیز-غده جنسی، هیپوفیز و گنادوتروپین ها	۱۰
	اثرات اختصاصی، عمومی و رفتاری هورمون های جنسی، ساختمان و دوره های فیزیولوژیکی تخمدان	۱۱
	چرخه فحلی و مراحل آن، رفتار فحلی، انواع چرخه های فحلی، اهمیت فحل یابی	۱۲
	آبستنی، جفت و نقش های فیزیولوژیکی آن، انواع جفت	۱۳
	نگرشی بر مکانیسم های تنظیمی عصبی و هورمونی	۱۴