



به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی: ۱۳۹۷/۱۲/۱

دانشکده دامپزشکی

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷

نام درس		فارسی: مبانی آمار و کاربرد آن در علوم دامی		تعداد واحد: نظری ۲، عملی ۱.		مقطع: کارشناسی* کارشناسی ارشد □ دکتری □	
		Principles of statistics and its Application in Animal Science لاتین:		پیش نیازها و هم نیازها: ریاضی عمومی			
مدرس/مدرسین: علی مهدوی		شماره تلفن اتاق: ۳۱۵۳۳۶۲۶					
پست الکترونیکی: mahdavi@semnan.ac.ir		منزلگاه اینترنتی:					
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:							
اهداف درس:							
امکانات آموزشی مورد نیاز:							
نحوه ارزشیابی		فعالیت‌های کلاسی و آموزشی		ارزشیابی مستمر (کوئیز)		امتحان میان ترم	
درصد نمره		۳		۲		۱۵	
منابع و مآخذ درس		هنرور، م.، مهری، م و تاجداری، ب. ۱۳۸۶. آمار و طرح های آزمایشی در علوم دامی و سایر رشته های مرتبط به همراه دستورات و توضیحات SAS. انتشارات آتا زمانی، پ. ۱۳۹۰. طرح های آماری در علوم دامی. انتشارات دانشگاه بوعلی سینا					

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	تعریف علم آمار، انواع روش های نمونه گیری، انواع متغیرها، تنظیم داده ها در جدول فراوانی	
۲	محاسبه آماره های مرکزی (میان، مد، میانگین) هم بر روی داده های ساده و هم جدول فراوانی	
۳	محاسبه آماره های پراکنندگی (واریانس، انحراف معیار، متوسط انحرافات) و چندک ها، هم بر روی داده های ساده و هم جدول فراوانی	
۴	تمامی قوانین احتمالات	
۵	متعیر استاندارد- امید ریاضی	
۶	توزیع دو جمله ای	
۷	توزیع پواسن	
۸	توزیع نرمال	
۹	توزیع مربع کای	

	توزیع تی استیودنت- نمونه کوچک	۱۰
	نمونه بزرگ- قضیه حد مرکزی	۱۱
	توزیع F	۱۲
	آزمون فرض- خطاهای نوع ۱ و ۲ آماری	۱۳
	تابعیت ساده- کحاسبه ضریب تابعیت و معادله تابعیت ساده و تک متغیره	۱۴
	ضریب همبستگی	۱۵
	آزمون میانگین ها	۱۶