



برنام ایزودانا

(کاربرگ طرح درس) تاریخ به روز رسانی: ۱۳۹۸/۱۰/۱۴

دانشگاه سمنان، نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۹-۱۳۹۸

نام درس		فارسی: اصول تغذیه دام لاتین: Principles of Animal Nutrition		تعداد واحد: نظری ۲- عملی ۰	مقطع: کارشناسی* کارشناسی ارشد □ دکتری □
مدرس/مدرسین: علی مهدوی		شماره تلفن اتاق: ۳۱۵۳۲۶۳۶			
پست الکترونیکی: mahdavi@semnan.ac.ir		منزله آینترنتی:			
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:					
اهداف درس: آشنایی با مفاهیم تغذیه دام و طیور و ارتباط آن با فیزیولوژی و بیوشیمی					
امکانات آموزشی مورد نیاز: کامپیوتر- ویدئو پرژکتور					
نحوه ارزشیابی	آزمایشگاه	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان ترم	امتحان پایان ترم	
درصد نمره	۰	۲	۲	۱۶	
منابع و مآخذ درس		نوید شاد، ب و جعفری صیادی، ع. ۱۳۹۱. تغذیه دام. انتشارات حق شناس (ویرایش هفتم- ترجمه) نیکخواه، ع و امانلو، ح. ۱۳۹۰. اصول تغذیه و خوراک دام. دانشگاه زنجان (ترجمه) Applied Animal Nutrition. Feeds and Feeding. 2005. 3th edition. Peter Cheeke			

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	تاریخچه و اهمیت علم تغذیه، امنیت غذایی و تولید فرآورده های دامی- مواد مغذی و نقش آنها در بدن دام	
۲	ترکیب شیمیایی بدن حیوانات و گیاهان، روش های مرسوم اندازه گیری ترکیب مواد خوراکی	
۳	هضم مقایسه ای در بدن نشخوار کنندگان و تک معده ها- روش های تعیین قابلیت هضم در دام و طیور (انواع روش های <i>in situ</i> - <i>in vivo</i> و <i>in vitro</i>)	
۴	آب: نقش و اهمیت آن در گیاهان و حیوانات- روش های تامین آب برای دام	
۵	روش های اندازه گیری استفاده از مواد مغذی در دام (آزمایش های تغذیه ای، هضمی و متابولیکی)	
۶	کربوهیدرات و معرفی انواع آنها از جنبه اهمیت تغذیه ای و بیان و اندازه گیری ارزش تغذیه ای آنها	
۷	پروتئین ها، انواع پروتئین در تغذیه دام و طیور- معرفی انواع سیستم های پروتئین در تغذیه دام و طیور	
۸	روش های اندازه گیری کیفیت پروتئین در نشخوار کنندگان و غیر نشخوار کنندگان (روش های آزمایشگاهی و حیوان زنده)	
۹	لیپید ها (نقش و اهمیت آنها در تغذیه دام و طیور، فساد)	
۱۰	مواد معدنی پر نیاز در تغذیه دام و طیور- علائم کمبود و مسمویت، بیان نیاز و معرفی مواد خوراکی	

	غنی و فقیر از نظر عنصر خاص	
۱۱	مواد معدنی کم نیاز در تغذیه دام و طیور- علائم کمبود و مسمویت، بیان نیاز و معرفی مواد خوراکی غنی و فقیر از نظر عنصر خاص	
۱۲	ویتامین های محلول در آب در تغذیه دام و طیور- علائم کمبود و بیش بود، بیان نیاز و معرفی مواد خوراکی غنی و فقیر از نظر ویتامین مورد نظر	
۱۳	ویتامین های محلول در چربی در تغذیه دام و طیور- علائم کمبود و بیش بود، بیان نیاز و معرفی مواد خوراکی غنی و فقیر از نظر ویتامین مورد نظر	
۱۴	انرژی در مواد خوراکی (معرفی سیستم های ME، DE، GE و NE)	
۱۵	نوعین انرژی مواد خوراکی (روش های اندازه گیری مستقیم و غیر مستقیم ابقا انرژی- معرفی سیستم انرژی بریتانیا)	
۱۶	مصرف اختیاری خوراک- عوامل کنترل کننده آن در نشخوار کنندگان و غیر نشخوار کنندگان- میزان تجزیه پذیری مواد مغذی- تعیین نرخ عبور	