



برنامہ ازودانا

(کاربرگ طرح درس) تاریخ به روز رسانی: ۱۳۹۷/۱۲/۱۳

دانشگاه سمنان، نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۹-۱۳۹۸

نام درس		فارسی: اصول جیره نویسی		تعداد واحد: نظری ۲ عملی ۱		مقطع: کارشناسی* کارشناسی ارشد دکتری	
نام درس		Principles of Ration Formulation: لاتین		پیش نیازها و هم نیازها: اصول تغذیه			
مدرس/مدرسین: علی مهدوی		شماره تلفن اتاق: ۳۱۵۳۲۶۳۶					
پست الکترونیکی: mahdavi@semnan.ac.ir		منزلگاه اینترنتی:					
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:							
اهداف درس: آشنائی با اصول جیره نویسی							
امکانات آموزشی مورد نیاز: کامپیوتر مجهز به نرم افزار جیره نویسی - ویدئو پرژکتور							
نحوه ارزشیابی		فعالیت‌های کلاسی و آموزشی		ارزشیابی مستمر (کوئیز)		امتحان میان ترم	
درصد نمره		۶				۱۴	
منابع و مآخذ درس		<p>نیکخواه ع و امانلو ح. ۱۳۸۱. مواد مغذی مورد نیاز گاو های شیری. NRC 2001. انتشارات دانشگاه زنجان. ترجمه زاغری م. ۱۳۹۲. اصول نظری و عملی تغذیه طیور. انتشارات دانشگاه تهران</p> <p>راهنمای تغذیه و مدیریت گاو شیری. ۱۳۸۴. انتشارات جهاد دانشگاهی</p> <p>جیره نویسی دام و طیور. علیرضا صفا مهر. ۱۳۸۴. انتشارات حق شناس.</p> <p>Dairy Cattle requirements. 2001.NRC</p> <p>Sheep Requirements.1985. NRC</p>					

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	مصرف اختیاری خوراک و عوامل موثر بر آن	
۲	احتیاجات غذایی دام و طیور (آب، انرژی، پروتئین و ..) روش استخراج احتیاجات از جداول مختلف استاندارد جهانی مانند NRC و ARC، معادلات تابعیت و آزمایشات بیولوژیکی جهت برآورد یا تعیین احتیاجات و بررسی صحت و دقت هر روش	
۳	ارزش غذایی مواد خوراکی و نحوه استخراج آن از جداول مختلف استاندارد مانند NRC و ARC و نحوه استفاده از آنها	
۴	برآورد میزان مواد مغذی موجود در مواد خوراکی از طریق معادلات تابعیت	
۵	روش های اندازه گیری مواد مغذی موجود در مواد خوراکی و صحت و دقت هر روش (شیمیایی مرطوبف اسپکتروسکوپی مادون قرمز و ...)	
۶	نحوه برآورد قابلیت دسترسی مواد مغذی موجود در مواد خوراکی و یا برآورد قابلیت دسترسی مواد مغذی برای دام و طیور	
۷	احتیاجات غذایی گاو های شیری و گوشتی	

	اجتیاجات غذایی طیور	۸
	بالانس مواد معدنی به طور کلی، انفرادی و تعادل آنیون و کاتیون جیره و نحوه محاسبه و بالانس آن	۹
	بالانس ویتامین ها در تغذیه دام و مشکلات بیش بود و کمبود آنها در دام	۱۰
	بالانس ساده انرژی و پروتئین با استفاده از روش معادله و پیرسون (حداکثر ۴ یا ۵ قلم مواد خوراکی)	۱۱
	بالانس ترکیبی انرژی و پروتئین با استفاده از روش معادله و پیرسون دوپل (تعداد مواد غذایی نامحدود)، حل جیره توسط ماتریس ها	۱۲
	استفاده از نیتروژن غیر پروتئینی و نحوه محاسبه و استفاده از پتانسیل اوره خواری جیره (UFP) در نشخوارکنندگان	۱۳
	روش های ارزیابی اقتصادی برای انتخاب انواع خوراک ها در جیره نحوه بالانس مواد معدنی پر نیاز در جیره نشخوارکنندگان و نحوه محاسبه فیبر موثر جیره و همچنین F:C ratio	۱۴
	تنظیم و بالانس جیره متعادل و کامل برای گاو شیری در مراحل مختلف شیرواری تنظیم و بالانس جیره متعادل و کامل برای گاو خشک در مراحل far off و clos up	۱۵
	تنظیم و بالانس جیره متعادل و کامل برای حیوانات پرواری و تک معده ها	۱۶
	برنامه نویسی خطی	۱۷

در بخش عملیات تمامی موارد فوق بصورت تمرین در کلاس عملیات برای دانشجو تدریس و حل شده و همچنین مسائل نمونه مرتبط با درس به عنوان تکلیف کلاسی در نظر گرفته می شود. جیره نویسی با کامپیوتر توسط نرم افزار های:

Spartan, NRC 2001, CPM dairy, CNCPS. UFFDA

تدریس خواهد شد.