



برنام ایزودانا

(کاربرک طرح درس)

تاریخ به روز رسانی: ۱۳۹۷/۱۲/۱۵

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷

دانشکده دامپزشکی

نام درس		فارسی: روش های تولید و فرآوری خوراک دام	
پیش نیازها و هم نیازها: ----		Animal Feed Manufacturing and Processing Techniques:	
مقطع: کارشناسی □ کارشناسی ارشد* دکتری □		تعداد واحد: نظری ۲- عملی ۰	
شماره تلفن اتاق: ۳۱۵۳۳۶۲۶		مدرس/مدرسین: علی مهدوی	
منزلهگاه اینترنتی:		پست الکترونیکی: mahdavi@semnan.ac.ir	
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:			
اهداف درس:			
امکانات آموزشی مورد نیاز:			
نحوه ارزشیابی	آزمایشگاه	ارزشیابی مستمر(کوئیز)	امتحان میان ترم
درصد نمره			امتحان پایان ترم
منابع و مأخذ درس		El Boushy, A H and Van der Poel, AFB. 2000. Handbook of Poultry Feed from Waste. Processing and Use. Springer, 2 nd edition, 410 pages NRC 2001. Nutrient Requirements of Dairy Cattle. 7 th ed Natl Acad Press. Washington DC. 381 pages Pond, WG., Church, DC., Pond, KR and Schoknecht, PA. 2005. Basic Animal Nutrition and Feeding. 5 th edition. John C Wiley and sons, New York, USA. 580 pages	

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	مقدمه- بررسی تاثیر فرآیند های شیمیایی و فیزیکی بر کربوهیدرات ها، پروتئین ها و چربی های خوراک دام	
۲	فن های استخراج متابولیت های ثانویه گیاهی و تولید مصنوعی و صنعتی آنها	
۳	فن های تولید پیش مخلوط های معدنی و آجر های خوراکی مکمل	
۴	فن های تولید ویتامین ها و پیش مخلوط های ویتامینی	
۵	فن های تولید مکمل های چربی و تولید چربی های محافظت شده	
۶	فن های تولید پروتئین های محافظت شده	
۷	فن های تولید مواد افزودنی (آنتی اکسیدان ها، رنگ ریزه ها و چاشنی ها)	
۸	فن های تولید مواد دارویی افزودنی (ترکیبات تغییر دهنده تخمیر شکمبه، آنتی بیوتیک ها و کوکسیدایواستات ها)	
۹	فن های تولید اسید های آمینه (لیزین، متیونین و ...)	

	تولید کمپلکس های آلی عناصر معدنی (کمپلکس عنصر- اسد آمینه، عنصر- کربوهیدرات و عنصر- پروتئین)	۱۰
	تولید نانو ذرات عناصر	۱۱
	عوامل موثر بر پایداری مواد خوراکی	۱۲
	پیش مخلوط ها و افزودنی های طبیعی و سنتتیک	۱۳
	محصولات سیلوئی و حفاظت از آن	۱۴
	کارخانجات خوراک دام و طیور ۱	۱۵
	کارخانجات خوراک دام و طیور ۲	۱۶