

فصل سوم

ویژگی‌های درس:

عنوان درس به فارسی: روش‌های تولید و فرآوری خوراک دام	
عنوان درس به انگلیسی: Animal Feed Manufacturing and Processing Techniques	
تعداد واحد نظری:	۲
آموزش تکمیلی عملی: دارد <input checked="" type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>	نوع درس (عمومی، پایه، اصلی، تخصصی؛ الزامی و انتخابی): انتخابی
دروس پیش‌نیاز: -	سفر علمی <input type="checkbox"/> کارگاه <input checked="" type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> سمینار * <input checked="" type="checkbox"/> بنا به تشخیص ارائه‌کننده درس برگزار می‌شود.



هدف درس:

آشنایی دانشجویان با روش‌های تولید و فرآوری مواد خوراکی دام

رئوس مطالب:

- نظری

مقدمه، بررسی تأثیر فرآیندهای شیمیایی و فیزیکی بر کربوهیدرات‌ها، پروتئین‌ها و چربی‌های خوراک دام، فن‌های استخراج متابولیت‌های ثانویه گیاهی و تولید مصنوعی و صنعتی آن‌ها، فن‌های تولید پیش‌مخلوط‌های معدنی و آجرهای خوراکی مکمل، فن‌های تولید ویتامین‌ها و پیش‌مخلوط‌های ویتامینی، فن‌های تولید مکمل‌های چربی، فن‌های تولید چربی‌های محافظت‌شده، فن‌های تولید پروتئین محافظت‌شده، فن‌های تولید مواد افزودنی (انتی‌اکسیدان‌ها، رنگرزه‌ها، چاشنی‌ها)، فن‌های تولید مواد دارویی افزودنی (ترکیبات تغییردهنده تخمیر شکمبه، انتی‌بیوتیک‌ها، کوکسیدوستات‌ها)، فن‌های تولید اسیدهای آمینه (لیزین، متیونین، ...)، تولید کمپلکس‌های آلی عناصر معدنی (کمپلکس عنصر-اسید آمینه، عنصر-کربوهیدرات، عنصر-پروتئین)، تولید نانوذرات عناصر، عوامل مؤثر بر پایداری مواد خوراکی، پیش‌مخلوط‌ها و افزودنی‌های طبیعی و سنتیک، نکات فنی و تکمیلی در تولید محصولات سیلوبی، حفاظت سیلو، افزودنی‌های سیلوبی و غیره، جنبه‌های زیست‌محیطی و سلامت موردنظر در تولید و فرآوری خوراک دام.

- عملی: ندارد

روش ارزیابی * (درصد):

ارزشیابی مستمر	آزمون میان‌ترم	آزمون پایان‌ترم	پروژه/کار عملی
	/		

* مقدار درصد و سایر موارد بنا به تشخیص ارائه‌کننده درس تعیین می‌شود.

منابع:

- El Boushy, A.H. and van der Poel, A.F.B. 2000. Handbook of Poultry Feed from Waste: Processing and Use. Springer; 2nd edition. 410 pages.
- NRC. 2001. Nutrient requirements for dairy cattle. 7th rev. ed. Natl. Acad. Press, Washington, DC. 381 Pages.
- Pond, W.G., Church, D.B., Pond, K.R. and Schoknecht, P.A. 2005. Basic Animal Nutrition and Feeding. 5th ed. John C. Wiley & Sons, New York, USA. 580 Pages.
- Ockerman, L.W. and Hansen, C.L. 2000. Animal ByProduct Processing & Utilization. Technomic Publishing Company, Inc. 523 Pages.
- Beaven, D.A. 1984 (Digitized 2009). Manufacture of Animal Feeds. Turret-Wheatland, 122 Pages.