

طرح برنامه درسی (Course Plan)

دانشکده علوم دامی و صنایع غذایی – گروه علوم دامی

نام درس : چربی ها و کربوهیدرات ها در تغذیه دام	تعداد واحد نظری: ۲
مقطع : دکتری تخصصی (Ph.D)	مدرس : مرتضی چاچی - دکتر محمدآبادی - دکتر ساری
بخش درس: مبحث چربی ها	

❖ منابع اصلی درسی

- مطالب گردآوری شده از مقالات علمی پایه و جدید و بهروز ارائه شده در کلاس - جزوه
- بخشی از کتاب تغذیه کاربردی حیوانات- خوراکها و خوراک دادن، دکتر مرتضی چاچی - انتشارات نوربخش
- بخشی از کتاب تغذیه دام مکدونالد.

❖ نحوه ارزشیابی

- کوئیز (هر کدام ۰/۵ نمره)
- تکالیف (هر کدام ۰/۵ نمره)
- مشارکت در فعالیت کلاسی و پاسخ به سوالات مطرح شده
- حضور، غیاب و تاخیر (هر کدام دارای امتیازات منفی یا مثبت هستند)
- ارائه میکرو سمینارهای هفتگی برای موضوعات مطرح شده به صورت تکالیف خانگی هفتگی در هر جلسه (ارائه خلاصه‌ی مروری ۳ تا ۷ مقاله درباره‌ی موضوع در یک تا دو صفحه)
- ارائه یک سمینار کلاسی
- امتحان پایان ترم

❖ نحوه محاسبه نمره کل

- بین ۳۰ تا ۶۰ درصد، میان ترم، فعالیت‌های مستمر در طول ترم
- ۷۰ تا ۳۰ درصد امتحان پایان ترم

جدول زمان بندی درس چربی ها و کربوهیدرات ها در تغذیه دام^۳

سرفصل مطالب

مباحث:

- ۱- مقدمه و تاریخچه چربی ها، اهداف و اهمیت تغذیه چربی ها (جلسه اول تا دوم)
- ۲- آشنایی با علل و ویژه گی های تغذیه چربی ها در تغذیه دام - شناخت ترکیب اسیدهای چرب گیاهان (دانه های روغنی، علوفه ها و غلات) (جلسه سوم)
- ۳- مقایسه تغذیه چربی در نشخوارکنندگان و غیر نشخوارکنندگان - سرنوشت چربی های مصرفی در این دو گونه - محدودیت مصرف چربی در آن ها - علل محدودیت تغذیه چربی ها در نشخوارکنندگان (جلسه چهارم)
- ۴- اسیدهای چرب: شناخت انواع اسیدهای چرب، سرنوشت اسیدهای چرب در شکمبه، ضرورت و شواهد ضروری بودن آن ها، (جلسه پنجم و ششم)
- ۵- بیوهیدروژناسیون اسیدهای چرب: تعریف، شناخت و بررسی اهمیت آن، دلایل بیوهیدروژناسیون، عوامل موثر بر بیوهیدروژناسیون (جلسه هفتم)
- ۶- تئوری های مرتبط با اثر منفی چربی ها بر هضم و متابولیسم میکروبی در شکمبه (جلسه هشتم)
- ۷- میکروارگانیسیم ها و چربی ها (چربی های ساختار آن ها،) (جلسه نهم)
- ۸- ارائه سمینارهای دانشجویان (جلسه دهم و بعد از آن)
- ۹- ارزشیابی پایان ترم

^۳ بسته به ظرفیت بحث و گفتگو در کلاس و حجم مطالب، هر کدام از سرفصل ها در یک تا چند جلسه ارائه خواهند شد.