

طرح برنامه درسی (Course Plan)

دانشکده علوم دامی و صنایع غذایی – گروه علوم دامی

تعداد واحد نظری: ۲	نام درس: میکروبیولوژی دستگاه گوارش نشخوارکنندگان
مدرس: مرتضی چاچی – دکتر محمدآبادی	مقطع: دکتری تخصصی (Ph.D)
بخش درس: مبحث پروتوزوا	

❖ منابع اصلی درسی

- مطالب گردآوری شده از مقالات علمی پایه و جدید و به روز ارائه شده در کلاس – جزوه
- کتاب روش شناسی در مطالعه میکروارگانیسم های شکمبه دکتر محمدآبادی – انتشارات دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان
- کتاب پروتوزوای شکمبه – دهوریتی
- کتاب اکوسیستم میکروبی شکمبه هابسون

❖ 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
- ۳۰ تا ۷۰ درصد امتحان پایان ترم

## جدول زمان بندی درس چربی ها و کربوهیدرات ها در تغذیه دام<sup>۴</sup>

### سرفصل مطالب

مباحث:

- ۱- مقدمه و تاریخچه پروتوزوا، اهداف مطالعه‌ی میکروارگانیزم‌های شکمبه- اهمیت میکروارگانیزم‌های شکمبه (جلسه اول تا دوم)
- ۲- آشنایی با ویژگی‌های شکمبه به عنوان مخزن تخمیر و هتل پنج ستاره (جلسه سوم)
- ۳- شناخت پروتوزوا و تقسیم بندی آن‌ها - نظرهای مختلف در مورد اهمیت حضور پروتوزوا در شکمبه (جلسه چهارم)
- ۴- نقش پروتوزوا در دام و فواید آن برای دام‌های نشخوارکننده - دفونیشن: روش‌ها و آثار آن (جلسه پنجم و ششم)
- ۵- ارتباط پروتوزوا با باکتری‌ها، قارچ‌ها (جلسه هفتم)
- ۶- توسعه جمعیت میکروبی شکمبه و ... (جلسه هشتم)
- ۷- ارائه سمینارهای دانشجویان (جلسه نهم و بعد از آن)
- ۸- ارزشیابی پایان ترم

<sup>۴</sup> بسته به ظرفیت بحث و گفتگو در کلاس و حجم مطالب، هر کدام از سرفصل‌ها در یک تا چند جلسه ارائه خواهند شد.