

## بنام خدا

### « فرم طرح درس »

دانشکده: کشاورزی..... رشته: علوم دامی..... گرایش: تغذیه دام و طیور..... مقطع: دکتری تخصصی....

نام درس: بیوانرژتیک در تغذیه دام و طیور تعداد واحد نظری: ۳ ... تعداد واحد عملی: ..... عنوان درس پیشنهادی: .....

نام مدرس: علی اصغر صادقی..... تمام وقت \* نیمه وقت  مدعو محل برگزاری: کلاس \* آزمایشگاه

هدف کلی درس: آشنایی با عوامل موثر بر بازده انرژی در حیوانات و راهکارهای به حداکثر رساندن آن

رئوس مطالب	
هفته اول	مقدمه بیوانرژتیک: تعاریف و اصطلاحات
هفته دوم	مقدمه بیوانرژتیک: ماهیت فیزیکی گرما و عوامل فیزیکی مرتبط با بیوانرژتیک
هفته سوم	ترمودینامیک، تعاریف و موارد کاربرد در بیوانرژتیک دام و طیور
هفته چهارم	بیوانرژتیک در سطح مولکولی، مطالعات مولکولی در زمینه بیوانرژتیک، روش ها و نتایج تحقیقات
هفته پنجم	بیوانرژتیک در سطح ارگانل، میتوکندری و نقش آن در بیوانرژتیک، زنجیره تنفسی
هفته ششم	بیوانرژتیک در سطح سلولی، تفاوت های سلولی در بازدهی انرژی
هفته هفتم	بیوانرژتیک در سطح بافت، نقش بافت های مختلف در متابولیسم انرژی، کار آیی هر کدام
هفته هشتم	بیوانرژتیک در سطح موجود زنده، بازدهی انواع حیوانات
هفته نهم	بیوانرژتیک در سطح گله یا جمعیتی از موجودات زنده
هفته دهم	ترکیبات بر هم زننده فسفریلاسیون از اکسیداسیون
هفته یازدهم	نقش مواد سمی در متابولیسم انرژی، راهکارهای کم کردن این اثرات
هفته دوازدهم	بازده انرژی در حیوانات مختلف و محصولات تولیدی مختلف آنها
هفته سیزدهم	راهکارهای افزایش بازده انرژی مصرفی در حیوانات
هفته چهاردهم	روش های تحقیق در زمینه بیوانرژتیک
هفته پانزدهم	بررسی مطالعات انجام شده در گذشته و حال
هفته شانزدهم	ارائه جنبه های تحقیقاتی در زمینه بیوانرژتیک

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجددا توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجو در طی دوره: پرسش های ضمن تدریس، ارائه سمینار

منابع مطالعاتی:

۱- کتب بیوشیمی

۲- سایت های علمی

۳- مقالات مختلف

۴-