



## طرح درس افزودنی‌ها و عوامل ضد مغذی خوراک (Feed Additives and Anti-Nutrients)

دانشکده: کشاورزی	رشته: علوم دامی	گرایش: تغذیه طیور	مدرس: مژگان مظهری
مقطع: کارشناسی ارشد	تعداد واحد نظری: ۲	تعداد واحد عملی: ندارد	دروس پیش نیاز: ندارد
آموزش تکمیلی عملی: ندارد			
<b>هدف کلی درس:</b> آشنایی با اهمیت و کاربرد افزودنی‌های خوراکی، مکانیسم اثر مواد ضد مغذی و راهکارهای کاهش اثر آنها			
نحوه ارزشیابی: آزمون پایان ترم: ۱۰ نمره، آزمون میان ترم: ۵ نمره، آزمون و تکلیف کلاسی: ۴ نمره، حضور در کلاس: ۱ نمره			

جلسه	رئوس مطالب
اول	آنتی بیوتیک، انواع، مکانیسم عمل
دوم	اثرات تغذیه ای، متابولیسم و فیزیولوژیکی آنتی بیوتیک،
سوم	مقاومت آنتی بیوتیکی، اثرات کاربرد آنتی بیوتیک در شرایط مزرعه‌ای
چهارم	پروبیوتیک، خصوصیات پروبیوتیک، مکانیسم عمل
پنجم	میکروارگانیزم‌های پروبیوتیکی، اثرات کاربرد پروبیوتیک در شرایط مزرعه‌ای
ششم	پری بیوتیک، انواع، خصوصیات
هفتم	مکانیسم عمل پری بیوتیک، اثرات کاربرد پری بیوتیک در شرایط مزرعه‌ای
هشتم	اسیدهای آلی، مکانیسم عمل، اثرات کاربرد اسیدهای آلی در شرایط مزرعه‌ای
نهم	گیاهان دارویی، ترکیبات فعال و مواد موثره
دهم	اثرات کاربرد گیاهان دارویی و مواد موثره آنها در شرایط مزرعه‌ای
یازدهم	آنزیم‌ها، طبقه‌بندی، آنزیم‌های مورد استفاده در صنعت طیور
دوازدهم	اثرات کاربرد آنزیم‌ها در شرایط مزرعه‌ای
سیزدهم	مواد ضد مغذی، سموم مواد خوراکی، طبقه‌بندی
چهاردهم	مکانیسم عمل ترکیبات ضد مغذی
پانزدهم	روش‌های فراوری جهت حذف یا کاهش ترکیبات ضد مغذی در مواد خوراکی
شانزدهم	روش‌های فراوری جهت حذف یا کاهش ترکیبات ضد مغذی در مواد خوراکی

### منابع:

کتاب افزودنی‌های خوراکی در تغذیه طیور، تالیف دکتر شمس شرق و خسروی، انتشارات دانشگاه گرگان

کتاب تکنولوژی تولید و کنترل کیفی خوراک دام و طیور، تالیف دکتر محسن دانشیار و رشید حسینی، انتشارات آموزش و ترویج کشاورزی