



دانشگاه جیرفت

### طرح درس ویتامین‌ها و مواد معدنی در تغذیه طیور (Vitamins and Minerals in Poultry Nutrition)

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			
هدف کلی درس: آشنایی با سوخت و ساز طیور ویتامین‌ها و مواد معدنی در تغذیه طیور			
نحوه ارزشیابی: آزمون پایان ترم: ۱۰ نمره، آزمون میان ترم: ۶ نمره، تکلیف کلاسی: ۳ نمره، حضور در کلاس: ۱ نمره			

جلسه	رئوس مطالب
اول	تعریف ویتامین، طبقه‌بندی، احتیاجات ویتامینی، اثرات متقابل ویتامین‌ها، کمبودها و مسمومیت ویتامینی
دوم	ویتامین A و D (ساختمان، خصوصیات، وظایف متابولیکی، منابع، میزان نیاز طیور، علائم کمبود و مسمومیت)
سوم	ویتامین E و K (ساختمان، خصوصیات، وظایف متابولیکی، منابع، میزان نیاز طیور، علائم کمبود و مسمومیت)
چهارم	تیامین و ریبوفلاوین (ساختمان، خصوصیات، وظایف متابولیکی، منابع، میزان نیاز طیور، علائم کمبود و مسمومیت)
پنجم	نیاسین و پیریدوکسین (ساختمان، خصوصیات، وظایف متابولیکی، منابع، میزان نیاز طیور، علائم کمبود و مسمومیت)
ششم	پانتوتنیک و بیوتین (ساختمان، خصوصیات، وظایف متابولیکی، منابع، میزان نیاز طیور، علائم کمبود و مسمومیت)
هفتم	فولیک و کولین (ساختمان، خصوصیات، وظایف متابولیکی، منابع، میزان نیاز طیور، علائم کمبود و مسمومیت)
هشتم	ویتامین B <sub>12</sub> و C (ساختمان، خصوصیات، وظایف متابولیکی، منابع، میزان نیاز طیور، علائم کمبود و مسمومیت)
نهم	مواد معدنی، سوخت و ساز، اثرات متقابل
دهم	کلسیم و فسفر (سوخت و ساز، وظایف، ساختمان استخوان، تشکیل پوسته تخم مرغ، میزان نیاز، علائم کمبود و مسمومیت)
یازدهم	سدیم، پتاسیم و کلر (تعادل الکترولیتی، اعمال متابولیکی، میزان نیاز، علائم کمبود و مسمومیت)
دوازدهم	منیزیم و منگنز (سوخت و ساز، اعمال متابولیکی، میزان نیاز، علائم کمبود و مسمومیت)
سیزدهم	روی و آهن (سوخت و ساز، اعمال متابولیکی، میزان نیاز، علائم کمبود و مسمومیت)
چهاردهم	مس و مولیبدن (سوخت و ساز، اعمال متابولیکی، میزان نیاز، علائم کمبود و مسمومیت)
پانزدهم	سلنیوم و ید (سوخت و ساز، اعمال متابولیکی، میزان نیاز، علائم کمبود و مسمومیت)
شانزدهم	کروم و سایر عناصر کم نیاز (سوخت و ساز، اعمال متابولیکی، میزان نیاز، علائم کمبود و مسمومیت)

### منابع

تغذیه مرغ اسکات (Leeson & Summers)، ترجمه دکتر پوررضا و صادقی، انتشارات ارکان

مواد معدنی در تغذیه دام و انسان (McDowell)، ترجمه دکتر قربانی و خسروی نیا، انتشارات دانشگاه شهرکرد