

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC
NGÀNH ĐÀO TẠO: CHĂN NUÔI
CHUYÊN NGÀNH 1: KHOA HỌC VẬT NUÔI (CN1)
CHUYÊN NGÀNH 2: DINH DƯỠNG VÀ CÔNG NGHỆ THỨC ĂN CHĂN NUÔI (CN2)

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
CN04815: THỰC TẬP GIÁO TRÌNH SẢN XUẤT THỨC ĂN
(Internship on Feed production)

I. Thông tin về học phần

- Học kì: 7
- Tín chỉ: 10 TC (Lý thuyết: 0 – Thực hành: 10 - Tự học: 30)
- Giờ tín chỉ đổi với các hoạt động học tập
 - + Thực tập, thực tế ngoài trường: 150 tiết
- Tự học: 450 tiết (theo kế hoạch cá nhân và hướng dẫn của giảng viên)
- Đơn vị phụ trách:
 - Bộ môn: Dinh dưỡng và Thức ăn
 - Khoa: Chăn nuôi
- Học phần thuộc khối kiến thức:

Đại cương		Cơ sở ngành □				Chuyên ngành ☒			
		CN1		CN2		CN1		CN2	
Bắt buộc	Tự chọn	Bắt buộc	Tự chọn	Bắt buộc	Tự chọn	Bắt buộc	Tự chọn	Bắt buộc	Tự chọn
□	□	□	□	□	□	□	□	☒	□

- Học phần song hành: Công nghệ sản xuất thức ăn công nghiệp (CN03305)
- Học phần tiên quyết: Không
- Ngôn ngữ giảng dạy: Tiếng Anh □ Tiếng Việt ☒

II. Mục tiêu và kết quả học tập mong đợi

* **Mục tiêu của học phần:** Học phần nhằm trang bị cho người học kiến thức về các loại nguyên liệu và thức ăn chăn nuôi. Người học được rèn luyện các kỹ năng về đánh giá lượng nguyên liệu và thức ăn chăn nuôi; thử nghiệm và đánh giá ảnh hưởng của thức ăn chăn nuôi đến năng suất của vật nuôi tại trang trại và thực hiện quy trình sản xuất chế biến thức ăn cho gia súc gia cầm. Học phần cũng giúp cho người học rèn luyện tinh thần thái độ làm việc nghiêm túc, tuân thủ quy định, và tăng cường khả năng thích ứng, chủ động trong học tập và công việc.

*** Chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo**

Kết quả học tập mong đợi của chương trình Cử Nhân Chăn nuôi

Sau khi hoàn thành chương trình, sinh viên có thể:

Kiến thức tổng quát	CDR1: Áp dụng các kiến thức khoa học tự nhiên, xã hội và sự hiểu biết về các vấn đề đương đại vào lĩnh vực Chăn nuôi CDR 2: Phân tích các yếu tố tác động đến sản xuất giống, dinh dưỡng và chăm sóc sức khỏe vật nuôi CDR 3: Đánh giá hiệu quả sản xuất giống, dinh dưỡng, chăm sóc vật nuôi CDR 4: Thiết kế các chương trình sản xuất chăn nuôi đảm bảo phát triển bền vững
Kỹ năng tổng quát	CDR 5: Vận dụng tư duy sáng tạo, tư duy phản biện và kỹ năng giải quyết vấn đề trong nghiên cứu khoa học, thực tiễn nghề nghiệp một cách hiệu quả CDR 6: Phối hợp làm việc nhóm trong hoạt động chuyên môn đạt mục tiêu đề ra ở vị trí là thành viên hay nhà quản lý CDR 7: Giao tiếp hiệu quả bằng da phương tiện, thích nghi với môi trường đa văn hóa; đạt chuẩn tiếng Anh theo qui định của Bộ GD&ĐT.
Kỹ năng chuyên ngành	CDR 8: Vận dụng các kỹ năng khảo sát, thu thập và xử lý thông tin phục vụ NCKH, phát triển công nghệ và quản lý sản xuất ngành chăn nuôi có hiệu quả CDR 9: Ứng dụng kỹ thuật, công nghệ và các mô hình phù hợp vào sản xuất chăn nuôi bền vững CDR 10: Sử dụng công nghệ thông tin và các trang thiết bị hiện đại của ngành Chăn nuôi phục vụ sản xuất, kinh doanh đạt mục tiêu đề ra CDR 11: Thực hiện thành thạo các quy trình kỹ thuật cơ bản và chuyên sâu trong chăn nuôi
Thái độ và phẩm chất đạo đức	CDR 12: Tuân thủ pháp luật, quy định nội bộ và chuẩn mực đạo đức nghề nghiệp CDR 13: Thể hiện trách nhiệm bảo vệ môi trường, sức khỏe cộng đồng và tôn trọng phúc lợi động vật CDR 14: Thể hiện tinh thần học tập suốt đời và đam mê khởi nghiệp

*** Kết quả học tập mong đợi của học phần:**

Học phần đóng góp cho Chuẩn đầu ra sau đây của CTDT theo mức độ sau:

I – Giới thiệu (Introduction); P – Thực hiện (Practice); R – Cung cấp (Reinforce); M – Đạt được (Master)

Mã HP	Tên học phần	Mức độ đóng góp của học phần cho CDR của CTDT						
CN04815	Thực tập giáo trình sản xuất thức ăn	CDR1	CDR2	CDR3	CDR4	CDR5	CDR6	CDR7
		R	M	M				
		CDR8	CDR9	CDR10	CDR11	CDR12	CDR13	CDR14
		R	R		R	R		M

Ký hiệu	KQHTMD của học phần Hoàn thành học phần này, sinh viên thực hiện được	CDR của CTDT
Kiến thức		
K1	Cải tiến một phần các quy trình sản xuất thức ăn chăn nuôi thông qua việc tham gia thực tập tại trại và thực hiện các quy trình này tại cơ sở thực tập	CDR 4: Thiết kế các chương trình sản xuất chăn nuôi đảm bảo phát triển bền vững
Kỹ năng		
K2	Phát hiện những bất cập trong quy trình từ quy trình sản xuất thức ăn chăn nuôi hiện có tại các trang trại	CDR 5: Vận dụng tư duy sáng tạo, tư duy phản biện và kỹ năng giải quyết vấn đề trong nghiên cứu khoa học, thực tiễn nghề nghiệp một cách hiệu quả
K3	Phối hợp làm việc nhóm để kiểm tra nguyên liệu thô, quy trình và dây truyền sản xuất thức ăn chăn nuôi tại cơ sở	CDR 6: Phối hợp làm việc nhóm trong hoạt động chuyên môn đạt mục tiêu đề ra ở vị trí là thành viên hay nhà quản lý
K4	Xây dựng khâu phân ăn tối ưu cho vật nuôi bằng phần mềm chuyên ngành từ các nguyên liệu có sẵn	CDR 8: Vận dụng các kỹ năng khảo sát, thu thập và xử lý thông tin phục vụ NCKH, phát triển công nghệ và quản lý sản xuất ngành chăn nuôi có hiệu quả
K5	Áp dụng các quy trình kỹ thuật và công nghệ phù hợp đối với từng loại nguyên liệu để chế biến và sản xuất thức ăn chăn nuôi	CDR 9: Ứng dụng kỹ thuật, công nghệ và các mô hình chăn nuôi vào sản xuất chăn nuôi bền vững
K6	Thực hiện thành thạo các quy trình sản xuất thức ăn tại cơ sở/trang trại chăn nuôi	CDR 11: Thực hiện thành thạo các quy trình kỹ thuật cơ bản và chuyên sâu trong chăn nuôi
Thái độ và phẩm chất đạo đức		
K7	Tuân thủ các quy định của học phần và nội bộ, an toàn lao động tại cơ sở sản xuất	CDR 12: Tuân thủ pháp luật, quy định nội bộ và chuẩn mực đạo đức nghề nghiệp
K8	Duy trì thói quen học tập suốt đời dựa trên việc tự học và cập nhật thông tin trong lĩnh vực chăn nuôi	CDR 14: Thể hiện tinh thần học tập suốt đời và đam mê khởi nghiệp

III. Nội dung tóm tắt của học phần

CN04815. Thực tập giáo trình sản xuất thức ăn (Internship on Feed production) (10TC: 0-10-30). Sinh viên thực tập giáo trình tại nhà máy sản xuất thức ăn và các trang trại, nông hộ chăn nuôi về các nội dung: đánh giá các loại nguyên liệu, thức ăn cho gia súc/gia cầm; Thực hiện được quy trình sản xuất chế biến thức ăn cho gia súc, gia cầm và tham gia đánh giá chất lượng, hiệu quả sử dụng của chúng.

IV. Phương pháp giảng dạy và học tập

1. Phương pháp giảng dạy

- Thực hành các phương pháp/quy trình sản xuất/chế biến thức ăn tại các nhà máy, trang trại chăn nuôi gia súc và gia cầm

- Làm việc nhóm: sinh viên được chia thành các nhóm để hoàn thành các nội dung được giao

- Sử dụng hệ thống E-learning trong hoạt động dạy học

2. Phương pháp học tập

- Sinh viên đọc giáo trình, bài giảng, tham khảo các tài liệu, và thực tập tại cơ sở theo hướng dẫn của giảng viên tại cơ sở và giảng viên hướng dẫn của khoa

V. Nhiệm vụ của sinh viên

- Chuyên cần: Sinh viên tham dự học phần này phải có mặt đầy đủ các buổi thực tập, chấp hành đúng nội quy của cơ sở thực tập và quy định của Học viện.

- Làm việc nhóm tại cơ sở thực tập: Tất cả sinh viên tham dự học phần này phải tích cực, chủ động, có tinh thần trách nhiệm với các hoạt động của nhóm tại cơ sở thực tập dưới sự hướng dẫn của cán bộ tại cơ sở và giảng viên của Khoa.

- Báo cáo thu hoạch: kết thúc đợt thực tập sinh viên nộp một bản báo cáo thực tập cho giáo viên hướng dẫn.

VI. Đánh giá và cho điểm

1. Thang điểm: 10

2. Điểm trung bình của học phần là tổng điểm của các rubric nhân với trọng số tương ứng của từng rubric

3. Phương pháp đánh giá (theo từng nội dung thực hành)

Rubric	KQHTMD được đánh giá	Trọng số (%)	Thời gian/Tuần học
Danh giá quá trình			
Rubric 1 – Đánh giá thời gian tham dự	K7	10	17-21 (theo kế hoạch của HV)
Rubric 2 – Đánh giá của cơ sở thực tập	K1, K3, K4, K5, K6	20	17-21
Danh giá cuối kì			
Rubric 3 – Báo cáo thu hoạch	K1, K2, K6, K8	70	21

RUBRIC 1: ĐÁNH GIÁ THỜI GIAN THAM DỰ

Tiêu chí	Trọng số (%)	Tốt 8,5-10 điểm	Khá 6,5-8,4 điểm	Trung bình 4,0-6,4 điểm	Kém 0-3,9 điểm
Thời gian tham dự	100	Tham gia 100% thời gian của đợt thực tập, tuân thủ tốt quy định thời gian	Tham dự trên 80% thời gian của đợt thực tập tuân thủ quy định thời gian	Tham dự 50-80% thời gian của đợt thực tập	Tham dự < 50% thời gian của đợt thực tập, không tuân thủ quy định thời gian

RUBRIC 2: ĐÁNH GIÁ CỦA CƠ SỞ THỰC TẬP

Tiêu chí	Trọng số (%)	Tốt 8,5-10,0 điểm	Khá 6,5-8,4 điểm	Trung bình 4,0-6,4 điểm	Kém 0-3,9 điểm
Thái độ, trách nhiệm	20	Tuân thủ nội qui, tích cực có trách nhiệm hoàn thành tốt các công việc được giao	Tuân thủ nội qui; Hoàn thành 80% các công việc được giao	Tuân thủ nội qui; Hoàn thành <50% công việc được giao. Hoặc không hoàn thành các công việc được giao	Không tuân thủ nội qui; Hoàn thành <50% công việc được giao. Hoặc không hoàn thành các công việc được giao
Kiến thức chuyên môn	50	Áp dụng tốt các kiến thức công nghệ sản xuất thức ăn chăn nuôi vào sản xuất thức ăn cho gia súc gia cầm; Đánh giá ưu và nhược điểm của qui trình; Tham gia tư vấn, đề xuất cai tiến qui trình phù hợp với điều kiện của cơ sở	Vận dụng được kiến thức công nghệ sản xuất thức ăn chăn nuôi vào sản xuất thức ăn cho gia súc gia cầm; Đánh giá ưu và nhược điểm của qui trình; Chưa tham gia tư vấn, đề xuất cai tiến qui trình phù hợp với điều kiện của cơ sở	Vận dụng được kiến thức công nghệ sản xuất thức ăn chăn nuôi vào sản xuất thức ăn cho gia súc gia cầm; Chưa đánh giá ưu và nhược điểm của qui trình; Chưa tham gia tư vấn, đề xuất cai tiến qui trình	Chưa nắm được qui trình; Hạn chế trong việc vận dụng kiến thức trong sản xuất thức ăn chăn nuôi; Chưa tham gia tư vấn, đề xuất cai tiến qui trình
Kỹ năng nghề nghiệp	30	Nắm vững và thực hiện thành thạo các qui trình chế biến, sản xuất thức ăn chăn nuôi; Sử dụng được các phần mềm xây dựng khâu phần; Phối hợp tốt với các thành viên khác trong nhóm	Thực hiện được các bước, công đoạn của qui trình chế biến, sản xuất thức ăn chăn nuôi; Chưa sử dụng thành thạo được các phần mềm xây dựng khâu phần; Phối hợp với các thành viên khác trong nhóm	Thực hiện được một phần của qui trình chế biến, sản xuất thức ăn chăn nuôi; Chưa sử dụng thành thạo được các phần mềm xây dựng khâu phần; Phối hợp với các thành viên khác trong nhóm	Chưa thực hành được qui trình chế biến, sản xuất thức ăn chăn nuôi; Chưa sử dụng thành thạo được các phần mềm xây dựng khâu phần; Thủ động trong phối hợp với các thành viên khác trong nhóm

RUBRIC 3: BÁO CÁO THU HOẠCH

Rubric 3: Đánh giá báo cáo thu hoạch

Tiêu chí	Trọng số %	Tốt 8.5 – 10 điểm	Khá 6.5 – 8.4 điểm	Trung bình 4.0 – 6.4 điểm	Kém 0 – 3.9 điểm
Đặt vấn đề	10	Nêu được từ 85-100% mục đích, yêu cầu của đợt thực tập giáo trình sản xuất thức ăn chăn nuôi	Nêu được từ 70-<85% mục đích, tính cấp thiết của đợt thực tập giáo trình	Nêu được từ 50-<70% mục đích, tính cấp thiết của đợt thực tập giáo trình	Nêu được <50% mục đích yêu cầu Hoặc không có đặt vấn đề
Nội dung Tìm hiểu về nhà máy sản xuất thức ăn công nghiệp, phòng KCS, phòng điều khiển, hệ thống dây chuyền sản xuất, kho nguyên liệu, thành phẩm. Tình hình chung về cơ sở chăn nuôi, sản xuất, chế biến thức ăn, chăn nuôi.	70	Nêu được từ 85 - 100% các nội dung yêu cầu	Nêu được từ 70 - <85% các nội dung yêu cầu	Nêu được từ 50 - <70% các nội dung yêu cầu	Nêu được <50% các nội dung yêu cầu
Kết luận	10	Trả lời đầy đủ các nội dung yêu cầu	Trả lời từ 70 - <85% các nội dung yêu cầu	Trả lời từ 50 - <70% các nội dung yêu cầu	- Thiếu hoặc không có kết luận - Kết luận không phù hợp và đầy đủ
Bố cục và hình thức trình bày (font chữ, cẩn lề, fomart...)	10	Nhất quán về format trong toàn bài Không có lỗi chính tả	Vài sai sót nhỏ về format, một vài lỗi chính tả nhỏ	Vài chỗ không nhất quán, lỗi chính tả khá nhiều	Rất nhiều chỗ không nhất quán, lỗi chính tả, lỗi câu

Nội dung báo cáo thu hoạch (dành cho rubric 3)

1. **Đặt vấn đề:** Nêu được mục đích, yêu cầu của đợt thực tập giáo trình

2. Nội dung:

2.1. *Tìm hiểu về nhà máy sản xuất thức ăn công nghiệp: cần nêu được các nội dung sau:*

- Lịch sử thành lập, cơ cấu tổ chức;
- Các chủng loại thức ăn chăn nuôi đang được lưu hành (Loại sản phẩm, Sản lượng từng sản phẩm)
- Các chứng chỉ về an toàn chất lượng sản phẩm;
- Các chương trình kiểm soát chất lượng đã và đang áp dụng: ISO, GMP, HACCP;
- Các biện pháp an toàn lao động trong sản xuất thức ăn chăn nuôi áp dụng tại nhà máy.
- Phương pháp xây dựng công thức thức ăn hỗn hợp đang áp dụng.

2.2. *Phòng KCS của nhà máy sản xuất TACN:*

- Các dụng cụ, máy móc thường sử dụng
- Các chỉ tiêu kiểm tra: thường xuyên / định kỳ?
- Phương pháp lấy mẫu thức ăn phân tích, cách bảo quản mẫu thức ăn,...
- Đánh giá chất lượng các loại thức ăn dạng lỏng, hạt, bột,...thường sử dụng sản xuất thức ăn chăn nuôi công nghiệp bằng phương pháp cảm quan, vật lý.
- Phương pháp phân tích các chỉ tiêu: độ ẩm, protein khô, xơ khô, lipit khô, khoáng TS.

2.3. *Phòng điều khiển của nhà máy sản xuất TACN:*

- Sơ đồ nhà máy/dây chuyền sản xuất.
- Công suất của dây chuyền, của từng loại máy
- Phương thức vận hành dây chuyền sản xuất.

2.4. *Dây chuyền sản xuất:*

- + Hệ thống vận chuyển các nguyên liệu trong kho, đến dây chuyền, phương pháp vệ sinh các hệ thống vận chuyển;
- + Hệ thống cân các loại nguyên liệu trong nhà máy;
- + Các máy: nghiền, trộn, ép viên, làm mát viên, sàng, bẻ mảnh, ra bao...

2.5. *Hệ thống kho nguyên liệu, thành phẩm:*

- Phương pháp bảo quản, dự trữ, luân chuyển từng loại nguyên liệu: dạng bột, hạt, lỏng, thức ăn bổ sung, phụ gia...
- Cách lưu kho và vận chuyển thức ăn thành phẩm.
- Máy móc, thiết bị phụ trợ cho vận chuyển, xuất kho.

2.6. *Khái quát chung về cơ sở chăn nuôi:*

Địa điểm, Diện tích

Cơ sở vật chất: nhà xưởng, hệ thống chuồng trại

Cơ cấu tổ chức nhân sự

2.7. *Tình hình sản xuất thức ăn chăn nuôi của cơ sở?*

- Nguồn nguyên liệu thức ăn thô: diện tích trồng, chủng loại cây trồng, năng suất, sản lượng ...
nguồn thu mua: loại, mùa, khối lượng, giá
- Nguồn nguyên liệu thức ăn tinh: chủng loại nguyên liệu, nguồn cung cấp, giá ...
- Nguyên liệu thức ăn bổ sung (khoáng và vitamin): Chủng loại, nguồn, giá
Hoặc:
 - Nhu cầu thức ăn thô, mức độ đáp ứng, kế hoạch cung ứng thức ăn thô
 - Nhu cầu thức ăn tinh, mức độ đáp ứng, kế hoạch cung ứng thức ăn tinh

2.8. *Phương pháp sản xuất/chế biến thức ăn chăn nuôi*

- Phương pháp sản xuất, chế biến thức ăn thô, thực hành sản xuất, chế biến thức ăn thô

- Phương pháp chế biến thức ăn tinh, thực hành chế biến thức ăn tinh và phối trộn thức ăn hỗn hợp
- Đánh giá cảm quan chất lượng thức ăn sau khi sản xuất/chế biến

3. Kết luận

Cần trả lời cho các nội dung sau:

- Các kiến thức thu được trong đợt thực tập giáo trình
- Đánh giá ưu nhược điểm/tồn tại của các phương pháp chế biến thức ăn/quí trình nuôi dưỡng tại cơ sở sản xuất
- Nhận xét đóng góp cho cơ sở/cho giáo viên

4. Các yêu cầu, quy định đối với học phần

Tham dự các buổi thực tập: Không tham gia đầy đủ các buổi thực tập giáo trình, không tham gia viết báo cáo và thuyết trình (trừ lý do bất khả kháng): 0 điểm.

Báo cáo: Tất cả các sinh viên trong các nhóm đều phải báo cáo sau khi kết thúc đợt thực tập.

Yêu cầu về đạo đức: Sinh viên đến thực tập tại cơ sở cần ăn mặc gọn gàng, lịch sự, có thái độ tôn trọng, lễ phép và cư xử đúng mực với các cán bộ, công nhân tại cơ sở thực tập, với thầy cô và bạn học; tuân thủ các quy định, nội quy tại cơ sở thực tập.

VII. Giáo trình/ tài liệu tham khảo

* Sách giáo trình/Bài giảng:

1. Lê Đức Ngoan (ch.b), Dư Thanh Hằng (2014). Giáo trình Dinh dưỡng vật nuôi. NXB Học viên Nông nghiệp, 286 trang. (Thư viện Lương Định Của, số xếp giá: 636.0852 LEN 2014)
2. Bùi Quang Tuấn, Trần Quốc Việt, Đặng Thúy Nhụng, Nguyễn Thị Huyền (2012). Giáo trình Thức ăn chăn nuôi: Dành cho sinh viên ngành Chăn nuôi và thú y. NXB Nông nghiệp. (Thư viện Lương Định Của, số xếp giá: 636.085 5 GIA 2012)
3. Bùi Quang Tuấn, Nguyễn Thị Huyền, Lê Việt Phương, Trần Hiệp, Cù Thiên Thu (2019). Giáo trình Thức ăn bổ sung và phụ gia. NXB Đại học Nông nghiệp (Thư viện Lương Định Của, số xếp giá: 636.0850711 GIA 2019)

* Tài liệu tham khảo khác:

4. Thức ăn chăn nuôi - Quy trình sản xuất thức ăn chăn nuôi công nghiệp đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm, 10TCN 868 : 2006, Bộ Nông nghiệp và Phát triển Nông thôn (Thư viện Lương Định Của). Nhà xuất bản: Bộ Nông nghiệp và Phát triển Nông thôn.

VIII. Nội dung chi tiết của học phần

Ngày thực tập	Nội dung thực tập giáo trình	Địa điểm
Ngày 1	Tập huấn TTGT	Học viện Nông nghiệp VN
Ngày 2	<p>Thực tập tại nhà máy/cơ sở sản xuất TACN công nghiệp với các nội dung chính:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tìm hiểu về công ty/nhà máy sản xuất TACN - Tìm hiểu về máy móc, trang thiết bị, hệ thống phụ trợ, dây chuyền sản xuất - Tìm hiểu quy trình công nghệ sản xuất TACN 	Nhà máy sản xuất thức ăn chăn nuôi công nghiệp

Ngày thực tập	Nội dung thực tập giáo trình	Địa điểm
	<ul style="list-style-type: none"> - Tìm hiểu quy trình kiểm soát chất lượng TACN - Thực hành tại Phòng KCS 	
Ngày 3	<p>Giới thiệu chung về cơ sở/trang trại/nông hộ chăn nuôi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cơ cấu tổ chức - Tình hình sản xuất/chăn nuôi của cơ sở - Tìm hiểu về kế hoạch sản xuất thức ăn của cơ sở/trang trại/nông hộ chăn nuôi: - Nguyên liệu: chủng loại nguyên liệu, năng suất, kế hoạch phát triển vùng nguyên liệu... - Phương pháp sản xuất/chế biến - Tình hình sử dụng thức ăn chăn nuôi tại cơ sở/trang trại/nông hộ 	Cơ sở sản xuất thức ăn/trang trại/nông hộ chăn nuôi
Ngày 4	<p>Thực tập với các nội dung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sản xuất/chế biến, phối trộn thức ăn - Đánh giá cảm quan chất lượng thức ăn sau khi sản xuất/chế biến - Chăm sóc, nuôi dưỡng: sử dụng thức ăn trong chăn nuôi gia súc/gia cầm 	Cơ sở sản xuất thức ăn/trang trại/nông hộ chăn nuôi
Ngày 5	<p>Thực tập với các nội dung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sản xuất/chế biến, phối trộn thức ăn - Đánh giá cảm quan chất lượng thức ăn sau khi sản xuất/chế biến - Chăm sóc, nuôi dưỡng: sử dụng thức ăn trong chăn nuôi gia súc/gia cầm 	Cơ sở sản xuất thức ăn/trang trại/nông hộ chăn nuôi
Ngày 6	<p>Thực tập với các nội dung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sản xuất/chế biến, phối trộn thức ăn - Đánh giá cảm quan chất lượng thức ăn sau khi sản xuất/chế biến - Chăm sóc, nuôi dưỡng: sử dụng thức ăn trong chăn nuôi gia súc/gia cầm 	Cơ sở sản xuất thức ăn/trang trại/nông hộ chăn nuôi
Ngày 7	<p>Thực tập với các nội dung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sản xuất/chế biến, phối trộn thức ăn - Đánh giá cảm quan chất lượng thức ăn sau khi sản xuất/chế biến - Chăm sóc, nuôi dưỡng: sử dụng thức ăn trong chăn nuôi gia súc/gia cầm 	Cơ sở sản xuất thức ăn/trang trại/nông hộ chăn nuôi
Ngày 8	<p>Thực tập với các nội dung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sản xuất/chế biến, phối trộn thức ăn - Đánh giá cảm quan chất lượng thức ăn sau khi sản xuất/chế biến - Chăm sóc, nuôi dưỡng: sử dụng thức ăn trong chăn nuôi gia súc/gia cầm 	Cơ sở sản xuất thức ăn/trang trại/nông hộ chăn nuôi
Ngày 9	<p>Thực tập với các nội dung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sản xuất/chế biến, phối trộn thức ăn - Đánh giá cảm quan chất lượng thức ăn sau khi sản xuất/chế biến - Chăm sóc, nuôi dưỡng: sử dụng thức ăn trong chăn nuôi gia súc/gia cầm 	Cơ sở sản xuất thức ăn/trang trại/nông hộ chăn nuôi
Ngày 10	<p>Thực tập với các nội dung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sản xuất/chế biến, phối trộn thức ăn - Đánh giá cảm quan chất lượng thức ăn sau khi sản xuất/chế biến 	Cơ sở sản xuất thức ăn/trang

Ngày thực tập	Nội dung thực tập giáo trình	Địa điểm
	- Chăm sóc, nuôi dưỡng: sử dụng thức ăn trong chăn nuôi gia súc/gia cầm	trại/nông hộ chăn nuôi
Ngày 11	Thực tập với các nội dung: - Sản xuất/chế biến, phối trộn thức ăn - Đánh giá cảm quan chất lượng thức ăn sau khi sản xuất/chế biến - Chăm sóc, nuôi dưỡng: sử dụng thức ăn trong chăn nuôi gia súc/gia cầm	Cơ sở sản xuất thức ăn/trang trại/nông hộ chăn nuôi
Ngày 12	Thực tập với các nội dung: - Sản xuất/chế biến, phối trộn thức ăn - Đánh giá cảm quan chất lượng thức ăn sau khi sản xuất/chế biến - Chăm sóc, nuôi dưỡng: sử dụng thức ăn trong chăn nuôi gia súc/gia cầm	Cơ sở sản xuất thức ăn/trang trại/nông hộ chăn nuôi
Ngày 13	Thực tập với các nội dung: - Sản xuất/chế biến, phối trộn thức ăn - Đánh giá cảm quan chất lượng thức ăn sau khi sản xuất/chế biến - Chăm sóc, nuôi dưỡng: sử dụng thức ăn trong chăn nuôi gia súc/gia cầm	Cơ sở sản xuất thức ăn/trang trại/nông hộ chăn nuôi
Ngày 14	Thực tập với các nội dung: - Sản xuất/chế biến, phối trộn thức ăn - Đánh giá cảm quan chất lượng thức ăn sau khi sản xuất/chế biến - Chăm sóc, nuôi dưỡng: sử dụng thức ăn trong chăn nuôi gia súc/gia cầm	Cơ sở sản xuất thức ăn/trang trại/nông hộ chăn nuôi
Ngày 15	Thực tập với các nội dung: - Sản xuất/chế biến, phối trộn thức ăn - Đánh giá cảm quan chất lượng thức ăn sau khi sản xuất/chế biến - Chăm sóc, nuôi dưỡng: sử dụng thức ăn trong chăn nuôi gia súc/gia cầm	Cơ sở sản xuất thức ăn/trang trại/nông hộ chăn nuôi
Ngày 16	Thực tập với các nội dung: - Sản xuất/chế biến, phối trộn thức ăn - Đánh giá cảm quan chất lượng thức ăn sau khi sản xuất/chế biến - Chăm sóc, nuôi dưỡng: sử dụng thức ăn trong chăn nuôi gia súc/gia cầm	Cơ sở sản xuất thức ăn/trang trại/nông hộ chăn nuôi
Ngày 17	Thực tập với các nội dung: - Sản xuất/chế biến, phối trộn thức ăn - Đánh giá cảm quan chất lượng thức ăn sau khi sản xuất/chế biến - Chăm sóc, nuôi dưỡng: sử dụng thức ăn trong chăn nuôi gia súc/gia cầm	Cơ sở sản xuất thức ăn/trang trại/nông hộ chăn nuôi
Ngày 18	Thực tập với các nội dung: - Sản xuất/chế biến, phối trộn thức ăn - Đánh giá cảm quan chất lượng thức ăn sau khi sản xuất/chế biến - Chăm sóc, nuôi dưỡng: sử dụng thức ăn trong chăn nuôi gia súc/gia cầm	Cơ sở sản xuất thức ăn/trang trại/nông hộ chăn nuôi
Ngày 19	Thực tập với các nội dung: - Sản xuất/chế biến, phối trộn thức ăn	Cơ sở sản xuất thức

Ngày thực tập	Nội dung thực tập giáo trình	Địa điểm
	<ul style="list-style-type: none"> - Đánh giá cảm quan chất lượng thức ăn sau khi sản xuất/chế biến - Chăm sóc, nuôi dưỡng: sử dụng thức ăn trong chăn nuôi gia súc/gia cầm 	ăn/trang trại/nông hộ chăn nuôi
Ngày 20	<p>Thực tập với các nội dung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sản xuất/chế biến, phối trộn thức ăn - Đánh giá cảm quan chất lượng thức ăn sau khi sản xuất/chế biến - Chăm sóc, nuôi dưỡng: sử dụng thức ăn trong chăn nuôi gia súc/gia cầm 	Cơ sở sản xuất thức ăn/trang trại/nông hộ chăn nuôi
Ngày 21	<p>Thực tập với các nội dung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sản xuất/chế biến, phối trộn thức ăn - Đánh giá cảm quan chất lượng thức ăn sau khi sản xuất/chế biến - Chăm sóc, nuôi dưỡng: sử dụng thức ăn trong chăn nuôi gia súc/gia cầm 	Cơ sở sản xuất thức ăn/trang trại/nông hộ chăn nuôi
Ngày 22	<p>Thực tập với các nội dung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sản xuất/chế biến, phối trộn thức ăn - Đánh giá cảm quan chất lượng thức ăn sau khi sản xuất/chế biến - Chăm sóc, nuôi dưỡng: sử dụng thức ăn trong chăn nuôi gia súc/gia cầm 	Cơ sở sản xuất thức ăn/trang trại/nông hộ chăn nuôi
Ngày 23	<p>Thực tập với các nội dung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sản xuất/chế biến, phối trộn thức ăn - Đánh giá cảm quan chất lượng thức ăn sau khi sản xuất/chế biến - Chăm sóc, nuôi dưỡng: sử dụng thức ăn trong chăn nuôi gia súc/gia cầm 	Cơ sở sản xuất thức ăn/trang trại/nông hộ chăn nuôi
Ngày 24	<p>Thực tập với các nội dung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sản xuất/chế biến, phối trộn thức ăn - Đánh giá cảm quan chất lượng thức ăn sau khi sản xuất/chế biến - Chăm sóc, nuôi dưỡng: sử dụng thức ăn trong chăn nuôi gia súc/gia cầm 	Cơ sở sản xuất thức ăn/trang trại/nông hộ chăn nuôi
Ngày 25	<p>Thực tập với các nội dung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sản xuất/chế biến, phối trộn thức ăn - Đánh giá cảm quan chất lượng thức ăn sau khi sản xuất/chế biến - Chăm sóc, nuôi dưỡng: sử dụng thức ăn trong chăn nuôi gia súc/gia cầm 	Cơ sở sản xuất thức ăn/trang trại/nông hộ chăn nuôi
Ngày 26	<p>Thực tập với các nội dung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sản xuất/chế biến, phối trộn thức ăn - Đánh giá cảm quan chất lượng thức ăn sau khi sản xuất/chế biến - Chăm sóc, nuôi dưỡng: sử dụng thức ăn trong chăn nuôi gia súc/gia cầm 	Cơ sở sản xuất thức ăn/trang trại/nông hộ chăn nuôi
Ngày 27	<p>Thực tập với các nội dung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sản xuất/chế biến, phối trộn thức ăn - Đánh giá cảm quan chất lượng thức ăn sau khi sản xuất/chế biến - Chăm sóc, nuôi dưỡng: sử dụng thức ăn trong chăn nuôi gia súc/gia cầm 	Cơ sở sản xuất thức ăn/trang trại/nông hộ chăn nuôi
Ngày 28	Thực tập với các nội dung:	Cơ sở sản

Ngày thực tập	Nội dung thực tập giáo trình	Địa điểm
	<ul style="list-style-type: none"> - Sản xuất/chế biến, phối trộn thức ăn - Đánh giá cảm quan chất lượng thức ăn sau khi sản xuất/chế biến - Chăm sóc, nuôi dưỡng: sử dụng thức ăn trong chăn nuôi gia súc/gia cầm 	xuất thức ăn/trang trại/nông hộ chăn nuôi
Ngày 29	<p>Thực tập với các nội dung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sản xuất/chế biến, phối trộn thức ăn - Đánh giá cảm quan chất lượng thức ăn sau khi sản xuất/chế biến - Chăm sóc, nuôi dưỡng: sử dụng thức ăn trong chăn nuôi gia súc/gia cầm 	Cơ sở sản xuất thức ăn/trang trại/nông hộ chăn nuôi
Ngày 30	<p>Thực tập với các nội dung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sản xuất/chế biến, phối trộn thức ăn - Đánh giá cảm quan chất lượng thức ăn sau khi sản xuất/chế biến - Chăm sóc, nuôi dưỡng: sử dụng thức ăn trong chăn nuôi gia súc/gia cầm 	Cơ sở sản xuất thức ăn/trang trại/nông hộ chăn nuôi
Ngày 31	<p>Thực tập với các nội dung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sản xuất/chế biến, phối trộn thức ăn - Đánh giá cảm quan chất lượng thức ăn sau khi sản xuất/chế biến - Chăm sóc, nuôi dưỡng: sử dụng thức ăn trong chăn nuôi gia súc/gia cầm 	Cơ sở sản xuất thức ăn/trang trại/nông hộ chăn nuôi
Ngày 32	<p>Thực tập với các nội dung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sản xuất/chế biến, phối trộn thức ăn - Đánh giá cảm quan chất lượng thức ăn sau khi sản xuất/chế biến - Chăm sóc, nuôi dưỡng: sử dụng thức ăn trong chăn nuôi gia súc/gia cầm 	Cơ sở sản xuất thức ăn/trang trại/nông hộ chăn nuôi
Ngày 33	<p>Thực tập với các nội dung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sản xuất/chế biến, phối trộn thức ăn - Đánh giá cảm quan chất lượng thức ăn sau khi sản xuất/chế biến - Chăm sóc, nuôi dưỡng: sử dụng thức ăn trong chăn nuôi gia súc/gia cầm 	Cơ sở sản xuất thức ăn/trang trại/nông hộ chăn nuôi
Ngày 34	<p>Thực tập với các nội dung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sản xuất/chế biến, phối trộn thức ăn - Đánh giá cảm quan chất lượng thức ăn sau khi sản xuất/chế biến - Chăm sóc, nuôi dưỡng: sử dụng thức ăn trong chăn nuôi gia súc/gia cầm 	Cơ sở sản xuất thức ăn/trang trại/nông hộ chăn nuôi
Ngày 35	<p>Báo cáo tổng kết tại cơ sở:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Đánh giá của cơ sở - Nhóm họp rút kinh nghiệm <p>Sinh viên viết báo cáo thu hoạch</p>	Cơ sở sản xuất thức ăn/trang trại/nông hộ chăn nuôi

IX. Yêu cầu của giảng viên đối với học phần:

- Phòng học: dạy được tối đa 100 sinh viên, gọn gàng và sạch sẽ và có thể truy cập Internet.
- Phương tiện phục vụ giảng dạy và thuyết trình của sinh viên: có đầy đủ máy chiếu/projector tốt, có bảng chiếu, bảng viết phấn, máy tăng âm, hệ thống dây ổ điện và phích cắm.

- Nhà máy thức ăn chăn nuôi công nghiệp: khả năng có thể bố trí được 25 sinh viên/ nhóm.

X. Các đợt cải tiến

Lần 1. Tháng 7/2018

- Bổ sung giáo trình: Giáo trình Thức ăn chăn nuôi, NXB Học viện Nông nghiệp, 2012
- Bổ sung giáo trình: Giáo trình Dinh dưỡng vật nuôi, NXB Đại học Huế 2014
- Bổ sung nội dung thực tập giáo trình tại trang trại lợn
- Sử dụng hệ thống E-learning trong hoạt động dạy học

Lần 2. Tháng 7/2019

- Bổ sung nội dung thực tập giáo trình tại trang trại chăn nuôi bò, dê: phương pháp chế biến, phối trộn thức ăn cho gia súc nha lại nhằm tận dụng nguồn phụ phẩm nông nghiệp và giám giá thành thức ăn

- Bổ sung kết quả nghiên cứu: Xác định khối lượng và chế biến thân cây săn làm thức ăn cho gia súc nhai lại. KHCN Chăn nuôi, số 4, 29-36.

Lần 3. Tháng 7/2020. Nội dung cải tiến

- Cập nhật tài liệu tham khảo cho nội dung rèn nghề tại cơ sở chăn nuôi dê và trâu bò: Bổ sung kết quả nghiên cứu đề tài “Sử dụng nấm trong chế biến rơm làm thức ăn cho gia súc nhai lại”. Mã số: T2017-03-01 TD Cấp Học viện

- Chính sửa thông tin đội ngũ giảng viên : do có 01 giảng viên nghỉ hưu

Lần 4 (7/2021)

- Bổ sung Tài liệu tham khảo: Giáo trình Thức ăn bổ sung và phụ gia, NXB Đại học Nông nghiệp, năm 2019.

Hà Nội, ngày 25 tháng 7 năm 2022

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN

(Ký và ghi rõ họ tên)

TRƯỞNG BỘ MÔN

(Ký và ghi rõ họ tên)

TS. Nguyễn Thị Tuyết Lê

TRƯỞNG KHOA

(Ký và ghi rõ họ tên)

PGS.TS Phạm Kim Đăng

PGS.TS Đặng Thúy Nhung

KÝ PHÁM ĐỐC

(Ký và ghi rõ họ tên)



PHÓ GIÁM ĐỐC

GS.TS. Phạm Văn Cường

PHỤ LỤC
THÔNG TIN VỀ ĐỘI NGŨ GIẢNG VIÊN GIÁNG DẠY HỌC PHẦN

Giảng viên phụ trách học phần

Họ và tên: Lê Việt Phương	Học hàm, học vị: TS
Địa chỉ cơ quan: Bộ môn Dinh dưỡng và Thức ăn – Khoa Chăn nuôi, Học viện Nông nghiệp Việt Nam	Điện thoại liên hệ: 098 421 7707
Email: lvphuong@vnua.edu.vn	Trang web: https://www.vnua.edu.vn/
Cách liên lạc với giảng viên: email, điện thoại (trong giờ hành chính)	

Giảng viên giảng dạy học phần

Họ và tên: Bùi Quang Tuấn	Học hàm, học vị: PGS.TS
Địa chỉ cơ quan: Bộ môn Dinh dưỡng và Thức ăn – Khoa Chăn nuôi, Học viện Nông nghiệp Việt Nam	Điện thoại liên hệ: 0915176042
Email: bqtuan@vnua.edu.vn	Trang web: https://www.vnua.edu.vn/

Họ và tên: Nguyễn Thị Tuyết Lê	Học hàm, học vị: TS
Địa chỉ cơ quan: Bộ môn Dinh dưỡng và Thức ăn – Khoa Chăn nuôi, Học viện Nông nghiệp Việt Nam	Điện thoại liên hệ: 0912563942
Email: tuyetlehua@gmail.com	Trang web: https://www.vnua.edu.vn/

Họ và tên: Đặng Thúy Nhung	Học hàm, học vị: PGS.TS
Địa chỉ cơ quan: Bộ môn Dinh dưỡng và Thức ăn – Khoa Chăn nuôi, Học viện Nông nghiệp Việt Nam	Điện thoại liên hệ: 016 572 698 29/0912 058 396
Email: nhungthuydang@gmail.com/nhungthuydang@vnua.edu.vn	Trang web: https://www.vnua.edu.vn/