

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC
Ngành: Thú y (Veterinary Medicine)
Mã ngành: 7640101. Thời gian đào tạo: 5 năm

TT	Tên học phần	Tên tiếng Anh	Số TC	Số tiết LT	Số tiết TH	Mã số học phần
A. Kiến thức giáo dục đại cương			43			
I. Các học phần bắt buộc			39			
a) Lý luận chính trị			11			
1	Triết học Mác -Lênin	Marxist-Leninist philosophy	3	45	-	MLP131
2	Kinh tế chính trị	Marxist-Leninist political economy	2	30	-	MLE122
3	Chủ nghĩa xã hội khoa học	Science socialism	2	30	-	SCS 123
4	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Ho Chi Minh's Ideology	2	30	-	HCM124
5	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	History of the Vietnamese Communist Party	2	30	-	HCP125
b) Ngoại ngữ, Tin học, Khoa học tự nhiên, xã hội			28			
6	Hóa học	Chemistry	4	50	20	CHE141
7	Sinh học	Biology	3	40	10	GBI121
8	Xã hội học đại cương	General Sociology	2	30	0	GSO121
9	Vật lý	Physics	2	30	0	PHY121
10	Toán cao cấp	Mathematics	2	30	0	MAT121
11	Tiếng Anh 1	English 1	3	45	0	ENG131
12	Tiếng Anh 2	English 2	3	45	0	ENG132
13	Tiếng Anh 3	English 3	3	45	0	ENG133
14	Tin học đại cương	General Informatics	3	15	60	GIN131
15	Xác suất - Thống kê	Probability and Statistics	3	45	0	PST131
II. Các học phần tự chọn (tích lũy đủ 4 TC)			4			
Self Selection Subjects						
16	Khoa học quản lý	Management Science	2	30	0	MEC121
17	Vi sinh vật đại cương	General Microbiology	2	24	12	GMI121
18	Sinh thái môi trường	Environmental Ecology	2	30	0	EEC121
19	Địa lý kinh tế Việt Nam	Vietnam Economic Geography	2	30	0	VEG121
20	Nhà nước và pháp luật	State and Law	2	30	0	SLA121
21	Ô nhiễm Môi trường	Environmental Pollution	2	30	0	EPO121

22	Sinh học phân tử	Molecular Biology	2	30	0	MBI121
23	Phương pháp tiếp cận khoa học	Scientific Approach Methodology	2	30	0	SAM121
24	An toàn lao động	Works Safety and Hygenic	2	30	0	WSH121
III. Giáo dục thể chất*		Physical Education	3	0	30	
25	Tay không, điền kinh		1			PHE111+ PHE112+ PHE113
26	Bóng chuyền		1			
27	Cầu lông		1			
28	Đá cầu		1			
29	Võ		1			
30	Bóng rổ		1			
31	Bóng đá		1			
IV. Giáo dục quốc phòng*		National Defense Education	165			
B. Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp		Professional Education Knowlegde				
I. Kiến thức cơ sở ngành		Basic Knowledge	38			
a) Các học phần bắt buộc		Obligatory Subjects	23			
32	Cơ thể học động vật	Animal Anatomy and Histology	5	65	20	AAH251
33	Sinh hóa - Sinh lý động vật	Animal Biochemistry - Physiology	5	65	20	ABP251
34	Dinh dưỡng và thức ăn chăn nuôi	Animal Feed and Nutrition	4	52	16	AFN241
35	Dược lý học thú y	Veterinary Pharmacology	3	39	12	VPH231
36	Chẩn đoán bệnh thú y	Veterinary Disease Diagnosis	3	39	12	VDD231
37	Vi sinh vật thú y	Veterinary Microbiology	3	39	12	VMI231
b) Các học phần tự chọn (tích lũy đủ 15 TC)		Optional Subjects (the accomplishment of 15 credits is required)	15			
38	Miễn dịch học thú y	Veterinary Immunology	3	45		VIM231
39	Dịch tễ học thú y	Veterinary Epidemionogy	2	30		VEP221
40	Bệnh lý học thú y	Vererinary Pathophysiology	3	39	12	VPA231
41	Di truyền - Giống vật nuôi	Animal Breeding and Genetics	3	37	16	ABG231
42	Công nghệ sinh sản	Reproductive Technology	2	26	8	RTE221
43	Độc chất học thú y	Veterinary Toxicology	2	30		VTO221
44	Chẩn đoán hình ảnh	Imaging Diagnosis	3	45		IDI231

45	Thực hành Chẩn đoán lâm sàng thú y	Practice in Veterinary Clinical Diagnosis	3	0	120	VCD231
46	Thực hành Chẩn đoán phi lâm sàng thú y	Practice in Veterinary Laboratory Diagnosis	3	0	120	VLD231
II. Kiến thức ngành		Speciality Knowledge	41			
a) Các học phần bắt buộc		Obligatory Subjects	16			
47	Bệnh truyền nhiễm thú y	Veterinary Infectious Diseases	4	52	16	VID341
48	Ký sinh trùng và bệnh ký sinh trùng thú y	Parasite and veterinary parasitology	3	37	16	PVP331
49	Bệnh nội khoa thú y	Veterinary Internal Diseases	3	41	8	IND331
50	Ngoại khoa thú y	Veterinary External Diseases	3	35	20	VED331
51	Sản khoa thú y	Veterinary Obstetrics	3	39	12	VOB331
b) Các học phần tự chọn (tích lũy đủ 25 TC)		Optional Subjects (the accomplishment of 25 credits is required)	25			
52	Bệnh ở chó mèo	Diseases in Dogs and Cats	2	24	12	DDC331
53	Bào chế và kiểm nghiệm thuốc thú y	Produce and Inspection Veterinary medicine	3	41	8	PIV331
54	Phúc lợi động vật và Luật chuyên ngành	Animal Welfare and Specialized Law	2	30		AWS321
55	Vệ sinh gia súc	Animal Hygiene	2	30		AHY321
56	Bệnh ở động vật thủy sản	Diseases in Aquatic Animals	3	39	12	DAA331
57	Một sức khỏe trong Thú y	One Health in Veterinary Medicine	2	24	12	OHV321
58	Phương pháp nghiên cứu khoa học	Method of Scientific Research	2	30		MSR321
59	Công nghệ sản xuất và sử dụng vắc xin	Vaccine Application and Production Technology	2	30		VAP321
60	Vệ sinh an toàn thực phẩm	Food safety and Hygence	2	30		FSH321
61	Bệnh ở động vật hoang dã	Wildlife Diseases	2	30		WDI331
62	Kiểm nghiệm thú sản	Animal Products Inspection	3	39	12	API331
63	Bệnh truyền lây giữa động vật và người	Zoonosis	3	45		ZOO331
64	Bệnh dinh dưỡng	Nutritious Diseases	3	45		NDI331
65	Bệnh ong tằm và động vật quý hiếm	Diseases on Silkworm, Bee and Rare Animals	2	30		DSB321
66	Châm cứu chữa bệnh vật nuôi	Acupuncture for Treatment in Animals	3	45		ATA331
67	Quản lý môi trường và chất thải chăn nuôi	Animal Waste Management and The Environment	3	45		WME331
68	Công nghệ sinh học ứng dụng trong Thú y	Application of Biotechnology in Veterinary Medicine	3	45		ABV331

69	Quản trị trang trại	Farm Management	3	45		FMA331
70	Thực hành Phẫu thuật ngoại khoa Thú y	Advanced Practice in Veterinary Surgery	3		90	PVS331
71	Thực hành Ngoại - Sản thú y	Practice in Veterinary Surgery - Obstetrics	3		90	PSO331
72	Thực hành chẩn đoán - xét nghiệm bệnh ở động vật thủy sản	Diagnosis and Testing Practice of Diseases on Aquatic Animals	3		90	PDA331
73	Thực hành Ngoại - Sản thú cưng	Practice in Surgery - Obstetrics for Pets	2		90	SOP321
74	Thực hành Spa thú cưng	Pet Spa Practice	2		60	PSP321
75	Thực hành Chẩn đoán và điều trị bệnh cho thú cưng	Advanced Practice in Diagnosis and Treatment for Pets	2		60	DTP321
76	Thực hành Chăm sóc, và huấn luyện thú cưng	Caring and Training Practice for Pets	2		60	CTP321
III. Kiến thức bổ trợ		Supplemental Knowledge	10			
a) Các học phần bắt buộc		Obligatory Subjects	4			
77	Chăn nuôi chuyên khoa	Specialized Husbandry	4	52	8	SHU441
b) Các học phần tự chọn (tích lũy đủ 6 TC)		Optional Subjects (the accomplishment of 6 credits is required)	6			
78	Marketing	Marketing	3	15	30	MAR431
79	Giao dịch và đàm phán trong kinh doanh	Business Communication and Negotiation	3	15	30	BCN431
80	Khởi sự kinh doanh	Entrepreneurship	3	45		ENT431
81	Phân tích Chuỗi giá trị	Value Chain Analysis	3	45		VCA431
82	Ứng dụng Blockchain trong nông nghiệp	Blockchain Application in Agribusiness	3	45		BAA431
83	Xây dựng và phát triển thương hiệu sản phẩm	Brand Creation and Development	3	45		BCD431
84	Quản trị doanh nghiệp	Business Administration	3	45		BAD431
85	Bảo quản và chế biến nông sản	Preservation and Processing of Agricultural Products	3	45		PPA431
86	Hệ thống nông lâm kết hợp	Agroforestry System	3	45		ASY431
87	Công nghệ thực phẩm	Food Technology	3	45		FTE431
88	Quản lý nguy cơ sinh học	Biological Risk Management	3	45		BRM431
89	Trồng trọt chuyên khoa	Specialized Cultivation	3	45		SCU431
90	Công nghệ môi trường	Environmental Technology	3	45		ETE431
V.	Kiến tập và Thực tập nghề nghiệp	Professional Internship	9		540	
a)	Học phần bắt buộc	Professional Internship (Required)	4			

91	Tham quan nhà máy sản xuất thuốc thú y, trang trại và bệnh viện thú y	Field trip study: Visiting veterinary medicine factory, farm and veterinary hospital	1		60	FTS511
92	Tiêm phòng chống dịch	Vaccination for Disease Prevention and Control	3		180	VDP531
b)	Các học phần tự chọn (tích lũy đủ 5 TC)	Professional Internship (Optional, the accomplishment of 5 credits is required)	5			
93	Quản lý dịch bệnh và thực hành thú y tại trại gia cầm	Disease Management and Veterinary Practice in Poultry Farm	5		300	DMP551
94	Quản lý dịch bệnh và thực hành thú y tại trại lợn	Disease Management and Veterinary Practice in Pig Farm	5		300	DMP552
95	Quản lý dịch bệnh và thực hành thú y tại trang trại gia súc nhai lại	Disease Management and Veterinary Practice in Ruminant Farm	5		300	DMP553
96	Thực tập tốt nghiệp	Veterinary Medicine Thesis	10		600	VMT7101
VI. Rèn nghề		Professional skill Practice	8		480	
97	Thao tác kỹ thuật cơ bản trong phòng thí nghiệm	Basic Laboratory Skills	2		120	BLS621
98	Sử dụng phần mềm quản lý dịch bệnh	The Use of Disease Management Softwares	1		60	UDM611
99	Kỹ năng chẩn đoán, phòng và trị bệnh cho vật nuôi tại Bệnh xá thú y	Diagnosis and Treatment for Animal in Veterinary Hospital Skills	1		60	VHS611
100	Lập kế hoạch sản xuất và sử dụng phần mềm quản lý, kinh doanh thuốc thú y	Planning production and use software management and trading veterinary drugs	1		60	PPU611
101	Kỹ năng chẩn đoán lâm sàng thú y	Veterinary Clinical Diagnostic Skills	3		180	VCS631
Tổng cộng			151		1344	

Ghi chú:

- Các học phần Giáo dục thể chất, Giáo dục quốc phòng và Rèn nghề không tính vào số tín chỉ của chương trình đào tạo

- 1 tín chỉ (ITC) bằng 15 tiết lý thuyết; 30 tiết thực hành; 60 tiết thực tập nghề nghiệp (tương đương 1 tuần), rèn nghề ngoài thực địa

Phân bổ các học phần trong toàn khóa học

1. Năm thứ nhất

***. Học kỳ 1**

TT	Tên học phần	Số tín chỉ	Số tiết LT	Số tiết TH
1	GDTC 1	1	0	30
2	Sinh học	3	40	10
3	Hóa học	4	50	10
4	Toán cao cấp	2	30	0
5	Tiếng Anh 1	3	45	0
6	Xã hội học đại cương	2	30	0
	Cộng	15	195	50

***. Học kỳ 2**

TT	Tên học phần	Số tín chỉ	Số tiết LT	Số tiết TH
1	GDTC 2	1	0	30
2	Vật lý	2	30	0
3	Triết học Mác Lênin	3	45	0
4	Tiếng Anh 2	3	45	0
5	Xác suất thống kê	3	45	0
6	Tin học đại cương	3	15	60
7	Vi sinh vật đại cương (ĐLKTVN,..)	2	24	12
8	TTNN: Tham quan nhà máy thuốc thú y, trang trại và bệnh viện thú y	1		60
	Cộng	18	204	162

2. Năm thứ hai

***. Học kỳ 1**

TT	Tên học phần	Số tín chỉ	Số tiết LT	Số tiết TH
1	GDTC 3	1		30
2	Tiếng Anh 3	3	45	0
3	Cơ thể học động vật	5	65	20
4	Sinh hóa - Sinh lý động vật	5	65	20
5	Di truyền và Giống vật nuôi	3	37	16
6	Kinh tế chính trị	2	30	
7	Rèn nghề: Thao tác kỹ thuật cơ bản trong phòng thí nghiệm	2		60
	Cộng	21	242	146

***. Học kỳ 2**

TT	Tên học phần	Số tín chỉ	Số tiết LT	Số tiết TH
1	Vi sinh vật thú y	3	39	12
2	Khoa học quản lý (STMT,..)	2	30	
3	Dinh dưỡng và thức ăn chăn nuôi	4	52	16
4	Dược lý học thú y	3	39	12
5	Miễn dịch học thú y	3	45	
6	Lập kế hoạch sản xuất và sử dụng phần mềm quản lý, kinh doanh thuốc thú y	1		60
7	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	30	
8	Giáo dục quốc phòng-An ninh (165 tiết = 5 tuần)	-		
	Cộng	18	235	100

3. Năm thứ ba

*. Học kỳ 1

TT	Tên học phần	Số tín chỉ	Số tiết LT	Số tiết TH
1	Dịch tễ học thú y	2	30	
2	Công nghệ sản xuất và sử dụng vắc xin	2	30	
3	Chẩn đoán bệnh thú y	3	39	12
4	Công nghệ sinh sản	2	26	8
5	Bệnh lý học thú y	3	39	12
6	Chăn nuôi chuyên khoa	4	52	8
7	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	30	
8	Rèn nghề: Sử dụng phần mềm quản lý dịch bệnh	1		60
	Cộng	19	246	100

*. Học kỳ 2

TT	Tên học phần	Số tín chỉ	Số tiết LT	Số tiết TH
1	Bệnh truyền nhiễm thú y	4	52	16
2	Ngoại khoa thú y	3	35	20
3	Sản khoa thú y	3	39	12
4	Ký sinh trùng và bệnh ký sinh trùng thú y	3	37	16
5	TTNN: Tiêm phòng chống	3		180

	dịch			
6	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	30	
7	Kỹ năng chẩn đoán, phòng và trị bệnh cho vật nuôi tại Bệnh xá thú y	1		60
	Cộng	19	193	304

4. Năm thứ tư

*. Học kỳ 1

TT	Tên học phần	Số tín chỉ	Số tiết LT	Số tiết TH
1	Bệnh nội khoa thú y	3	41	8
2	Vệ sinh gia súc	2	30	
3	Bệnh ở chó mèo	2	24	12
4	Bệnh ở động vật hoang dã	2	30	
5	Độc chất học thú y	2	30	
6	Kiểm nghiệm thú sản	3	39	12
7	Kỹ năng chẩn đoán lâm sàng thú y	3		300
	Cộng	17	194	1108

*. Học kỳ 2

TT	Tên học phần	Số tín chỉ	Số tiết LT	Số tiết TH
1	Một sức khỏe trong thú y	2	24	12
2	Bào chế và kiểm nghiệm thuốc thú y	3	41	8
3	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2	30	
4	Quản lý dịch bệnh và thực hành thú y tại trang trại gia cầm	5		180
	Cộng	12	95	200

5. Năm thứ năm

*. Học kỳ 1

TT	Tên học phần	Số tín chỉ	Số tiết LT	Số tiết TH
1	Môn bổ trợ tự chọn 1	3	15	30
2	Môn bổ trợ tự chọn 2	3	15	30
3	Vệ sinh an toàn thực phẩm	2	30	
4	Phúc lợi động vật và luật chuyên ngành	2	30	
5	Bệnh ở động vật thủy sản	3	39	12
	Cộng	13	129	72

***. Học kỳ 2**

TT	Tên học phần	Số tín chỉ	Số tiết LT	Số tiết TH
1	Thực tập tốt nghiệp	10		600
	Cộng	10	0	600

Thái nguyên, ngày tháng.....năm 20

HIỆU TRƯỞNG

PGS. TS. Trần Văn Điền