

**CURRICULUM DESCRIPTION OF VETERINARY MEDICINE PROGRAMME**

(Attached to Decision No. 218/QĐ-DT dated March 25, 2020 of the Rector of Thai  
Nguyen University of Agriculture and Forestry)

**1. Curriculum structure**

Volume of full-course knowledge: 168 credits

(Not including Physical Education and National Defense Education)

CONTENTS	No. of credits
<b>GENERAL CURRICULUM</b>	<b>45</b>
1. Mandatory knowledge block	<b>39</b>
2. Selective knowledge block	<b>6</b>
3. Physical education (excluding cumulative credits)	<b>3</b>
4. Defense education (excluding cumulative credits)	165 hours
<b>SUPPORTING KNOWLEDGE BLOCK (interdisciplinary)</b>	<b>7</b>
1. Mandatory knowledge block	
2. Selective knowledge block	7
<b>PROFESSIONAL KNOWLEDGE BLOCK</b>	<b>116</b>
Foundation	<b>36</b>
1. Mandatory knowledge block	23
2. Selective knowledge block	13
Professional knowledge	<b>45</b>
1. Mandatory knowledge block	28
2. Selective knowledge block	17
Experiment, practice, internship	<b>16</b>
Graduation thesis	<b>10</b>
Job training	<b>9</b>

**2. Program contents**

Order	Course name	English name	Number of Credits	Number of theoretical periods	Number of practical periods	Course code
	<b>A. Kiến thức giáo dục đại cương</b>	<b>General knowledge</b>	<b>45</b>			
	<b>I. Các học phần bắt buộc</b>	<b>Compulsory courses</b>	<b>39</b>			
	<b>a) Lý luận chính trị</b>	<b>Political Theory</b>	<b>11</b>			
1	Triết học Mác - Lênin	Marxist-Leninist philosophy	3	45	-	MLP131
2	Kinh tế chính trị	Political economy	2	30	-	MLE122

3	Chủ nghĩa xã hội khoa học	Scientific 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>b) Ngoại ngữ, Tin học, Khoa học tự nhiên, xã hội</b>		<b>Foreign Language, IT, Natural and Social Sciences</b>	<b>28</b>			
6	Hóa học	Chemistry	4	50	20	CHE141
7	Sinh học	Biology	3	40	10	BIO131
8	Xã hội học đại cương	General Sociology	2	30	0	GSO121
9	Vật lý	Physics	2	30	0	PHY121
10	Toán cao cấp	Advanced 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
<b>II. Các học phần tự chọn (tích lũy đủ 6 TC)</b>		<b>Elective Courses</b>	<b>6</b>			
16	Khoa học quản lý	Management Science	3	45	0	MSC131
17	Vi sinh vật đại cương	General Microbiology	3	39	12	GMI131
18	Văn hóa Việt Nam	Vietnamese culture	3	35	20	VCU131
19	Sinh thái môi trường	Environmental Ecology	3	45	0	EEC131
20	Địa lý kinh tế Việt Nam	Vietnam Economic Geography	3	45	0	VEG131
21	Nhà nước và pháp luật	State and Law	3	45	0	SLA131
22	Ô nhiễm Môi trường	Environmental Pollution	3	45	0	EPO131
23	Sinh học phân tử	Molecular Biology	3	45	0	MBI131
24	Phương pháp tiếp cận khoa học	Scientific Approach Methodology	3	45	0	SAM131
25	An toàn lao động	Labor Safety	3	45	0	WSA131
26	Kỹ năng mềm	Soft Skills	3	30	30	SSK131
<b>III. Giáo dục thể chất*</b>		<b>Physical Education</b>	<b>3</b>			
27	Tay không, điền kinh	Athletics	1	0	30	PED111 +
28	Bóng chuyền	Volleyball	1	0	30	PED112 +
29	Cầu lông	Badminton	1	0	30	PED113
30	Đá cầu	Foot badminton	1	0	30	
31	Võ	Martial Art	1	0	30	
32	Bóng rổ	Basketball	1	0	30	

33	Bóng đá	Football	1	0	30	
<b>IV. Giáo dục quốc phòng*</b>		<b>National Defense Education</b>	<b>165</b>			
<b>B. Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp</b>		<b>Professional Knowledge</b>				
<b>I. Kiến thức cơ sở ngành</b>		<b>Pre-major Knowledge</b>	<b>36</b>			
<b>a) Các học phần bắt buộc</b>		<b>Compulsory Courses</b>	<b>23</b>			
34	Hoá sinh động vật	Animal Biochemistry	2	26	8	ABI221
35	Giải phẫu động vật	Animal Anatomy	4	54	12	AAN241
36	Mô phôi động vật	Animal Histology	2	24	12	AHI221
37	Sinh lý động vật	Animal Physiology	4	54	12	APH241
38	Dinh dưỡng động vật	Animal Nutrition	2	26	8	ANU221
39	Dược lý học thú y	Veterinary Pharmacology	3	39	12	VPH231
40	Chẩn đoán bệnh thú y	Veterinary Disease Diagnosis	3	37	16	VDD231
41	Vi sinh vật thú y	Veterinary Microbiology	3	39	12	VMI231
<b>b) Các học phần tự chọn (tích lũy đủ 13 TC)</b>		<b>Elective Courses</b>	<b>13</b>			
42	Miễn dịch học thú y	Veterinary Immunology	2	30		VIM221
43	Dịch tễ học thú y	Veterinary Epidemiology	3	30	30	VEP231
44	Bệnh lý học thú y	Veterinary Pathology	3	39	12	VPA231
45	Độc chất học thú y	Veterinary Toxicology	2	30		VTO221
46	Chẩn đoán hình ảnh	Diagnostic imaging	3	15	60	IDI231
47	Di truyền - Giống vật nuôi	Animal Genetics and Breeds	3	37	16	ABG231
48	Công nghệ sinh học ứng dụng trong Chăn nuôi Thú y	Applied biotechnology in animal science and Veterinary medicine	3	45		ABI331
49	Thực hành Chẩn đoán lâm sàng thú y	Practice in Veterinary Clinical Diagnosis	3		90	VCD231
50	Thực hành Chẩn đoán trong phòng thí nghiệm thú y	Practice in Veterinary Laboratory Diagnosis	3		90	VLD231
51	Thực hành chẩn đoán bệnh ở động vật thủy sản	Practice in aquatic disease diagnosis	3		90	DDA231
52	Thực hành Chăm sóc và huấn luyện thú cưng	Practice in caring and training companion animals	3		90	CTP231
<b>II. Kiến thức chuyên ngành</b>		<b>Specialized Knowledge</b>	<b>45</b>			
<b>a) Các học phần bắt buộc</b>		<b>Compulsory Courses</b>	<b>28</b>			
53	Bệnh truyền nhiễm thú y	Veterinary Infectious Diseases	4	52	16	VID341

54	Ký sinh trùng và bệnh ký sinh trùng thú y	Parasites and Veterinary Parasitology	4	52	16	PVP341
55	Bệnh nội khoa thú y	Veterinary Internal Medicine	3	39	12	VIM331
56	Ngoại khoa thú y	Veterinary Surgery	3	35	20	VSU331
57	Sản khoa thú y	Veterinary Reproduction	3	39	12	VOB331
58	Bệnh ở chó mèo	Diseases in Dogs and Cats	2	24	12	DDC321
59	Kiểm nghiệm thú sản	Animal Products Inspection	3	39	12	API331
60	Công nghệ sinh sản	Reproductive Technology	3	37	16	RTE331
61	Bào chế và kiểm nghiệm thuốc Thú y	Preparation and inspecting of veterinary drugs	3	41	8	PIV331
<b>b) Các học phần tự chọn (tích lũy đủ 17TC)</b>		<b>Elective Courses</b>	<b>17</b>			
62	Vệ sinh gia súc	Animal Hygiene	2	30	0	AHY321
63	Dược liệu thú y	Veterinary Herbology	2	28	4	VHM321
64	Một sức khỏe trong Thú y	One Health in Veterinary Medicine	2	24	12	OHV321
65	Vệ sinh an toàn thực phẩm	Food Safety and Hygiene	2	30		FSH321
66	Phương pháp thí nghiệm trong chăn nuôi - thú y	Experimental Methodology in Animal Science and Veterinary Medicine	2	30		EME321
67	Luật chuyên ngành	Professional laws	2	30	0	SLA321
68	Tập tính và Phúc lợi động vật	Animal welfare and behavior	3	45	-	ABW331
69	Bệnh truyền lây giữa động vật và người	Zoonosis	2	30		ZOO321
70	Bệnh động vật hoang dã	Wildlife Diseases	3	45		WDI331
71	Bệnh ở động vật thủy sản	Aquatic diseases	3	39	12	DAA331
72	Công nghệ sản xuất và sử dụng vắc xin	Vaccine Application and Production Technology	3	30		VUP331
73	Quản lý môi trường và chất thải chăn nuôi	Husbandry environmental and waste management	3	45		AEM331
74	Quản trị trang trại	Farm Management	3	45	0	FMA331
75	Thực hành Spa thú cưng	Practice in pets Spa	3	0	90	PSP331
76	Thực hành Ngoại - Sản thú y	Practice in Veterinary surgery and reproduction	3	0	90	PSO331
<b>III. Kiến thức bổ trợ</b>		<b>Supporting Knowledge</b>	<b>7</b>			
77	Chăn nuôi chuyên khoa	Specialized animal science	4	52	16	GAP441
78	Marketing	Marketing	3	30	30	MAR431
79	Ứng dụng Blockchain trong kinh tế nông nghiệp	Blockchain Applications in Agricultural Economics	3	35	20	BAA331

80	Quản lý nguy cơ sinh học	BioRisk Management	3	45		BRM431
81	Khởi sự kinh doanh	Entrepreneurship	3	45		ENT431
82	Quản trị thương hiệu	Brand management	3	45		BMA331
83	Giao dịch và đàm phán trong kinh doanh	Business Communication and Negotiation	3	30	30	BCN431
84	Phân tích Chuỗi giá trị	Value Chain Analysis	3	45		VCA431
85	Quản trị doanh nghiệp	Business Administration	3	30	30	BAD431
86	Nông lâm kết hợp	Agroforestry	3	45		AFO431
87	Trồng trọt	Agronomy	3	45		CUL431
88	Xây dựng và quản lý dự án	Project construction and management	3	45		PCM431
<b>V.</b>	<b>Kiến tập và Thực tập nghề nghiệp</b>	<b>Internship and Work Experience</b>	<b>16</b>		<b>960</b>	
89	TTNN: Lập kế hoạch và tổ chức thực hiện phòng chống dịch bệnh động vật	Planning and organizing to perform the prevention of animal disease outbreak	4		240	DPC541
90	TTNN: Tiếp cận nghề và xây dựng hồ sơ nghề nghiệp 1	Approaching the profession and constructing professional profile 1	1		60	ACB511
91	TTNN: Tiếp cận nghề và xây dựng hồ sơ nghề nghiệp 2	Approaching the profession and constructing professional profile 2	1		60	ACB512
92	TTNN: Kỹ năng viết đề cương và khóa luận	Skills in writing outline and thesis	1		60	WOT511
93	TTNN: Quản lý dịch bệnh và thực hành thú y tại trại gia cầm	Outbreak management and veterinary practice in poultry farms	5		300	DMP551
94	TTNN: Quản lý dịch bệnh và thực hành thú y tại trại lợn	Outbreak management and veterinary practice in swine farms	5		300	DMP552
95	TTNN: Quản lý dịch bệnh và thực hành thú y tại trang trại gia súc nhai lại	Outbreak management and veterinary practice in ruminant farms	5		300	DMP553
<b>VI.</b>	<b>Rèn nghề</b>	<b>Professional Training</b>	<b>9</b>		<b>540</b>	
96	RN: Thao tác kỹ thuật cơ bản trong phòng thí nghiệm	Performing basic laboratory skills	3		180	BLS631
97	RN: Rèn nghề Bệnh viện Thú y	Veterinary teaching hospital	5		300	PVH651
98	RN: Sử dụng phần mềm quản lý, kinh	Using management and business software of	1		60	UMT611

	doanh thuốc thú y	Veterinary drugs.				
99	<b>Thực tập tốt nghiệp</b>	<b>Graduate internship</b>	<b>10</b>		<b>600</b>	VMT710 1
	<b>Tổng cộng</b>	<b>Total</b>	<b>168</b>			