

**KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC  
CHUYÊN NGÀNH THÚ Y - NĂM 2018**

(Kèm theo Quyết định số 984/QĐ-ĐT ngày 23/7/2018 của Hiệu trưởng Trường Đại học Nông Lâm – Đại học Thái Nguyên)

**1. Cấu trúc chương trình dạy học**

**Khối lượng kiến thức toàn khóa:** 150 tín chỉ

(không bao gồm khối kiến thức Giáo dục thể chất và Giáo dục Quốc phòng)

<b>NỘI DUNG</b>	<b>Số tín chỉ</b>
<b>KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG</b>	<b>43</b>
1. Khối kiến thức bắt buộc	<b>39</b>
2. Khối kiến thức tự chọn	<b>4</b>
3. Giáo dục thể chất (không tính TC tích lũy)	<b>3</b>
4. Giáo dục quốc phòng (không tính TC tích lũy)	165 tiết
<b>KHỐI KIẾN THỨC CHUYÊN NGHIỆP</b>	<b>106</b>
Cơ sở ngành	<b>38</b>
1. Khối kiến thức bắt buộc	23
2. Khối kiến thức tự chọn	15
Chuyên ngành	<b>41</b>
1. Khối kiến thức bắt buộc	16
2. Khối kiến thức tự chọn	25
<b>KHỐI KIẾN THỨC BỔ TRỢ (liên ngành)</b>	<b>10</b>
1. Khối kiến thức bắt buộc	4
2. Khối kiến thức tự chọn	6
<b>KIẾN TẬP VÀ THỰC TẬP NGHỀ</b>	<b>9</b>
1. Khối kiến thức bắt buộc	4
2. Khối kiến thức tự chọn	5
Khóa luận tốt nghiệp	<b>10</b>
Rèn nghề	<b>8</b>

**2. Nội dung chương trình**

<b>TT</b>	<b>Tên học phần</b>	<b>Tên tiếng Anh</b>	<b>Số TC</b>	<b>Số tiết LT</b>	<b>Số tiết TH</b>	<b>Mã số học phần</b>
	<b>A. Kiến thức giáo dục đại cương</b>		<b>43</b>			
	<b>I. Các học phần bắt buộc</b>		<b>39</b>			

<b>a) Lý luận chính trị</b>			<b>11</b>			
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>b) Ngoại ngữ, Tin học, Khoa học tự nhiên, xã hội</b>			<b>28</b>			
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	120	GIN131
15	Xác suất - Thống kê	Probability and Statistics	3	45	0	PST131
<b>II. Các học phần tự chọn (tích lũy đủ 4 TC)</b>			<b>Self Selection Subjects</b>	<b>4</b>		
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
<b>III. Giáo dục thể chất*</b>			<b>Physical Education</b>	<b>3</b>	0	30
25	Tay không, điền kinh		1	0	30	PHE111+ PHE112+ PHE113
26	Bóng chuyền		1	0	30	
27	Cầu lông		1	0	30	
28	Đá cầu		1	0	30	
29	Võ		1	0	30	
30	Bóng rổ		1	0	30	
31	Bóng đá		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 Education Knowlegde</b>				
<b>I. Kiến thức cơ sở ngành</b>		<b>Basic Knowledge</b>	<b>38</b>			
<b>a) Các học phần bắt buộc</b>		<b>Obligatory Subjects</b>	<b>23</b>			
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>b) Các học phần tự chọn (tích lũy đủ 15 TC)</b>		<b>Optional Subjects (the accomplishment of 15 credits is required)</b>	<b>15</b>			
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	90	VCD231
46	Thực hành Chẩn đoán phi lâm sàng thú y	Practice in Veterinary Laboratory Diagnosis	3	0	90	VLD231
<b>II. Kiến thức ngành</b>		<b>Speciality Knowledge</b>	<b>41</b>			
<b>a) Các học phần bắt buộc</b>		<b>Obligatory Subjects</b>	<b>16</b>			
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	39	12	IND331
50	Ngoại khoa thú y	Veterinary External Diseases	3	39	12	VED331
51	Sản khoa thú y	Veterinary Obstetrics	3	39	12	VOB331
<b>b) Các học phần tự chọn (tích lũy đủ 25 TC)</b>		<b>Optional Subjects (the accomplishment of 25 credits is required)</b>	<b>25</b>			
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		60	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
<b>III. Kiến thức bổ trợ</b>		<b>Supplemental Knowledge</b>	<b>10</b>			
<b>a) Các học phần bắt buộc</b>		<b>Obligatory Subjects</b>	<b>4</b>			
77	Chăn nuôi chuyên khoa	Specialized Husbandry	4	52	16	SHU441
<b>b) Các học phần tự chọn (tích lũy đủ 6 TC)</b>		<b>Optional Subjects (the accomplishment of 6 credits is required)</b>	<b>6</b>			
78	Marketing	Marketing	3	45		MAR431
79	Giao dịch và đàm phán trong kinh doanh	Business Communication and Negotiation	3	45		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
<b>V.</b>	<b>Kiến tập và Thực tập nghề nghiệp</b>	<b>Professional Internship</b>	<b>9</b>		<b>540</b>	
<b>a)</b>	<b>Học phần bắt buộc</b>	<b>Professional Internship (Required)</b>	<b>4</b>			
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>b)</b>	<b>Các học phần tự chọn (tích lũy đủ 5 TC)</b>	<b>Professional Internship (Optional, the accomplishment of 5 credits is required)</b>	<b>5</b>			
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	<b>Thực tập tốt nghiệp</b>	<b>Veterinary Medicine Thesis</b>	<b>10</b>		<b>600</b>	VMT7101
<b>VI.</b>	<b>Rèn nghề</b>	<b>Professional skill Practice</b>	<b>8</b>		<b>480</b>	
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
<b>Tổng cộng</b>		<b>Total</b>	<b>151</b>		<b>1344</b>	

- 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

### 3. Kế hoạch đào tạo

#### 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	20
4	Toán cao cấp	2	30	0
5	Tiếng Anh 1	3	45	0
6	Xã hội học đại cương	2	30	0
	<b>Cộng</b>	<b>15</b>	<b>195</b>	<b>60</b>

##### \* 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	120
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
	<b>Cộng</b>	<b>18</b>	<b>204</b>	<b>192</b>

#### 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		120
	<b>Cộng</b>	<b>21</b>	<b>242</b>	<b>206</b>

**\* 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	0
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 thức ăn chăn nuôi, 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)	-		
	<b>Cộng</b>	<b>18</b>	<b>235</b>	<b>100</b>

**2. 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 vac 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	16
7	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	30	
8	RN: Sử dụng phần mềm quản lý dịch bệnh	1		60
	<b>Cộng</b>	<b>19</b>	<b>246</b>	<b>108</b>

**\* 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	39	12
3	Sản khoa thú y	3	39	12
4	Ký sinh trùng và bệnh ký sinh trùng	3	37	16

5	TTNN: Tiêm phòng chống dịch	3		180
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
	<b>Cộng</b>	<b>19</b>	<b>197</b>	<b>296</b>

#### 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	39	12
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		180
	<b>Cộng</b>	<b>17</b>	<b>192</b>	<b>216</b>

##### \*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		300
	<b>Cộng</b>	<b>12</b>	<b>95</b>	<b>320</b>

#### 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



	<b>Cộng</b>	<b>13</b>	<b>129</b>	<b>72</b>
--	-------------	-----------	------------	-----------

**Học kỳ 2:**

<b>TT</b>	<b>Tên học phần</b>	<b>Số tín chỉ</b>	<b>Số tiết LT</b>	<b>Số tiết TH</b>
	Thực tập tốt nghiệp	10		600
	<b>Cộng</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>600</b>