

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC

Chuyên ngành: Dược Thú y (Pharmacy - Veterinary Medicine)

Mã ngành: 7640101. Thời gian đào tạo: 4,5 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	PHE111+ PHE112+ PHE113
25	Tay không, điền kinh		1			
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	29			
a) Các học phần bắt buộc		Obligatory Subjects	19			
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	Vi sinh vật thú y	Veterinary Microbiology	3	39	12	VMI231
35	Hóa dược	Medicinal Chemistry	3	41	8	MCH231
36	Dược động học	Pharmacokinetics	3	45		PCO231
b) Các học phần tự chọn (tích lũy đủ 10 TC)		Optional Subjects (the accomplishment of 10 credits is required)	10			
37	Độc chất học Thú y	Veterinary Toxicology	2	30		VTO221
38	Dịch tễ học thú y	Veterinary Epidemionogy	2	30		VEP221
39	Bệnh lý học thú y	Vererinary Pathophysiology	3	39	12	VPA231
40	Marketing dược căn bản	Basic of Pharmaceutical Marketing	3	45		BPM231
41	Công nghệ sản xuất và sử dụng vắc xin	Vaccine Utilization and production technology	2	30		VUP321
42	Chẩn đoán hình ảnh	Imaging Diagnosis	3	39	12	IDI231
43	Kinh tế dược	Pharmaceutical Economics	3	45		PEC231
II. Kiến thức ngành		Speciality Knowledge	35			
a) Các học phần bắt buộc		Obligatory Subjects	19			
44	Kỹ thuật bào chế và sinh dược học các dạng thuốc	Pharmaceutics and Pharma-bioavailability of Different Drug Forms	4	52	16	PPD341
45	Thuốc và cách sử dụng	Veterinary Medicine and The Usage	2	26	8	VMU321

46	Kiểm nghiệm dược phẩm	Drug Inspection	3	39	12	DIN331
47	Dược liệu	Medicine Plants	3	39	12	MPL331
48	Bệnh truyền nhiễm thú y	Veterinary Infectious Diseases	4	52	16	VID341
49	Ký sinh trùng và bệnh ký sinh trùng thú y	Parasite and veterinary parasitology	3	37	16	PVP331
b) Các học phần tự chọn (tích lũy đủ 16 TC)			16			
50	Nội - Chẩn thú y	Veterinary Internal Diseases and Diagnostics	3	37	16	IDD331
51	Kiểm nghiệm thú sản	Animal Products Inspection	3	41	8	API331
52	Công nghệ sinh học dược phẩm	Pharma-biotechnology	3	45		PBI331
53	Ngoại - Sản thú y	Veterinary Surgery - Obstetrics	3	35	20	VSO331
54	Bệnh ở chó mèo	Diseases in Dogs and Cats	2	24	12	DDC321
55	Một sức khỏe trong Thú y	One Health in Veterinary Medicine	2	24	12	OHV321
56	Vệ sinh an toàn thực phẩm	Food safety and Hygenc	2	30		FSH321
57	Tài nguyên cây dược liệu và khai thác dược liệu tự nhiên	Medicine Plant Resources and The Exploitation of Natural Drugs	3	45		MPR331
58	Công nghệ sinh học ứng dụng trong Thú y	Application of Biotechnology in Veterinary Medicine	3	45		ABV331
59	Bệnh ở động vật hoang dã	Wildlife Diseases	3	45		WDI331
60	Bệnh truyền lây giữa động vật và người	Zoonosis	3	45		ZOO331
61	Bệnh ở động vật thủy sản	Diseases in Aquatic Animals	3	39	12	DAA331
62	Châm cứu chữa bệnh vật nuôi	Acupuncture for Treatment in Animals	3	45		ATA331
63	Thực hành Phẫu thuật ngoại khoa Thú y	Practice in Veterinary Surgery	3	0	90	PVS331
64	Thực hành Ngoại - Sản thú y	Practice in Veterinary Surgery - Obstetrics	3	0	90	PSO331
65	Thực hành Chẩn đoán lâm sàng thú y	Practice in Veterinary Clinical Diagnosis	3	0	120	VCD231
66	Thực hành Chẩn đoán phi lâm sàng thú y	Practice in Veterinary Laboratory Diagnosis	3	0	120	VLD231
67	Thực hành Spa thú cưng	Pet Spa Practice	2	0	120	PSP321

68	Thực hành Chẩn đoán và điều trị bệnh cho thú cưng	Practice in Diagnosis and Treatment for Pets	2	0	120	DTP321
69	Thực hành Ngoại - Sản thú cưng	Practice in Surgery - Obstetrics for Pets	2	0	90	SOP321
70	Thực hành chăm sóc, và huấn luyện thú cưng	Caring and Training Practice for Pets	2	0	120	CTP321
III. Kiến thức bổ trợ			10			
a) Học phần bắt buộc			4			
71	Phúc lợi động vật và Luật chuyên ngành	Animal Welfare and Specialized Law	2	30		AWS321
72	Phương pháp nghiên cứu khoa học	Method of Scientific Research	2	30		MSR321
b) Các học phần tự chọn (tích lũy đủ 6 TC)			6			
73	Marketing	Marketing	3	15	60	MAR431
74	Giao dịch và đàm phán trong kinh doanh	Business Communication and Negotiation	3	15	60	BCN431
75	Khởi sự kinh doanh	Entrepreneurship	3	45		ENT431
76	Phân tích Chuỗi giá trị	Value Chain Analysis	3	45		VCA431
77	Ứng dụng Blockchain trong nông nghiệp	Blockchain Application in Agribusiness	3	45		BAA431
78	Xây dựng và phát triển thương hiệu sản phẩm	Brand Creation and Development	3	45		BCD431
79	Quản trị doanh nghiệp	Business Administration	3	45		BAD431
80	Bảo quản và chế biến nông sản	Preservation and Processing of Agricultural Products	3	45		PPA431
81	Hệ thống nông lâm kết hợp	Agroforestry System	3	45		ASY431
82	Công nghệ thực phẩm	Food Technology	3	45		FTE431
83	Quản lý nguy cơ sinh học	Biological Risk Management	3	45		BRM431
84	Trồng trọt chuyên khoa	Specialized Cultivation	3	45		SCU431
85	Công nghệ môi trường	Environmental Technology	3	45		ETE431
IV.	Kiến tập và Thực tập nghề nghiệp	Professional Internship	9		540	
a)	Học phần bắt buộc	Professional Internship (Required)	4			
86	Tham quan nhà máy sản xuất thuốc thú y và bệnh viện thú y	Field trip study: Visiting veterinary drugs factory and veterinary hospital	1		60	FTS511

87	Tiêm phòng chống dịch	Vaccination for Disease Prevention and Control	3		180	VDP531
b)	Học phần tự chọn (tích lũy đủ 5 TC)	Optional Subjects (the accomplishment of 5 credits is required)	5			
88	Quản lý dịch bệnh và sử dụng thuốc thú y tại trại gia cầm	Epidemic management and drug use in poultry farms	5		300	EMD551
89	Quản lý dịch bệnh và sử dụng thuốc thú y tại trại lợn	Epidemic management and drug use in pig farms	5		300	EMD552
90	Quản lý dịch bệnh và sử dụng thuốc thú y tại trang trại gia súc nhai lại	Epidemic management and drug use in ruminant farms	5		300	EMD553
91	Thực tập tốt nghiệp	Pharmacy - Veterinary Medicine Thesis	10		600	PVT7101
VI. Rèn nghề		Professional skill Practice	7		420	
92	Công nghệ sản xuất và kiểm nghiệm thuốc thú y	Vaccine Application and Production Technology Skills	2		120	VAS621
93	Thao tác kỹ thuật cơ bản trong phòng thí nghiệm	Basic Laboratory Skills	1		60	BLS611
94	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
95	Tiếp cận thị trường thuốc và dịch vụ thú y	Veterinary Drug marketing and services	3		180	DMS631
Tổng cộng			136			

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 (1TC) bằng 15 tiết lý thuyết; 30 tiết thực hành; 60 tiết thực tập nghề nghiệp (trung 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 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	Khoa học quản lý (STMT,..)	2	30	
6	Hóa dược	3	41	8
7	Kinh tế chính trị	2	30	
	Cộng	21	276	78

***. Học kỳ 2**

TT	Tên học phần	Số tín chỉ	Số tiết LT	Số tiết TH
1	Dược động học	3	45	
2	Bệnh lý học thú y	3	39	12
3	Thuốc và cách sử dụng	3	39	12
4	Vi sinh vật thú y	3	39	12

6	Marketing dược căn bản	3	45	
7	Giáo dục quốc phòng-An ninh (165 tiết = 5 tuần)	-		
8	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	30	
	Cộng	17	237	36

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	Kỹ thuật bào chế và sinh dược học các dạng thuốc	4	52	16
3	Bệnh truyền nhiễm thú y	4	52	16
4	Nội - Chẩn thú y	3	37	16
5	Rèn nghề: Công nghệ sản xuất và kiểm nghiệm thuốc thú y	2		120
6	TTNN: Tiếp cận thị trường thuốc và dịch vụ thú y	3		180
7	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	30	
	Cộng	20	201	348

*. Học kỳ 2

TT	Tên học phần	Số tín chỉ	Số tiết LT	Số tiết TH
1	Kiểm nghiệm dược phẩm	3	39	12
2	Ngoại - Sản thú y	3	35	20
3	Ký sinh trùng và bệnh ký sinh trùng thú y	3	37	16
4	Dược liệu	3	39	12
5	Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	2	30	
6	Lập kế hoạch sản xuất và sử dụng phần mềm quản lý, kinh doanh thuốc thú y	1		60
7	TTNN: Tiêm phòng chống dịch	3		180
	Cộng	18	180	300

4. Năm thứ tư

*. Học kỳ 1

TT	Tên học phần	Số tín chỉ	Số tiết LT	Số tiết TH
1	Một sức khỏe trong thú y	2	30	
2	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2	30	
4	Bệnh ở chó mèo	2	24	12
5	Kiểm nghiệm thú sản	3	45	

6	Quản lý dịch bệnh và sử dụng thuốc thú y tại trại gia cầm	5		300
	Cộng	14	129	312

***. Học kỳ 2**

TT	Tên học phần	Số tín chỉ	Số tiết LT	Số tiết TH
1	Công nghệ sinh học dược phẩm	3	45	
2	Độc chất học thú y	2	30	
3	Môn bổ trợ tự chọn 1	3	15	30
4	Môn bổ trợ tự chọn 2	3	15	30
5	Phúc lợi động vật và Luật chuyên ngành	2	30	
	Cộng	13	135	60

5. Năm thứ năm

***. Học kỳ 1**

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

Thái nguyên, ngày tháng....năm 201...

HIỆU TRƯỞNG

PGS. TS. Trần Văn Điền