**CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC**

**Tên chương trình: Thú y**

**1. Thời gian đào tạo:** 5 năm

**7. Nội dung chương trình**

| **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** | | **Basic Science Knowledge** | **43** |  |  |  |
| **I. Các học phần bắt buộc** | | **Compulsory courses** | **39** |  |  |  |
| ***a) Lý luận chính trị*** | | ***Political Theory*** | ***11*** |  |  |  |
| 1 | Triết học Mác -Lênin | Marxist-Leninist Philosophy | 3 | 45 | - | MLP131 |
| 2 | Kinh tế chính trị | Marxist-Leninist Political Ecomomy | 2 | 30 | - | MLE122 |
| 3 | Chủ nghĩa xã hội khoa học | Science Socialism | 2 | 30 | - | SCS123 |
| 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*** | | ***Foreign Language, IT, Natural and Social Sciences*** | ***28*** |  |  |  |
| 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 |
| **II. Các học phần tự chọn (tích lũy đủ 4 TC)** | | **Elective Courses** | **4** |  |  |  |
| 16 | Khoa học quản lý | Management Science | 2 | 24 | 12 | MSC121 |
| 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 | Labor Safety | 2 | 30 | 0 | LSA121 |
| **III. Giáo dục thể chất\*** | | **Physical Education** | **3** | 0 | 30 | PHE111+PHE112+PHE113 |
| 25 | Tay không, điền kinh | Athletics | 1 |  |  |
| 26 | Bóng chuyền | Volleyball | 1 |  |  |
| 27 | Cầu lông | Badminton | 1 |  |  |
| 28 | Đá cầu | Shuttlecock Kicking | 1 |  |  |
| 29 | Võ | Martial Art | 1 |  |  |
| 30 | Bóng rổ | Basketball | 1 |  |  |
| 31 | Bóng đá | Football | 1 |  |  |
| **IV. Giáo dục quốc phòng\*** | | **National Defense Education** | **165** |  |  |  |
| **B. Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp** | | **Professional Knowlegde** |  |  |  |  |
| **I. Kiến thức cơ sở ngành** | | **Pre-major Knowledge** | **36** |  |  |  |
| **a) Các học phần bắt buộc** | | **Compulsory Courses** | **20** |  |  |  |
| 32 | Hoá sinh động vật | Animal Biochemistry | 2 | 26 | 8 | ABI221 |
| 33 | Giải phẫu động vật | Animal Anatomy | 3 | 39 | 12 | AAN231 |
| 34 | Tổ chức và phôi thai học | Animal Histology and Embryology | 2 | 24 | 12 | AHE221 |
| 35 | Sinh lý động vật | Animal Physiology | 3 | 39 | 12 | APH231 |
| 36 | Dinh dưỡng và thức ăn chăn nuôi | Animal Nutrition and Feeds | 3 | 37 | 16 | ANF231 |
| 37 | Dược lý học thú y | Veterinary Pharmacology | 3 | 39 | 12 | VPH231 |
| 38 | Chẩn đoán bệnh thú y | Veterinary Disease Diagnosis | 2 | 24 | 12 | VDD221 |
| 39 | Vi sinh vật thú y | Veterinary Microbiology | 2 | 24 | 12 | VMI221 |
| **b) Các học phần tự chọn (tích lũy đủ 16 TC)** | | **Elective Courses** | **16** |  |  |  |
| 40 | Miễn dịch học thú y | Veterinary Immunology | 2 | 30 |  | VIM221 |
| 41 | Dịch tễ học thú y | Veterinary Epidemiology | 2 | 30 |  | VEP221 |
| 42 | Bệnh lý học thú y | Vererinary Pathology | 3 | 39 | 12 | VPA231 |
| 43 | Di truyền - Giống vật nuôi | Animal Breeding and Genetics | 3 | 37 | 16 | ABG231 |
| 44 | Công nghệ sinh sản | Reproductive Technology | 2 | 26 | 8 | RTE221 |
| 45 | Độc chất học thú y | Veterinary Toxicology | 2 | 30 |  | VTO221 |
| 46 | Chẩn đoán hình ảnh | Imaging Diagnosis | 2 | 20 | 20 | IDI221 |
| 47 | Thực hành Chẩn đoán lâm sàng thú y | Practice in Veterinary Clinical Diagnosis | 3 | 0 | 90 | VCD231 |
| 48 | Thực hành Chẩn đoán phi lâm sàng thú y | Practice in Veterinary Laboratory Diagnosis | 3 | 0 | 90 | VLD231 |
| 49 | Thực hành chẩn đoán - xét nghiệm bệnh ở động vật thủy sản | Diagnosis and Testing Practice of Diseases on Aquatic Animals | 2 |  | 60 | PDA221 |
| 50 | Thực hành Chăm sóc và huấn luyện thú cưng | Caring and Training Practice for Pets | 2 |  | 60 | CTP221 |
| **II. Kiến thức chuyên ngành** | | **Specialized Knowledge** | **44** |  |  |  |
| **a) Các học phần bắt buộc** | | **Compulsory Courses** | **15** |  |  |  |
| 51 | Bệnh truyền nhiễm thú y | Veterinary Infectious Diseases | 3 | 37 | 16 | VID331 |
| 52 | Ký sinh trùng và bệnh ký sinh trùng thú y | Parasite and Veterinary Parasitology | 3 | 37 | 16 | PVP331 |
| 53 | Bệnh nội khoa thú y | Veterinary Internal Medicine | 3 | 41 | 8 | VIM331 |
| 54 | Ngoại khoa thú y | Veterinary Surgery | 3 | 35 | 20 | VSU331 |
| 55 | Sản khoa thú y | Veterinary Obstetrics | 3 | 39 | 12 | VOB331 |
| **b) Các học phần tự chọn (tích lũy đủ 29 TC)** | | **Elective Courses** | **29** |  |  |  |
| 56 | Bệnh ở chó mèo | Diseases in Dogs and Cats | 2 | 24 | 12 | DDC321 |
| 57 | Bào chế và kiểm nghiệm thuốc thú y | Produce and Inspection Veterinary Medicine | 2 | 26 | 8 | PIV321 |
| 58 | Dược liệu thú y | Veterinary Herbal Medicine | 2 | 28 | 4 | VHM321 |
| 59 | Luật Thú y | Veterinary Laws | 2 | 30 | - | VLA311 |
| 60 | Phúc lợi động vật | Animal Welfare | 2 | 30 | - | AWE321 |
| 61 | Vệ sinh gia súc | Animal Hygiene | 2 | 30 |  | AHY321 |
| 62 | Bệnh ở động vật thủy sản | Diseases in Aquatic Animals | 2 | 30 |  | DAA321 |
| 63 | Một sức khỏe trong Thú y | One Health in Veterinary Medicine | 2 | 24 | 12 | OHV321 |
| 64 | Phương pháp nghiên cứu khoa học | Method of Scientific Research | 2 | 30 |  | MSR321 |
| 65 | Công nghệ sản xuất và sử dụng vắc xin | Vaccine Utilization and Production Technology | 2 | 30 |  | VUP321 |
| 66 | Vệ sinh an toàn thực phẩm | Food Safety and Hygiene | 2 | 30 |  | FSH321 |
| 67 | Bệnh ở động vật hoang dã | Wildlife Diseases | 2 | 30 |  | WDI331 |
| 68 | Kiểm nghiệm thú sản | Animal Products Inspection | 3 | 39 | 12 | API331 |
| 69 | Bệnh truyền lây giữa động vật và người | Zoonosis | 2 | 30 |  | ZOO321 |
| 70 | Bệnh dinh dưỡng | Nutritional Diseases | 3 | 45 |  | NDI331 |
| 71 | Châm cứu chữa bệnh vật nuôi | Acupuncture Therapy for Animals | 3 | 45 |  | ATA331 |
| 72 | Quản lý môi trường và chất thải chăn nuôi | Animal Waste Management and The Environment | 3 | 45 |  | WME331 |
| 73 | Công nghệ sinh học ứng dụng trong Thú y | Application of Biotechnology in Veterinary Medicine | 3 | 45 |  | ABV331 |
| 74 | Quản trị trang trại | Farm Management | 3 | 45 |  | FMA331 |
| 75 | Thực hành Phẫu thuật ngoại khoa Thú y | Advanced Practice in Veterinary Surgery | 3 |  | 90 | APV331 |
| 76 | Thực hành Ngoại - Sản thú y | Practice in Veterinary Surgery - Obstetrics | 3 |  | 90 | PVS331 |
| 77 | Thực hành Ngoại - Sản thú cưng | Practice in Surgery - Obstetrics for Pets | 2 |  | 90 | PSO321 |
| 78 | Thực hành Spa thú cưng | Pet Spa Practice | 2 |  | 60 | PSP321 |
| 79 | Thực hành Chẩn đoán và điều trị bệnh cho thú cưng | Advanced Practice in Diagnosis and Treatment for Pets | 2 |  | 60 | ADT321 |
| **III. Kiến thức bổ trợ** | | **Supporting Knowledge** | **9** |  |  |  |
| **a) Các học phần bắt buộc** | | **Compulsory Courses** | **3** |  |  |  |
| 80 | Chăn nuôi chuyên khoa | General Animal Production | 3 | 37 | 16 | GAP431 |
| **b) Các học phần tự chọn (tích lũy đủ 6 TC)** | | **Elective Courses** | **6** |  |  |  |
| 81 | Marketing | Marketing | 2 | 15 | 30 | MAR421 |
| 82 | Khởi sự kinh doanh | Entrepreneurship | 2 | 30 |  | ENT421 |
| 83 | Xây dựng và phát triển thương hiệu sản phẩm | Brand Creation and Development | 2 | 30 |  | BCD421 |
| 84 | Ứng dụng Blockchain trong nông nghiệp | Blockchain Applications in Agriculture | 2 | 30 |  | BAA421 |
| 85 | Quản lý nguy cơ sinh học | Biological Risk Management | 2 | 30 |  | BRM421 |
| 86 | Giao dịch và đàm phán trong kinh doanh | Business Communication and Negotiation | 2 | 15 | 30 | BCN421 |
| 87 | Phân tích Chuỗi giá trị | Value Chain Analysis | 2 | 30 |  | VCA421 |
| 88 | Quản trị doanh nghiệp | Business Administration | 2 | 30 |  | BAD421 |
| **V.** | **Kiến tập và Thực tập nghề nghiệp** | **Internship and Work Experience** | **9** |  | **540** |  |
| **a)** | **Các học phần bắt buộc** | **Compulsory Courses** | **4** |  |  |  |
| 89 | TTNN1: Tiếp cận nghề thú y | Field trip study: Access to Veterinary Medicine Career | 1 |  | 60 | FAV511 |
| 90 | TTNN2: Lập kế hoạch và tổ chức thực hiện phòng chống dịch bệnh động vật | Vaccination for Disease Prevention and Control | 3 |  | 180 | VDP531 |
| **b)** | **Các học phần tự chọn (tích lũy đủ 5 TC)** | **Elective Courses** | **5** |  |  |  |
| 91 | TTNN3: Quản lý dịch bệnh và thực hành thú y tại trại gia cầm | Disease Management and Veterinary Practice in Poultry Farm | 5 |  | 300 | DMP551 |
| 92 | TTNN4: Quản lý dịch bệnh và thực hành thú y tại trại lợn | Disease Management and Veterinary Practice in Pig Farm | 5 |  | 300 | DMP552 |
| 93 | TTNN5: 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 |
| 94 | **Thực tập tốt nghiệp** | **Thesis** | **10** |  | **600** | VMT7101 |
| **VI. Rèn nghề** | | **Professional Practices** | **8** |  | **480** |  |
| 95 | RN1: Thao tác kỹ thuật cơ bản trong phòng thí nghiệm | Basic Laboratory Skills | 2 |  | 120 | BLS621 |
| 96 | RN2: Sử dụng phần mềm quản lý dịch bệnh | The Use of Disease Management Softwares | 1 |  | 60 | UDM611 |
| 97 | RN3: Kỹ năng chẩn đoán, phòng và trị bệnh cho vật nuôi tại Bệnh xá thú y | Diagnosis and Treatment Skills for Animals in Veterinary Hospital | 1 |  | 60 | DTS611 |
| 98 | RN4: 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 |
| 99 | RN5: Kỹ năng chẩn đoán lâm sàng thú y | Veterinary Clinical Diagnostic Skills | 3 |  | 180 | VCS631 |
| **Tổng cộng** | | **Total** | **151** |  | **2790** |  |

Sinh viên có thể tự chọn các môn học nằm ngoài danh sách được đề xuất trên tinh thần các môn học hỗ trợ hướng phát triển nghề nghiệp sau này. SV nên nhờ tư vấn thêm từ Ban tư vấn để có sự lựa chọn phù hợp.

**8. Kế hoạch giảng dạy**

**Học kỳ 1:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Mã HP** | **Tên học phần** | **Số TC** | **Ghi chú** |
|  | PHE111 | GDTC 1 | 1 |  |
|  | BIO131 | Sinh học | 3 |  |
|  | CHE141 | Hóa học | 4 |  |
|  | MAT121 | Toán cao cấp | 2 |  |
|  | ENG131 | Tiếng Anh 1 | 3 |  |
|  | GSO121 | Xã hội học đại cương | 2 |  |
| **Tổng** | | | **15** |  |

**Học kỳ 2:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Mã HP** | **Tên học phần** | **Số TC** | **Ghi chú** |
|  | PHE112 | GDTC 2 | 1 |  |
|  | PHY121 | Vật lý | 2 |  |
|  | MLP131 | Triết học Mác Lênin | 3 |  |
|  | ENG132 | Tiếng Anh 2 | 3 |  |
|  | PST131 | Xác suất thống kê | 3 |  |
|  | GIN131 | Tin học đại cương | 3 |  |
|  | GMI121 | Vi sinh vật đại cương (ĐLKTVN,.) | 2 |  |
|  | FAV511 | Tiếp cận nghề thú y | 1 |  |
| **Tổng** | | | **18** |  |

**Học kỳ 3:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Mã HP** | **Tên học phần** | **Số TC** | **Ghi chú** |
|  | PHE113 | GDTC 3 | 1 |  |
|  | ENG133 | Tiếng Anh 3 | 3 |  |
|  | ABI221 | Hoá sinh động vật | 2 |  |
|  | AAN231 | Giải phẫu động vật | 3 |  |
|  | AHE221 | Tổ chức và phôi thai học | 2 |  |
|  | APH231 | Sinh lý động vật | 3 |  |
|  | AWE321 | Phúc lợi động vật | 2 |  |
|  | BLS621 | Thao tác kỹ thuật cơ bản trong phòng thí nghiệm | 2 |  |
| **Tổng** | | | **18** |  |

**Học kỳ 4:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Mã HP** | **Tên học phần** | **Số TC** | **Ghi chú** |
|  | VMI221 | Vi sinh vật thú y | 2 |  |
|  | ANF231 | Dinh dưỡng và thức ăn chăn nuôi | 3 |  |
|  | VPH231 | Dược lý học thú y | 3 |  |
|  | VDD221 | Chẩn đoán bệnh thú y | 2 |  |
|  | VIM221 | Miễn dịch học thú y | 2 |  |
|  | ABG231 | Di truyền và Giống vật nuôi | 3 |  |
|  | PPU611 | Lập kế hoạch sản xuất và sử dụng phần mềm quản lý, kinh doanh thuốc thú y | 1 |  |
|  | MLE122 | Kinh tế chính trị | 2 |  |
|  |  | Giáo dục quốc phòng-An ninh (165 tiết = 5 tuần) | - |  |
| **Tổng** | | | **18** |  |

**Học kỳ 5:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Mã HP** | **Tên học phần** | **Số TC** | **Ghi chú** |
|  | VEP221 | Dịch tễ học thú y | 2 |  |
|  | IDI221 | Chẩn đoán hình ảnh | 2 |  |
|  | VUP321 | Công nghệ sản xuất và sử dụng vắc xin | 2 |  |
|  | RTE221 | Công nghệ sinh sản | 2 |  |
|  | VPA231 | Bệnh lý học thú y | 3 |  |
|  | VID331 | Bệnh truyền nhiễm thú y | 3 |  |
|  | PVP331 | Ký sinh trùng và bệnh ký sinh trùng thú y | 3 |  |
|  | UDM611 | Sử dụng phần mềm quản lý dịch bệnh | 1 |  |
| **Tổng** | | | **18** |  |

**Học kỳ 6:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Mã HP** | **Tên học phần** | **Số TC** | **Ghi chú** |
|  | VIM331 | Bệnh nội khoa thú y | 3 |  |
|  | DDC321 | Bệnh ở chó mèo | 2 |  |
|  | VOB331 | Sản khoa thú y | 3 |  |
|  | VSU331 | Ngoại khoa thú y | 3 |  |
|  | WDI331 | Bệnh ở động vật hoang dã | 2 |  |
|  | VDP531 | Lập kế hoạch và tổ chức thực hiện phòng chống dịch bệnh động vật | 3 |  |
|  | DTS611 | Kỹ năng chẩn đoán, phòng và trị bệnh cho vật nuôi tại Bệnh xá thú y | 1 |  |
| **Tổng** | | | **17** |  |

**Học kỳ 7:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Mã HP** | **Tên học phần** | **Số TC** | **Ghi chú** |
|  | AHY321 | Vệ sinh gia súc | 2 |  |
|  | VTO221 | Độc chất học thú y | 2 |  |
|  | VHM321 | Dược liệu thú y | 2 |  |
|  | API331 | Kiểm nghiệm thú sản | 3 |  |
|  | ZOO321 | Bệnh truyền lây giữa động vật và người | 2 |  |
|  | GAP431 | Chăn nuôi chuyên khoa | 3 |  |
|  | VCS631 | Kỹ năng chẩn đoán lâm sàng thú y | 3 |  |
| **Tổng** | | | **17** |  |

**Học kỳ 8:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Mã HP** | **Tên học phần** | **Số TC** | **Ghi chú** |
|  | OHV321 | Một sức khỏe trong thú y | 2 |  |
|  | PIV321 | Bào chế và kiểm nghiệm thuốc thú y | 2 |  |
|  | MSC121 | Khoa học quản lý (STMT,..) | 2 |  |
|  | MSR321 | Phương pháp nghiên cứu khoa học | 2 |  |
|  | HCM124 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 |  |
|  | SCS12 | Chủ nghĩa xã hội khoa học | 2 |  |
|  | DMP551 | Quản lý dịch bệnh và thực hành thú y tại trang trại gia cầm | 5 |  |
| **Tổng** | | | **17** |  |

**Học kỳ 9:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Mã HP** | **Tên học phần** | **Số TC** | **Ghi chú** |
|  |  | Môn bổ trợ tự chọn 1 | 2 |  |
|  |  | Môn bổ trợ tự chọn 2 | 2 |  |
|  |  | Môn bổ trợ tự chọn 3 | 2 |  |
|  | FSH321 | Vệ sinh an toàn thực phẩm | 2 |  |
|  | VLA311 | Luật thú y | 2 |  |
|  | DAA321 | Bệnh ở động vật thủy sản | 2 |  |
|  | HCP125 | Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam | 2 |  |
| **Tổng** | | | **14** |  |

**Học kỳ 10:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Mã HP** | **Tên học phần** | **Số TC** | **Ghi chú** |
|  | VMT7101 | Thực tập tốt nghiệp |  |  |
| **Tổng** | | | **10** |  |