

**Università degli Studi di Perugia**

Dipartimento di Medicina Veterinaria

**Master Universitario di II livello**

IN

Sanità pubblica veterinaria e igiene degli alimenti

*Veterinary public health and food hygiene*

Regolamento didattico

## **ART. 1 - ISTITUZIONE**

Ai sensi del vigente Regolamento di Ateneo dei corsi per master universitario e del D.M. n. 270/2004, presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Perugia è istituito, per l'a.a 2018-2019, il Master di II livello in « Sanità pubblica veterinaria e igiene degli alimenti», «*Veterinary public health and food hygiene*»

Il Master si inserisce nelle attività di formazione del dipartimento di Medicina Veterinaria e consente ai discenti di effettuare stage formativi presso le aziende convenzionate e le sedi universitarie di Davis (Università della California, USA) e di Onderstepoort (Università di Pretoria, Sudafrica) con cui sono attivi degli accordi quadro.

## **ART. 2 - OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI**

Il Master di II livello in «Sanità pubblica veterinaria e igiene degli alimenti» («*Veterinary public health and food hygiene*»), di durata annuale, si articola in 60 crediti formativi e si propone di fornire competenze specifiche ai medici veterinaria e ai laureati nell'ambito della sanità pubblica.

In particolare il master è finalizzato a fornire le basi culturali necessarie per comprendere le trasformazioni in atto nell'ambito della sanità pubblica e nell'igiene e tecnologia degli alimenti e ha l'obiettivo di affinare nei partecipanti le capacità tecniche necessarie per affrontare operativamente tali trasformazioni.

Le conoscenze e le capacità teorico-pratiche, che saranno acquisite al termine del corso, pongono le proprie basi sulla definizione del corretto rapporto uomo-animale-alimenti-ambiente e prevedono l'approfondimento della diagnostica innovativa, delle modalità di intervento sulle popolazioni animali e delle metodologie di esercizio della sorveglianza degli animali e dei prodotti da essi derivati.

L'importanza crescente della sanità pubblica veterinaria è legata a fenomeni di portata generale, attuali come i rapidi mutamenti delle pratiche di allevamento e di trasformazione dei prodotti di origine animale, i ruoli assunti dalle popolazioni animali nei loro rapporti con l'uomo, la globalizzazione del commercio di animali e prodotti di origine animale, i mutamenti ambientali e climatici, la comparsa di nuovi agenti patogeni e la riemergenza di agenti patogeni già noti, il continuo verificarsi di emergenze epidemiche, ambientali, chimiche, la comparsa del bioterrorismo.

La realtà contemporanea impone la necessità di avere medici veterinari, biologi, tecnologi delle produzioni animali e biotecnologi correttamente formati e soprattutto aggiornati, capaci di svolgere sempre al meglio la loro

professione, sia in ambito pubblico (servizio sanitario nazionale), sia in ambito privato (industrie di produzione e trasformazione degli alimenti).

Ruolo chiave per la formazione dei discenti svolgono le collaborazioni in essere (progetti europei, protocolli di collaborazione scientifica e tecnologica, accordi quadro in atto) tra l'Università di Perugia e altri atenei come l'Università di Pretoria, Sudafrica; la Facoltà di Medicina Veterinaria a Davis, California, l'Università di Bristol, il Royal College di Londra, l'Università di Cardiff. Per esempio gli accordi quadro in atto con le Facoltà di Medicina Veterinaria di Pretoria, Onderstepoort e di Davis, California, USA e l'opportunità di svolgere un periodo di stage in Sudafrica, permetteranno agli studenti di approfondire la conoscenza di malattie esotiche, potenzialmente transfrontaliere, e le relative misure profilattiche. Infine, la possibilità di svolgere un periodo di stage presso strutture di produzione e trasformazione di alimenti garantisce una formazione completa per un professionista con qualifiche rispondenti alle esigenze delle aziende del settore agro-alimentare.

### **ART. 3 - ACCESSO E DURATA DEL MASTER**

Nel rispetto del vigente Regolamento d'Ateneo per i corsi per Master universitario e del D.M. n. 270/2004, il presente Master si configura come Master di II livello, avrà durata annuale e si svolgerà nell'a.a. 2018-2019. L'accesso al Master è riservato in via prioritaria ai laureati in «Medicina Veterinaria» a ciclo unico, vecchio ordinamento, specialistica o magistrale (Classe 47/S e Classe LM/42). Il collegio dei docenti può ammettere, inoltre, possessori di lauree magistrali o specialistiche appartenenti ad altre classi, previa valutazione dei curriculum formativi, riconosciuti idonei sulla base delle modalità di ammissione. Il master è aperto anche ai possessori di altro titolo equipollente conseguito all'estero in discipline e tematiche attinenti, purché riconosciute idonee in base alla normativa vigente.

La quota d'iscrizione è pari ad € 2500,-

Per l'attivazione del Master sarà necessario il raggiungimento del numero minimo di 5 iscritti; il numero massimo sarà di 25 partecipanti. Il collegio dei docenti procederà a nominare una Commissione al fine di procedere alla selezione per titoli. I criteri di attribuzione dei punteggi per i titoli sono i seguenti: voto di laurea fino a 102= 2 punti; da 103 a 105=4 punti; da 106 a 109=8 punti; 110=9 punti; 110 e lode=10 punti.

### **ART. 4 - ORGANI DEL MASTER**

Organi del Master, ai sensi dell'art. 99 del Regolamento Generale d'Ateneo, sono il Collegio dei Docenti che definisce la programmazione delle attività didattiche e formative, provvede all'organizzazione e svolge ogni altra funzione inerente i fini istituzionali e il Direttore. Il Direttore è

eletto dal Collegio dei docenti, a maggioranza assoluta dei suoi componenti, tra i professori del Collegio stesso. Il Direttore è nominato con provvedimento del Rettore, dura in carica per la durata del corso e comunque per non più di tre anni e può essere eletto consecutivamente una sola volta.

Il Collegio dei docenti è composto dai docenti responsabili delle aree disciplinari del Master universitario, è presieduto dal Direttore ed è nominato dal Rettore.

#### **ART. 5 - ATTIVITÀ FORMATIVE E CREDITI CORRISPONDENTI**

La durata del Corso per il conseguimento del titolo di Master è di 1500 ore così ripartite: 450 ore di lezione frontale - con parte di e-learning e videoconferenza interattiva - e assistita, 450 ore per studio individuale ed elaborato finale e 600 ore per la partecipazione al periodo di stage.

Al raggiungimento degli obiettivi e alla maturazione delle conoscenze e capacità operative e relazionali di cui all'art. 2, corrisponde il conseguimento di 60 crediti formativi universitari.

In particolare, la ripartizione fra i crediti formativi è la seguente: 30 crediti formativi per attività didattica frontale, assistita/laboratoriale e studio individuale; 6 crediti formativi per l'elaborato e la prova finale; 24 crediti formativi per lo stage. Ciascun credito dei 30 crediti formativi sarà costituito da 15 ore di didattica e pratica (10 di e-learning e video conferenza interattiva e 5 frontali) e 10 ore di studio individuale, mentre ciascun credito dei 6 crediti formativi per l'elaborato e la prova finale e dei 24 crediti formativi per lo stage sarà costituito da 25 ore di lavoro individuale dello studente.

Le attività formative del corso di Master sono articolate in moduli, come da programma. Non è previsto il riconoscimento di crediti per esami già sostenuti nei corsi di studio precedenti seguiti dagli iscritti.

PROGRAMMA DEL MASTER

<b>Denominazione con relativo settore scientifico disciplinare</b>	<b>CFU</b>	<b>Area</b>	<b>Modulo</b>	<b>Subject</b>	<b>Contenuti</b>
AGR/16 - Microbiologia agraria (Modulo VPH-2- Ob)	0,25	6 - Risk analysis, risk communication, training	VPH-2-Ob	information and communication technology as related to veterinary public health	tecnologie dell'informazione e della comunicazione nel settore della sanità pubblica veterinaria
AGR/16 - Microbiologia agraria (Modulo VPH-1/2-D)	0,25	4 - VPH and food hygiene	VPH-1/2-Ed	principles, concepts and methods of good manufacturing practice and quality management, quality control	principi, concetti e metodi delle buone prassi di fabbricazione e della gestione della qualità, controllo della qualità
AGR/17 - Zootecnica generale e miglioramento genetico (Modulo VPH-1/2-Ec)	1	5 - Animal welfare, good practices, animal husbandry	VPH-1/2-Ec	familiarity with the farming industry (genetics, organization, production methods)	nozioni generali sull'industria dell'allevamento (genetica, organizzazione, metodi di produzione)
AGR/17 - Zootecnica generale e miglioramento genetico (Modulo VPH-1/2-Tb)	0,5	5 - Animal welfare, good practices, animal husbandry	VPH-1/2-Tb	environmental requirements (in buildings, on farms and in general)	requisiti ambientali — negli edifici, negli allevamenti e in generale
AGR/18 - Nutrizione e alimentazione animale (Modulo VPH-1/2-Ed)	0,5	5 - Animal welfare, good practices, animal husbandry	VPH-1/2-Ed	good livestock husbandry practices, nutrition	buone prassi di allevamento, nutrizione
AGR/18 - Nutrizione e alimentazione animale (Modulo VPH-1/2-Tc)	0,5	5 - Animal welfare, good practices, animal husbandry	VPH-1/2-Tc	environmental requirements (in buildings, on farms and in general)	requisiti ambientali — negli edifici, negli allevamenti e in generale
AGR/18 - Nutrizione e alimentazione animale (Modulo VPH-1/2-Ta)	0,5	5 - Animal welfare, good practices, animal husbandry	VPH-1/2-Ta	environmental issues related to food production (including waste management)	problemi ambientali connessi con la produzione di alimenti (compresa la gestione dei rifiuti)
AGR/19 - Zootecnica speciale (Modulo VPH-1/2-Ef)	1	5 - Animal welfare, good practices, animal husbandry	VPH-1/2-Ef	good livestock husbandry practices	buone prassi di allevamento
AGR/19 - Zootecnica speciale (Modulo VPH-1/2-Eg)	0,25	5 - Animal welfare, good practices, animal husbandry	VPH-1/2-Eg	pre-harvest quality management (good farming practices and nutrition)	gestione preventiva della qualità (buone prassi di allevamento e nutrizione)
AGR/19 - Zootecnica speciale (Modulo VPH-1/2-Ea)	0,5	5 - Animal welfare, good practices, animal husbandry	VPH-1/2-Ea	pre-harvest quality management (good farming practices)	gestione preventiva della qualità (buone prassi di allevamento)
AGR/19 - Zootecnica speciale (Modulo VPH-1/2-Td)	0,5	5 - Animal welfare, good practices, animal husbandry	VPH-1/2-Td	environmental requirements (in buildings, on farms and in general)	requisiti ambientali — negli edifici, negli allevamenti e in generale

<b>Denominazione con relativo settore scientifico disciplinare</b>	<b>CFU</b>	<b>Area</b>	<b>Modulo</b>	<b>Subject</b>	<b>Contenuti</b>
AGR/19 - Zootecnica speciale (Modulo VPH-1/2-B)	0,5	1 - Legislation	VPH-1/2-B	principles of the common agricultural policy, market measures, export refunds and fraud detection (including the global context: WTO, SPS, Codex Alimentarius, OIE); familiarity with the farming industry and with the meat industry (international trade)	principi della politica agricola comune, misure di mercato, restituzioni all'esportazione e accertamento delle frodi (compreso il contesto globale: OMC, SPS, Codex Alimentarius, UIE); nozioni generali sull'industria dell'allevamento, nozioni generali sull'industria delle carni (commercio internazionale)
AGR/19 - Zootecnica speciale (Modulo VPH-1/2-U)	0,5	6 - Risk analysis, risk communication, training	VPH-1/2-U	precautionary principle and consumer concerns; consumer concerns	principio di precauzione e preoccupazioni dei consumatori, preoccupazioni dei consumatori
BIO/10 - Biochimica (Modulo VPH-2-Nb)	1	3 - Transboundary diseases and zoonoses	VPH-2-Nb	principles and diagnostic applications of modern testing methods	principi e applicazioni diagnostiche dei moderni metodi di analisi
BIO/11 - Biologia molecolare (Modulo VPH-2-Nc)	0,5	3 - Transboundary diseases and zoonoses	VPH-2-Nc	principles and diagnostic applications of modern testing methods	principi e applicazioni diagnostiche dei moderni metodi di analisi
BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica (Modulo VPH-2-Ne) AGR/17 - Zootecnica (Modulo VPH-2-P)	0,5	3 - Transboundary diseases and zoonoses	VPH-2-Ne	principles and diagnostic applications of modern testing methods	principi e applicazioni diagnostiche dei moderni metodi di analisi
AGR/17 Zootecnica (Modulo VPH-2-P)	0,5	2 - Epidemiology and statistics	VPH-2-P	data-handling and applications of biostatistics	elaborazione dati e applicazioni di biostatistica
AGR/17 - Zootecnica (Modulo VPH-2-Oa)	0,5	6 - Risk analysis, risk communication, training	VPH-2-Oa	information and communication technology as related to veterinary public health	tecnologie dell'informazione e della comunicazione nel settore della sanità pubblica veterinaria
VET/01 - Anatomia degli animali domestici (Modulo VPH-1-Db)	0,5	4 - VPH and food hygiene	VPH-1-Db	basic knowledge of the anatomy of slaughtered animals; animal identification; age checks; identification of animal species by examination of typical parts of the animal	conoscenze di base di anatomia degli animali macellati; identificazione degli animali; controllo dell'età; identificazione della specie animale mediante esame delle parti tipiche dell'animale
VET/05 - Parassitologia Parassitologia e malattie parassitarie degli animali (Modulo VPH-2-J)	0,5	2 - Epidemiology and statistics	VPH-2-J	population dynamics of infection and intoxication	dinamica della popolazione di infezione e intossicazione
VET/02 - Fisiologia veterinaria (Modulo VPH-1/2-Sb)	0,25	5 - Animal welfare, good practices, animal husbandry	VPH-1/2-Sb	animal welfare at the level of slaughter; animal welfare on unloading after transport and at the slaughterhouse	benessere degli animali durante la macellazione, benessere degli animali al momento dello scarico dopo il trasporto e al macello
VET/02 - Fisiologia veterinaria (Modulo VPH-2-Na)	1	3 - Transboundary diseases and zoonoses	VPH-2-Na	principles and diagnostic applications of modern testing methods	principi e applicazioni diagnostiche dei moderni metodi di analisi

<b>Denominazione con relativo settore scientifico disciplinare</b>	<b>CFU</b>	<b>Area</b>	<b>Modulo</b>	<b>Subject</b>	<b>Contenuti</b>
VET/02 - Fisiologia veterinaria (Modulo VPH-1-Da)	0,5	4 - VPH and food hygiene	VPH-1-Da	basic knowledge of the physiology of slaughtered animals	conoscenze di base di fisiologia degli animali macellati
VET/03 - Patologia generale e anatomia patologica veterinaria (Modulo VPH-1/2-R)	0,5	3 - Transboundary diseases and zoonoses	VPH-1/2-R	relevant aspects concerning TSEs, relevant knowledge concerning TSEs and other important zoonoses and zoonotic agents	aspetti rilevanti delle TSE; conoscenza sufficiente delle TSE e di altre importanti zoonosi e agenti zoonotici
VET/03 - Patologia generale e anatomia patologica veterinaria (Modulo VPH-1-E)	0,5	4 - VPH and food hygiene	VPH-1-E	basic knowledge of the pathology of slaughtered animals	conoscenze di base di patologia degli animali macellati
VET/03 - Patologia generale e anatomia patologica veterinaria (Modulo VPH-1-F)	0,5	4 - VPH and food hygiene	VPH-1-F	basic knowledge of the pathological anatomy of slaughtered animals	conoscenze di base di anatomia patologica degli animali macellati
VET/04 - Ispezione degli alimenti di origine animale (Modulo VPH- 1/2-Aa)	0,25	1 - Legislation	VPH-1/2-Aa	National and community legislation on veterinary public health, food safety, animal health, animal welfare and pharmaceutical substances	normativa nazionale e comunitaria in materia di sanità pubblica veterinaria, sicurezza alimentare
VET/04 - Ispezione degli alimenti di origine animale (Modulo VPH- 1/2-Ab)	0,25	1 - Legislation	VPH-1/2-Ab	National and community legislation on veterinary public health, food safety, animal health, animal welfare and pharmaceutical substances	normativa nazionale e comunitaria in materia di sanità pubblica veterinaria, sicurezza alimentare
VET/04 - Ispezione degli alimenti di origine animale (Modulo VPH- 2-V)	0,25	6 - Risk analysis, risk communication, training	VPH-2-V	principles of training of personnel working in the production chain	principi di formazione per il personale che lavora nella catena di produzione degli alimenti
VET/04 - Ispezione degli alimenti di origine animale (Modulo VPH- 1-C)	1	4 - VPH and food hygiene	VPH-1-C	hygiene and health inspection (VPH1)	igiene e ispezione sanitaria (VPH1)
VET/04 - Ispezione degli alimenti di origine animale (Modulo VPH- 1/2-Ca)	0,25	4 - VPH and food hygiene	VPH-1/2-Ca	essentials of food processing and food technology; familiarity with the meat industry (organization, production methods, slaughter and cutting technology); knowledge of methods and procedures for the slaughter, inspection, preparation, wrapping, packaging, and transport of fresh meat); administrative tasks; fraud aspects; traceability of meat; documentation	nozioni fondamentali sulla trasformazione degli alimenti e tecnologia alimentare; nozioni generali sull'industria delle carni (organizzazione, metodi di produzione, tecnologia della macellazione e del sezionamento); conoscenza dei metodi e dei procedimenti di macellazione, ispezione, preparazione, confezionamento, imballaggio e trasporto delle carni fresche; lavori tecnico-amministrativi; aspetti legati alle frodi; rintracciabilità delle carni; documentazione

<b>Denominazione con relativo settore scientifico disciplinare</b>	<b>CFU</b>	<b>Area</b>	<b>Modulo</b>	<b>Subject</b>	<b>Contenuti</b>
VET/04 - Ispezione degli alimenti di origine animale (Modulo VPH- 1/2-F)	0,25	4 - VPH and food hygiene	VPH-1/2-F	promotion and use of food hygiene, food related safety (good hygiene practices); basic knowledge of hygiene and good hygienic practices and in particular industrial hygiene, slaughter, cutting and storage hygiene, hygiene of work	promozione e applicazione dell'igiene e sicurezza dei prodotti alimentari (buone prassi igieniche); conoscenze di base in materia di igiene e buone prassi igieniche, in particolare igiene occupazionale, igiene in fase di macellazione, sezionamento e magazzinaggio, nonché igiene del lavoro
VET/04 - Ispezione degli alimenti di origine animale (VPH-1/2-H)	0,5	4 - VPH and food hygiene	VPH-1/2-H	principles, concepts and methods of HACCP, use of HACCP throughout the food production food chain; HACCP	principi, concetti e metodi dell'HACCP, utilizzo dell'HACCP in tutta la catena di produzione degli alimenti; HACCP
VET/04 - Ispezione degli alimenti di origine animale (Modulo VPH- 1/2-Ia)	1	4 - VPH and food hygiene	VPH-1/2-Ia	prevention and control of food-borne hazards related to human health; ante- mortem inspection; examination for trichinosis; post-mortem inspection; sampling procedures; inspection and assessment of slaughtered animals; post- mortem inspection in a slaughterhouse; examination for trichinosis; identifying and commenting on parts of slaughtered animals in which changes have occurred; recording the results of ante-mortem inspection; sampling	prevenzione e controllo dei rischi per la salute umana derivanti dai prodotti alimentari; ispezione ante mortem; esame per l'individuazione della trichinosi; ispezione post mortem; procedura di campionamento; ispezione e valutazione degli animali macellati; ispezione post mortem presso il macello; esame per l'individuazione della trichinosi; identificazione e relativo commento delle parti di animali macellati che presentano alterazioni; registrazione dei risultati dell'ispezione ante mortem; campionamento
VET/04 - Ispezione degli alimenti di origine animale (Modulo VPH- 1/2-Ic)	0,5	4 - VPH and food hygiene	VPH-1/2-Ic	prevention and control of food-borne hazards related to human health; ante- mortem inspection; examination for trichinosis; post-mortem inspection; sampling procedures; inspection and assessment of slaughtered animals; post- mortem inspection in a slaughterhouse; examination for trichinosis; identifying and commenting on parts of slaughtered animals in which changes have occurred; recording the results of ante-mortem inspection; sampling	prevenzione e controllo dei rischi per la salute umana derivanti dai prodotti alimentari; ispezione ante mortem; esame per l'individuazione della trichinosi; ispezione post mortem; procedura di campionamento; ispezione e valutazione degli animali macellati; ispezione post mortem presso il macello; esame per l'individuazione della trichinosi; identificazione e relativo commento delle parti di animali macellati che presentano alterazioni; registrazione dei risultati dell'ispezione ante mortem; campionamento
VET/04 - Ispezione degli alimenti di origine animale (Modulo VPH- 1/2-M)	0,25	4 - VPH and food hygiene	VPH-1/2-M	auditing and regulatory assessment of food safety management systems; audit of HACCP- based procedures; hygiene control, including the audit of the good hygiene practices and the HACCP-based procedures	audit e valutazione regolamentare dei sistemi per la gestione della sicurezza; audit delle procedure basate sull'HACCP; controllo igienico, compreso l'audit delle buone prassi igieniche e delle procedure basate sull'HACCP
VET/04 - Ispezione degli alimenti di origine animale (Modulo VPH- 2-Q)	0,25	4 - VPH and food hygiene	VPH-2-Q	investigations of outbreaks of food-borne diseases in humans	indagini sulle manifestazioni delle malattie di origine alimentare nell'uomo
VET/05 - Malattie infettive degli animali domestici (Modulo VPH-2-J)	1	2 - Epidemiology and statistics	VPH-2-J	population dynamics of infection and intoxication	dinamica della popolazione di infezione e intossicazione

<b>Denominazione con relativo settore scientifico disciplinare</b>	<b>CFU</b>	<b>Area</b>	<b>Modulo</b>	<b>Subject</b>	<b>Contenuti</b>
VET/05 - Malattie infettive degli animali domestici (Modulo VPH-2-Ka)	1	2 - Epidemiology and statistics	VPH-2-Ka	diagnostic epidemiology	epidemiologia diagnostica
VET/05 - Malattie infettive degli animali domestici (Modulo VPH-2-La)	1	2 - Epidemiology and statistics	VPH-2-La	monitoring and surveillance systems	sistemi di monitoraggio e sorveglianza
VET/05 - Malattie infettive degli animali domestici (Modulo VPH-2-Ga)	0,5	6 - Risk analysis, risk communication, training	VPH-2-Ga	principles, concepts and methods of risk- analysis	principi, concetti e metodi dell'analisi di rischio
VET/05 - Malattie infettive degli animali domestici (Modulo VPH-1-Aa)	0,25	3 - Transboundary diseases and zoonoses	VPH-1-Aa	basic knowledge of diseases, in particular zoonoses (virus, bacteria, parasites)	conoscenze di base delle malattie, in particolare delle zoonosi — virus, batteri, parassiti, ecc.,
VET/05 - Malattie infettive degli animali domestici (Modulo VPH-2-Nd)	0,25	3 - Transboundary diseases and zoonoses	VPH-2-Nd	principles and diagnostic applications of modern testing methods	principi e applicazioni diagnostiche dei moderni metodi di analisi
VET/05 - Malattie infettive degli animali domestici (Modulo VPH-2-Nf)	0,25	3 - Transboundary diseases and zoonoses	VPH-2-Nf	principles and diagnostic applications of modern testing methods	principi e applicazioni diagnostiche dei moderni metodi di analisi
VET/05 - Malattie infettive degli animali domestici (Modulo VPH-1-C)	0,5	4 - VPH and food hygiene	VPH-1-C	hygiene and health inspection	igiene e ispezione sanitaria
VET/05 - Malattie infettive degli animali domestici (Modulo VPH-1-G)	0,25	4 - VPH and food hygiene	VPH-1-G	basic knowledge of microbiology	conoscenze di base di microbiologia
VET/06 - Parassitologia e malattie parassitarie degli animali (Modulo VPH-2-Kc)	0,25	2 - Epidemiology and statistics	VPH-2-Kc	diagnostic epidemiology	epidemiologia diagnostica
VET/06 - Parassitologia e malattie parassitarie degli animali (Modulo VPH-2-Lb)	1	2 - Epidemiology and statistics	VPH-2-Lb	monitoring and surveillance systems	sistemi di monitoraggio e sorveglianza
VET/06 - Parassitologia e malattie parassitarie degli animali (Modulo VPH-1-Ab)	0,5	3 - Transboundary diseases and zoonoses	VPH-1-Ab	basic knowledge of diseases, in particular zoonoses (virus, bacteria, parasites)	conoscenze di base delle malattie, in particolare delle zoonosi — virus, batteri, parassiti, ecc.,
VET/06 - Parassitologia e malattie parassitarie degli animali (Modulo VPH-1-Ac)	1	3 - Transboundary diseases and zoonoses	VPH-1-Ac	basic knowledge of diseases, in particular zoonoses (virus, bacteria, parasites)	conoscenze di base delle malattie, in particolare delle zoonosi — virus, batteri, parassiti, ecc.,
VET/07 - Farmacologia e tossicologia veterinaria (Modulo VPH-1/2-Ac)	0,5	1 - Legislation	VPH-1/2-Ac	National and community legislation on veterinary public health, food safety, animal health, animal welfare and pharmaceutical substances	normativa nazionale e comunitaria in materia salute e benessere degli animali e sostanze farmaceutiche

<b>Denominazione con relativo settore scientifico disciplinare</b>	<b>CFU</b>	<b>Area</b>	<b>Modulo</b>	<b>Subject</b>	<b>Contenuti</b>
VET/08 - Clinica medica veterinaria (Modulo VPH-1/2-Ad)	0,5	1 - Legislation	VPH-1/2-Ad	National and community legislation on veterinary public health, food safety, animal health, animal welfare and pharmaceutical substances	normativa nazionale e comunitaria in materia salute e benessere degli animali e sostanze farmaceutiche
VET/08 - Clinica medica veterinaria (Modulo VPH-1-Ba)	0,5	3-Transboundary diseases and zoonoses	VPH-1-Ba	monitoring for diseases, use of medicines and vaccines, residue testing	monitoraggio delle malattie e utilizzazione di medicinali e vaccini, controllo dei residui
VET/08 - Clinica medica veterinaria (Modulo VPH-1-Bb)	0,5	3 - Transboundary diseases and zoonoses	VPH-1-Bb	monitoring for diseases, use of medicines and vaccines, residue testing	monitoraggio delle malattie e utilizzazione di medicinali e vaccini, controllo dei residui
VET/09 - Clinica chirurgica veterinaria (Modulo VPH-1/2-Cb)	0,5	4 - VPH and food hygiene	VPH-1/2-Cb	essentials of food processing and food technology - radiation protection	nozioni fondamentali sulla trasformazione degli alimenti e tecnologia alimentare - radioprotezione
VET/10 - Clinica ostetrica e ginecologica veterinaria (VPH-1/2- Eb)	1	5 - Animal welfare, good practices, animal husbandry	VPH-1/2-Eb	pre-harvest quality management (good farming practices)	gestione preventiva della qualità (buone prassi di allevamento)
Totale CFU	30				
Stage	24				
Prova finale	6				
Totale	60				

Al termine del corso, i candidati in regola con gli adempimenti formali e sostanziali (tasse, verifiche in itinere, frequenze, etc...) dovranno sostenere, di fronte ad una Commissione composta, ai sensi dell'art. 50, comma 6 del Regolamento Didattico d'Ateneo, da almeno sette membri scelti dal Consiglio Direttivo e nominata con Decreto rettorale, una prova finale così articolata: 1) prova scritta sui contenuti del corso; 2) prova orale e discussione sulle tematiche trattate nel Corso e relativa all'esperienza di stage, 3) prova pratica: caso-studio con eventuali indicazioni sulle misure da adottare.

A coloro i quali supereranno l'esame finale sarà rilasciato il titolo di diploma universitario di Master di II livello in "Sanità pubblica veterinaria e igiene degli alimenti", «*Veterinary public health and food hygiene*», firmato dal Rettore dell'Università degli Studi di Perugia, e verranno attribuiti 60 CFU.

I 24 crediti formativi relativi agli stage ed i 6 per la preparazione della tesi di Master potranno essere acquisiti, oltre che presso l'Università degli Studi di Perugia, l'Università di Pretoria, Sudafrica, l'Università di Davis, California, USA e le sedi consociate, anche presso altre Università, sia italiane che estere, Centri di ricerca, o altre strutture convenzionate, ai sensi della Legge n. 196 del 24/6/1997 e del Decreto attuativo n. 142 del 25/3/1998.

#### **ART. 6 - FREQUENZA**

La frequenza di almeno il 75% delle attività d'aula, di laboratorio e di stage è obbligatoria ed il conseguimento dei crediti è subordinato alla verifica delle competenze acquisite oltre che delle frequenze. Le ore di assenza non sono cumulabili in un unico modulo. Coloro che non siano in regola con le frequenze o che non abbiano sostenuto la prova finale entro la data fissata dal Collegio dei docenti sono considerati decaduti.

#### **ART. 7 - RISORSE E AMMINISTRAZIONE**

L'attività didattica sarà svolta presso le strutture del Dipartimento di Medicina Veterinaria e/o di eventuali altre sedi individuate dal Collegio dei docenti del Master. La gestione finanziaria e contabile, per tutte le pratiche amministrative relative (alla stipula della convenzione, se prevista), alla retribuzione dei compensi e rimborsi dei docenti del Master nonché le procedure relative al reclutamento dei docenti esterni secondo i regolamenti di Ateneo e gli atti relativi ai contratti di docenza, sarà affidata alla Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Medicina Veterinaria.

La funzione di tutor d'aula e di coordinamento, organizzazione e gestione del periodo di stage sarà affidata ad una unità di personale reclutata secondo le norme vigenti.

La gestione della carriera degli iscritti al corso del Master è affidata all'Ufficio Dottorati, Master e Corsi post lauream. Sono previste n. 2 borse

di studio di importo pari ad euro 2.500,00 finanziate dall'INPS nell'ambito di "Iniziative accademiche a sostegno di qualificazione, riqualificazione e aggiornamento professionale dei dipendenti pubblici". L'importo unitario della borsa viene corrisposto direttamente all'Ateneo.

I beneficiari delle borse di studio saranno selezionati secondo le modalità individuate nell'apposito bando.

Lo studente risultato beneficiario di borsa di studio INPS che per qualsiasi motivo, una volta immatricolato, si ritiri dal corso o non consegua il titolo accademico sarà comunque tenuto a versare all'Ateneo il rimanente importo della quota di iscrizione.

Qualora si raggiunga il numero massimo di 25 iscritti, sarà prevista l'attribuzione di due premi di importo pari ad euro 1000,00 che saranno attribuiti ai due studenti che, a insindacabile giudizio della commissione, si saranno distinti per i risultati conseguiti durante frequenza del master.