

**Università degli Studi di Perugia**

Dipartimento di Medicina veterinaria

**Corso di Perfezionamento di Alta  
Formazione**

IN

TERAPIA DEL DOLORE E CURE PALLIATIVE NEGLI ANIMALI  
DA COMPAGNIA

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 2018/19, il Corso di Perfezionamento di Alta Formazione in «Terapia del dolore e cure palliative negli animali da compagnia».

Il Corso di Perfezionamento di Alta Formazione si inserisce tra le attività di formazione post-laurea proposte dal Centro di Ricerca sul Dolore Animale (già Centro di Studio sul Dolore Animale), e si prefigge, mediante un'attività didattica intensiva, di approfondire gli aspetti teorico-pratici della gestione del dolore in diverse categorie di pazienti, configurandosi come evento al momento unico nel suo genere in quella che è una disciplina emergente: l'algologia veterinaria. Inoltre si propone di affrontare un tema di recente introduzione nel mondo veterinario degli animali da compagnia, quale quello delle cure palliative e di *hospice*, prendendo in rassegna tutte le modalità atte a garantire il comfort fisico (inclusa la gestione del dolore), emotivo e sociale del paziente in analogia con quanto accade nel mondo umano.

## ART. 2 - OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

Il Corso di Perfezionamento di Alta Formazione in «Terapia del dolore e cure palliative negli animali da compagnia», della durata di 5 mesi, si articola in 15 crediti formativi e si propone di fornire competenze specifiche ai laureati in Medicina Veterinaria nell'ambito della terapia del dolore e delle cure palliative negli animali da affezione (cane, gatto, pets non convenzionali).

In particolare, il Corso di Perfezionamento di Alta Formazione è finalizzato a fornire le conoscenze teoriche e l'approccio pratico riguardanti 1) la diagnosi e il trattamento di condizioni agiche acute e croniche nelle specie animali da compagnia, e 2) i principi di applicazione delle terapie palliative e di *hospice* nel cane e nel gatto. Ha pertanto l'obiettivo di porsi come una risorsa per i professionisti veterinari che scelgono di effettuare tali cure mediante un sistema organizzato e strutturato che applica, adattandoli agli animali, i concetti di terapia del dolore e di cure palliative e di *hospice* umani.

Le conoscenze e le capacità teorico-pratiche, che saranno acquisite al termine del corso, prevedono l'approfondimento di concetti di neuroanatomia, neurofisiologia e neurofarmacologia del dolore, diagnostica e terapia delle affezioni dolorose che possono comparire nel corso di molteplici situazioni cliniche nelle specie animali da compagnia, anche mediante simulazione di casi clinici. Sono inoltre incluse nel



percorso formativo informazioni dettagliate circa la gestione del dolore in particolari situazioni, quali quelle riferite a pazienti giovani o anziani, gravidi, in lattazione, nonché i possibili approcci non farmacologici. Saranno altresì trattati temi emergenti in medicina veterinaria, quali quelli relativi ai concetti di *hospice* e di cure palliative, con particolare riferimento, oltre a specifiche linee guida per la loro applicazione, alla gestione, oltre che del dolore, dei sintomi legati alla patologia di base e/o quelli subentranti in seguito al decadimento fisico dell'animale e/o ai trattamenti, dell'alimentazione e dell'idratazione, della mobilità, dell'igiene, del comfort e della sicurezza e dei bisogni sociali ed emotivi dell'animale. Saranno infine affrontati temi quali l'eutanasia, nonché proposte possibili strategie di comunicazione e di gestione del *burnout*.

La Corso di Perfezionamento di Alta Formazione ha la potenzialità di avere ricadute positive nell'ambito territoriale per la creazione di veterinari professionisti che potranno operare a pieno titolo nel campo dell'algologia e delle cure palliative e di *hospice* veterinarie.

La realtà contemporanea, stante l'allungamento della vita degli animali da compagnia (e il conseguente sviluppo di una popolazione di pazienti geriatrici e/o con malattie croniche o terminali) e l'importanza crescente che tali animali stanno acquisendo nell'ambito della famiglia, impone la necessità di disporre di medici veterinari correttamente formati e soprattutto aggiornati, capaci di svolgere sempre al meglio la loro professione, sia in ambito pubblico (Ospedali didattici Universitari, ASL), sia in ambito privato (ambulatori, cliniche e ospedali privati).

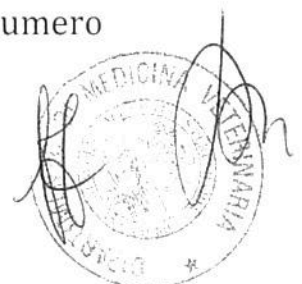
### **ART. 3 - ACCESSO E DURATA DEL CORSO**

Nel rispetto del vigente Regolamento d'Ateneo per i corsi per Master universitario e del D.M. n. 270/2004, il presente Corso di Perfezionamento di Alta Formazione avrà durata di 5 mesi e si svolgerà nell'a.a. 2018/19, presumibilmente con inizio nell'ultima settimana di giugno 2019 e termine ad ottobre 2019. L'accesso è riservato in via prioritaria ai laureati in Medicina Veterinaria, vecchio ordinamento/magistrale/specialistica (Classe LM42 e Classe 47S).

Il Corso di Perfezionamento di Alta Formazione 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 € 500,00 (cinquecento/00).

Per l'attivazione del Corso di Perfezionamento di Alta Formazione sarà necessario il raggiungimento del numero minimo di 15 iscritti; il numero massimo sarà di 25 partecipanti.



In caso di superamento del numero massimo degli iscritti, il Collegio dei docenti procederà a nominare una Commissione al fine di procedere alla selezione.

La selezione sarà per titoli e colloquio motivazionale, che potrà essere svolto anche on-line.

Ai titoli saranno attribuiti massimo 35 punti, con i seguenti criteri di attribuzione dei punteggi:

- *voto di laurea fino a 100= 2 punti; da 101 a 105=4 punti; da 106 a 109=8 punti; 110=9 punti; 110 e lode=10 punti.*
- *Partecipazione ad eventi di formazione su argomenti pertinenti: 2 punti/evento fino ad un massimo di 10 punti*
- *Pubblicazioni scientifiche attinenti agli argomenti trattati: 2 punti/pubblicazione fino ad un massimo di 10 punti*
- *Esperienze lavorative in settori pertinenti: 5 punti*

Al colloquio motivazionale saranno attribuiti massimo 15 punti.

#### **ART. 4 - ORGANI DELLA CORSO DI PERFEZIONAMENTO DI ALTA FORMAZIONE**

Organi del Corso di Perfezionamento di Alta Formazione, 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 Corso di Perfezionamento di Alta Formazione, è presieduto dal Direttore ed è nominato dal Rettore.

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

La durata del Corso è di 375 ore così ripartite: 96 ore di lezione frontale e assistita, 279 ore per studio individuale ed elaborato finale.

Al raggiungimento degli obiettivi e alla maturazione delle conoscenze e capacità operative e relazionali di cui all'art. 2, corrisponde il conseguimento di 15 crediti formativi universitari.

In particolare, la ripartizione fra i crediti formativi è la seguente:

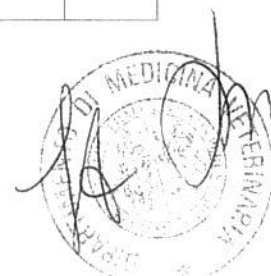
12 crediti formativi per attività didattica frontale, assistita/laboratoriale e studio individuale;

3 crediti formativi per l'elaborato e la prova finale.



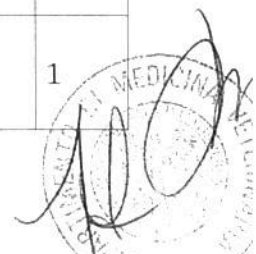
## PROGRAMMA

Modulo	Insegnamento	SSD	ORE	CFU
1 - Eziopatogenesi del dolore	Vie del dolore: anatomia e fisiologia (2 h) (Diverio) Eziopatogenesi del dolore (1 h) <i>(Brachaleute)</i> Elaborazione del dolore: danno tissutale ed infiammazione, elaborazione del dolore dopo un danno nervoso, fisiopatologia del dolore da OA, fisiopatologia del dolore oncologico, fisiopatologia del dolore viscerale (Pancreatite, IBD, Cistite, ecc...), dolore da cause sconosciute o incerte (della Rocca) (5 h) (della Rocca)	VET 02 VET 03 VET 07	8	1
2 - Conseguenze cliniche e diagnosi di dolore	- Conseguenze cliniche del dolore: modificazioni fisiologiche, metaboliche e neuroendocrine (1 h) (Conti) - Conseguenze emotive del dolore (1 h) (Diverio) Alterazioni del comportamento: aggressività, depressione (1 h) (Diverio) Possibili strategie diagnostiche in medicina veterinaria (diagnosi presuntiva, individuazione di modificazioni psicomotorie ed espressioni di dolore – cane gatto, piccoli mammiferi), visita algologica (incluse le scale del dolore) (3 h) (della Rocca) Esercitazione sulle scale del dolore (cane, gatto) (2 h) (della Rocca)	VET 02 VET 07 VET 08	8	1
3 - Principi di terapia del dolore 1	Principi di terapia antalgica - Concetti generali (terapia basata sull'eziopatogenesi del dolore, concetti di analgesia preventiva e di analgesia multimodale, possibile fallimento della terapia farmacologica) (1 h) (Nannarone) - Farmaci oppioidi e oppioido-simili (1 h) (Nannarone) - Approvvigionamento, detenzione e ricettazione stupefacenti (1 h) (Conti) - Alfa2-agonisti (1 h) (Bufalari) - FANS (1 h) (Nannarone) - Anestetici locali (1 h) (Bufalari) - Altri farmaci antalgici e terapie innovative (gabapentinoidi, antidepressivi, grapiprant, anti-NGF, cannabinoidi, ecc.), (2 h) (della Rocca)	VET 07 VET 08 VET 09	8	1





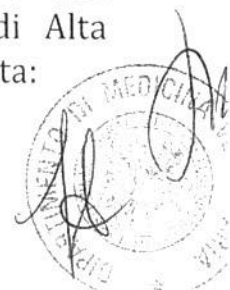
4 - Principi di terapia del dolore 2	Principi di terapia antalgica: tecniche non farmacologiche - Agopuntura (2 h) (della Rocca) - Tecniche fisiche e riabilitative (manuali e strumentali) (6 h) (esperto di chiara fama)	VET 07 MED 48	8	1
5 - Terapia del dolore: approccio pratico	- Vet lab: principali blocchi loco-regionali eseguiti su cadaveri (6 h) (Bufalari, Nannarone) - Dry lab: Calcoli per dosaggi CRI (2 h) (Bufalari, Nannarone)	VET 09	8	1
6 - Terapia del dolore acuto e cronico negli animali da affezione (cane, gatto) 1	- Approccio diagnostico e terapeutico delle più comuni condizioni di dolore acuto e cronico nel cane e nel gatto (case reports - simulazione di casi clinici) (8 h) (4 h Ravasio, 4 h Briganti)	VET 09	8	1
7 - Terapia del dolore in pazienti particolari (pediatrico, geriatrico, in gravidanza e in lattazione)	- Terapia del dolore in pazienti particolari: modificazioni farmacocinetiche e farmacodinamiche dei farmaci antalgici (4 h) (della Rocca) - Approccio antalgico in pazienti particolari (pediatrici, geriatrici, in gravidanza e in lattazione) (case reports - simulazione di casi clinici) (4 h) (Bufalari, Nannarone)	VET 07 VET 09	8	1
8 - Terapia del dolore acuto e cronico negli animali da affezione (cane, gatto) 2	- Dry lab: Approccio diagnostico e terapeutico ragionato di condizioni di dolore acuto e cronico nel cane e nel gatto proposte dai partecipanti (casi clinici interattivi) (4 h) (Bufalari, Nannarone, della Rocca, Conti)	VET 07 VET 08 VET 09	4	0,5
9 - Terapia del dolore acuto e cronico negli animali da affezione (pets non convenzionali - piccoli mammiferi)	- Approccio diagnostico e terapeutico delle più comuni condizioni di dolore acuto e cronico nei pets non convenzionali (piccoli mammiferi) (4 h) (esperto di chiara fama)	VET 08 VET 09	4	0,5
			<b>TOT 64</b>	<b>TOT 8</b>
10 - Terapie palliative: introduzione e linee guida per la loro applicazione	- Terapie palliative e hospice: medicina umana e medicina veterinaria a confronto, Terapie palliative: quando e dove, Miti e malintesi (1 h) (della Rocca) - Identificare il paziente per cure palliative e di hospice, approccio integrato nelle cure palliative e di hospice, sviluppo di un protocollo di cure palliative e di hospice, team veterinario (3 h) (Conti)	VET 07 VET 08	4	0,5
11 - Gestione del dolore nei pazienti con patologie croniche o	- Protocolli di trattamento antalgico a lungo, medio e breve termine (2 h) (della Rocca) - Gestione dei sintomi neurologici (2 h)	VET 02 VET 07 VET 08	8	1



terminali, gestione dei sintomi legati alla patologia di base e/o quelli subentranti in seguito al decadimento fisico dell'animale e/o ai trattamenti, gestione dell'alimentazione e dell'idratazione	(Diverio, Conti) - Gestione dei sintomi respiratori, gastroenterici, gestione dei disordini della minzione, gestione delle lesioni cutanee, gestione del paziente anoressico (3 h) (Conti) - Modalità di prescrizione dei farmaci (1 h) (Conti)			
12 - Gestione della mobilità, dell'igiene, del comfort e della sicurezza e gestione dei bisogni sociali ed emotivi dell'animale	- Gestione della mobilità: pratiche fisioterapiche (massaggi, mobilizzazioni articolari), tecniche fisiche strumentali ( <i>elettrostimolazione neuromuscolare</i> ), ausili di assistenza, mobilità simulata (2 h) (esperto di chiara fama) - Cura dell'igiene del paziente, comfort e sicurezza del paziente, comfort per la famiglia (2h) (Conti) - Comfort emozionale e gestione di paura, stress/distress, ansia e insonnia, socializzazione (4 h) (Diverio)	VET 02 VET 08 MED 48	8	1
13 - L'eutanasia o la morte naturale	- Qualità della vita e scale sulla qualità della vita (1 h) (della Rocca) - Eutanasia <i>versus</i> morte naturale, quando arrivare a tale scelta: considerazioni etiche, metodi per effettuare una corretta eutanasia, eutanasia in clinica o a casa, accompagnamento alla morte naturale (2 h) (Conti) - L'elaborazione del lutto (del proprietario e del/degli animale/i rimasti) (1 h)(esperto di chiara fama, Diverio)	VET 07 VET 08	4	0,5
14 - Strategie di comunicazione e <i>burnout</i>	- La comunicazione tra veterinari e col proprietario (4 h) (esperto di chiara fama) - Come comunicare le cattive notizie, il <i>burnout</i> del veterinario: definizione, cause, sintomi e possibile gestione (4 h) (esperto di chiara fama)	M- PSI/08	8	1
			<b>TOT</b> <b>32</b>	<b>TOT</b> <b>4</b>
Prova finale			75	3

Al termine del corso, i candidati in regola con gli adempimenti formali e sostanziali (tasse, frequenze, etc...) dovranno sostenere, di fronte ad una Commissione composta dai docenti del Corso di Perfezionamento di Alta Formazione e scelta dal Collegio dei Docenti, una prova finale così articolata:

- Test a risposta multipla



- Presentazione di un elaborato scritto riportante un caso clinico interamente gestito dal candidato e discussione orale sullo stesso.

A coloro i quali supereranno l'esame finale sarà rilasciato un attestato di frequenza sottoscritto dal Rettore dell'Università degli Studi di Perugia con relativo conseguimento dei CFU.

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

La frequenza di almeno il 70% delle attività d'aula e di laboratorio 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 dell'Università degli Studi di Perugia.

La gestione finanziaria e contabile, per tutte le pratiche amministrative relative alla retribuzione dei compensi e rimborsi dei docenti 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 sarà affidata ad una unità di personale reclutata secondo le norme vigenti.

La gestione della carriera degli iscritti è affidata all'Ufficio Gestione Carriere Scuole di Area non sanitaria, Master e Corsi di Formazione per insegnanti.

Non è prevista l'erogazione di borse di studio.

