

PROPOSTA DI ISTITUZIONE E ATTIVAZIONE DI UN MASTER UNIVERSITARIO

ANESTESIA, ANALGESIA E TERAPIA INTENSIVA DEGLI ANIMALI DA COMPAGNIA

Settore culturale: scienze mediche e scienze veterinarie.

Il LIVELLO (si accede con la laurea specialistica/magistrale o laurea vecchio ordinamento)

Anno accademico di attivazione 2019-2020

Modalità erogazione didattica Convenzionale

UNIVERSITA' DI PISA

Codice AOO: VET

Num. Prot.: 0004157 / 2019

Data: 20/03/2019

PROTOCOLLO IN ARRIVO

Luogo di afferenza master

Dipartimento di Scienze Veterinarie

Proposta approvata con delibera n. del del Consiglio.

Il master ha durata biennale, con inizio presunto il 24-Novembre -2019 ed un termine previsto il 30-Novembre -2021.

Requisiti per l'accesso al master:

- *Classi Lauree Specialistiche*
 1. CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN MEDICINA VETERINARIA (47/S)
- *Lauree Magistrali:*
 1. MEDICINA VETERINARIA (LM-42)
- *Lauree vecchio ordinamento:*
 1. MEDICINA VETERINARIA (73049)

Convenzioni con altri soggetti:

nessuna convenzione con enti o Atenei esterni

Composizione del consiglio del Master

Cognome e nome	Afferenza	Direttore
ARSOTTI GIOVANNI	Dipartimento di Scienze Veterinarie	
RIGANTI ANGELA	Dipartimento di Scienze Veterinarie	Si
FRANTILE CARLO	Dipartimento di Scienze Veterinarie	
FRATTI SIMONETTA	Dipartimento di Scienze Veterinarie	
FRUCCI VALENTINA	Dipartimento di Scienze Veterinarie	
FRONZONI ROSALBA	Dipartimento di Scienze Veterinarie	

Numero allievi ordinari e uditori

Numero indicativo degli iscrivibili compreso fra un minimo di 15 ed un massimo di 25
Non sono ammessi studenti uditori

Contributo pro capite per l'iscrizione

- Studente "ordinario/didattica convenzionale": 5000 euro, suddivisi in 2 rate:
 - o rata n. 1 importo 2.000,00 scadenza 24-NOV-19
 - o rata n. 2 importo 3.000,00 scadenza 15-JUN-20
 - o contributo iscrizione 100,00

A agevolazioni per la contribuzione

Non sono previste 3 agevolazioni per la contribuzione, finanziate da Master.

Importo e criteri per attribuzione:

3 pari ad € 2.500,00 da attribuire a rimborso della II rata di contribuzione;

Le suddette agevolazioni saranno assegnate in base ad una graduatoria formulata a seguito della valutazione della prova scritta.

Non sono previste agevolazioni per merito.

Docenti dell'Università di Pisa impegnati nel Master

Cognome e nome	Afferenza	Qualifica	Garante
ARSOTTI GIOVANNI	Dipartimento di Scienze Veterinarie	Associato	

BRIGANTI ANGELA	Dipartimento di Scienze Veterinarie	Associato	Si
CANTILE CARLO	Dipartimento di Scienze Veterinarie	Associato	
CITI SIMONETTA	Dipartimento di Scienze Veterinarie	Associato	
COLI ALESSANDRA	Dipartimento di Scienze Veterinarie	Ricercatore	
GIORGIO MARIO	Dipartimento di Scienze Veterinarie	Associato	
LUBAS GEORGE	Dipartimento di Scienze Veterinarie	Ordinario	
MARCHETTI VERONICA	Dipartimento di Scienze Veterinarie	Associato	
MEUCCI VALENTINA	Dipartimento di Scienze Veterinarie	Ricercatore TD	Si
MIRAGLIOTTA VINCENZO	Dipartimento di Scienze Veterinarie	Associato	
TOGNETTI ROSALBA	Dipartimento di Scienze Veterinarie	Ricercatore	Si

esterni impegnati nel Master

Cognome e nome	Afferenza	Qualifica	Tipologia Docenza
CORLETTI FEDERICO		Dottore	Docente a contratto
DELLA ROCCA GIORGIA		Professoressa	Docente a contratto
MARTINS ANGELA		Dottoressa	Docente a contratto
MINGHELLA ENZO		Dottore	Docente a contratto
OSTERO PABLO		Dottore	Docente a contratto
PESARESI MARCO		Dottore	Docente a contratto
PORTELA DIEGO		Dottore	Docente a contratto
RABOZZI ROBERTO		Dottore	Docente a contratto
RAVASIO GIULIANO		Dottore	Docente a contratto
RAYARI HAMASEH		Dottoressa	Docente a contratto
SILBERSTEIN LUCA		Dottore	Docente a contratto

Prova di ammissione

Il termine di apertura per la presentazione delle domande di ammissione è fissato per il 16-Luglio -2019
 Il termine di scadenza per la presentazione delle domande di ammissione è fissato per il 09-Ottobre -2019

erranno effettuate le seguenti prove di ammissione:

- **Prova scritta**

Sede svolgimento: Dipartimento di scienze veterinarie San Piero a Grado (PISA)

Data svolgimento: 21-Ottobre -2019 ore: 09:00

Argomenti prova: Anestesia generale, anestesia locoregionale, principi di fluidoterapia, monitoraggio anestesiológico e postoperatorio, macchine anestesia, gestione del paziente critico

Eventuali informazioni

Per eventuali informazioni resta a disposizione il Prof./Dott.

ANGELA BRIGANTI

Dipartimento Di Scienze, Sede San Piero a Grado

Telefono: 05022010170

mail: angela.briganti@unipi.it

cellulare: 3355630240

fax: 0502210187

Segreteria

Segli'Innocenti detto Lucchesi Stefano

Dipartimento di Scienze Veterinarie, viale delle Piagge 2, Pisa
Telefono: 0502216701
Email: master@vet.unipi.it
PEC: scienzeveterinarie@pec.unipi.it
Fax: 0502210654

ANESTESIA, ANALGESIA E TERAPIA INTENSIVA DEGLI ANIMALI DA COMPAGNIA

Settore culturale: scienze mediche e scienze veterinarie.

Il LIVELLO (si accede con la laurea specialistica/magistrale o laurea vecchio ordinamento)

Anno accademico di attivazione 2019-2020

Modalità erogazione didattica Convenzionale

Oggetto e obiettivi formativi:

Il corso ha lo scopo di fornire competenze teorico-pratiche avanzate nel campo dell'anestesia, dell'analgesia e della terapia intensiva degli animali da compagnia. Il corso si focalizzerà su tre momenti fondamentali: gestione dei soggetti nel periodo preoperatorio, gestione intraoperatoria e postoperatoria del soggetto. In particolare, saranno approfondite ed aggiornate le conoscenze del Medico Veterinario sulle più moderne tecniche di sedazione ed anestesia generale, con particolare riguardo alle metodiche di controllo del dolore mediante tecniche di anestesia loco-regionale. Inoltre il corso svilupperà la gestione dei pazienti nell'unità di terapia intensiva: gestione degli accessi vascolari, nutrizione enterale e parenterale, gestione emodinamica e respiratoria del paziente ricoverato. Durante il corso verranno insegnate le tecniche avanzate di monitoraggio del paziente in anestesia in associazione alle tecniche anestesiológicas specifiche per i differenti pazienti.

Competenze funzionali del master in relazione allo specifico ambito occupazionale

Canini, gatti e animali da compagnia non convenzionali rivestono un ruolo fondamentale nell'ambito sociale andando ad occupare un posto importante nella sfera familiare. Di conseguenza i proprietari richiedono cure adeguate e di livello elevato. L'anestesia è una pratica clinica quotidianamente esercitata nelle strutture veterinarie e richiede una formazione specifica e adeguata. Una formazione adeguata permette di acquisire conoscenze necessarie al fine di utilizzare al meglio la strumentazione quotidianamente impiegata nell'ambito dell'anestesia e della terapia intensiva in modo da ridurre i rischi e aumentare la sicurezza delle procedure.

Totale crediti

Il termine del Master si conseguono in totale 60 crediti.

Percentuale minima di frequenza

70

Moduli

1. VALUTAZIONE PREOPERATORIA E PREPARAZIONE DELLA STRUMENTAZIONE

Crediti: 2

Descrizione:

L'obiettivo del presente modulo è quello di introdurre lo studente alla valutazione preoperatoria del paziente da sottoporre ad anestesia, mediante valutazione clinica ed interpretazione degli esami di laboratorio. Il presente modulo affronterà anche gli aspetti di gestione della sicurezza delle procedure anestesiológicas.

Settore scientifico disciplinare: SETTORE NON INDIVIDUABILE

percentuale min. di frequenza: 70

Dettaglio crediti/ore:

- Lezioni in aula o attività didattiche equivalenti *cfu 2 ore-cfu 6 ore 12*

Ore totali:

12

10. GESTIONE DELL'EMODINAMICA IN ANESTESIA E IN TERAPIA INTENSIVA

Crediti: 3

Descrizione:

Il presente modulo ha l'obiettivo di illustrare in maniera approfondita il monitoraggio emodinamico del paziente in anestesia e del paziente critico, la gestione fluidica e la farmacologia dei farmaci vasoattivi e cardioattivi più comunemente impiegati.

Settore scientifico disciplinare: SETTORE NON INDIVIDUABILE

percentuale min. di frequenza: 70

Dettaglio crediti/ore:

- Lezioni in aula o attività didattiche equivalenti *cfu 3 ore-cfu 8 ore 24*

Ore totali:

24

11. GESTIONE ANESTESIOLOGICA IN CORSO DI PROCEDURE PARTICOLARI

Crediti: 2

Descrizione:

Il modulo ha l'obiettivo di illustrare la gestione e le eventuali complicazioni in corso di procedure particolari quali: laparoscopie, toracoscopie, taglio cesareo, shunt portosistemico, surrenalectomia, epatectomia

Settore scientifico disciplinare: CLINICA CHIRURGICA VETERINARIA

percentuale min. di frequenza: 70

Dettaglio crediti/ore:

- Lezioni in aula o attività didattiche equivalenti *cfu 2 ore-cfu 8 ore 16*

Ore totali:

16

● 12. GESTIONE DI PAZIENTI PARTICOLARI IN ANESTESIA E IN TERAPIA INTENSIVA

Crediti: 7

Descrizione:

Il presente modulo ha l'obiettivo di illustrare la gestione clinica e le complicazioni di alcuni pazienti particolari e di mettere in evidenza le differenze di gestione che lo stesso paziente può presentare in anestesia e in terapia intensiva.

Nello specifico sarà discussa la gestione dei pazienti con patologie cardiache, respiratorie, gastroenteriche, ematologiche, endocrine, neurologiche, comportamentali. Sarà inoltre affrontata da entrambi i punti di vista (anestesia e terapia intensiva) la gestione del paziente settico, la gestione delle trasfusioni e della nutrizione enterale/parenterale.

Settore scientifico disciplinare: SETTORE NON INDIVIDUABILE

percentuale min. di frequenza: 70

Dettaglio crediti/ore:

- Lezioni in aula o attività didattiche equivalenti *cfu 6 ore-cfu 8 ore 48*
- Esercitazioni o attività assistite equivalenti *cfu 1 ore-cfu 8 ore 8*

Ore totali:

56

● 2. FARMACI DI PREMEDICAZIONE E DI INDUZIONE

Crediti: 2

Descrizione:

Il modulo introdurrà la farmacologia e l'applicazione clinica dei farmaci di premedicazione e di induzione al fine di poter arrivare a progettare un protocollo anestesilogico adeguato alle esigenze specifiche del paziente.

Settore scientifico disciplinare: SETTORE NON INDIVIDUABILE

percentuale min. di frequenza: 70

Dettaglio crediti/ore:

- Lezioni in aula o attività didattiche equivalenti *cfu 2 ore-cfu 8 ore 16*

Ore totali:

16

● 3. GESTIONE DEGLI ACCESSI VASCOLARI E DELLE VIE AEREE

Crediti: 2

Descrizione:

Nel presente modulo sarà illustrata l'anatomia dell'apparato cardiovascolare e respiratorio al fine di avere le nozioni necessarie per poter ottenere un accesso vascolare e depositario sia nel paziente in elezione che nel paziente critico o in emergenza in cui le metodiche possono essere complicate da condizioni cliniche non ottimali

Settore scientifico disciplinare: SETTORE NON INDIVIDUABILE

percentuale min. di frequenza: 70

Dettaglio crediti/ore:

- Lezioni in aula o attività didattiche equivalenti *cfu 1 ore-cfu 8 ore 8*
- Esercitazioni o attività assistite equivalenti *cfu 1 ore-cfu 8 ore 8*

Ore totali:

16

● 4. APPARECCHI DI ANESTESIA ED ANESTESIA INALATORIA

Crediti: 2

Descrizione:

Il presente modulo ha l'obiettivo di illustrare in maniera approfondita le caratteristiche e la funzione degli apparecchi impiegati per la somministrazione di anestesia inalatoria. Alla fine del modulo lo studente sarà in grado di scegliere ed utilizzare il sistema respiratorio e l'agente inalatorio più indicato per i diversi pazienti

Settore scientifico disciplinare: CLINICA CHIRURGICA VETERINARIA

percentuale min. di frequenza: 70

Dettaglio crediti/ore:

- Lezioni in aula o attività didattiche equivalenti *cfu 1 ore-cfu 8 ore 8*
- Esercitazioni o attività assistite equivalenti *cfu 1 ore-cfu 8 ore 8*

Ore totali:

16

● 5. FARMACI ANALGESICI E GESTIONE DEL DOLORE PERIOPERATORIO

Crediti: 2

Descrizione:

In questo modulo saranno esposti la farmacologia e l'utilizzo clinico dei farmaci analgesici utilizzabili in medicina veterinaria insieme alla valutazione e al riconoscimento del dolore perioperatorio. A fine modulo lo studente sarà in grado di effettuare la valutazione del dolore del paziente e di effettuare la terapia analgesica più adeguata per il paziente

Settore scientifico disciplinare: SETTORE NON INDIVIDUABILE

percentuale min. di frequenza: 70

Dettaglio crediti/ore:

- Lezioni in aula o attività didattiche equivalenti *cfu 1 ore-cfu 8 ore 8*
- Laboratorio *cfu 1 ore-cfu 8 ore 8*

Ore totali:

16

● 6. TECNICHE DI VENTILAZIONE E VENTILATORI

Crediti: 3

Descrizione:

Il presente modulo ha l'obiettivo di illustrare le tecniche di ventilazione utilizzabili in anestesia e in terapia intensiva dalle tecniche più comunemente impiegate a quelle più nuove. Verranno inoltre illustrate le caratteristiche dei ventilatori più comunemente impiegati.

Settore scientifico disciplinare: CLINICA CHIRURGICA VETERINARIA

percentuale min. di frequenza: 70

Dettaglio crediti/ore:

- Lezioni in aula o attività didattiche equivalenti *cfu 2 ore-cfu 8 ore 16*
- Esercitazioni o attività assistite equivalenti *cfu 1 ore-cfu 8 ore 8*

Ore totali:

24

● 7. ANESTESIA LOCO-REGIONALE

Crediti: 6

Descrizione:

Nel presente modulo saranno affrontate in maniera estensiva tutte le tecniche loco-regionali sia neuroassiali che periferiche.

Lo studente sarà introdotto alla neuroanatomia macroscopica e microscopica, alla farmacologia e all'impiego clinico degli anestetici locali e sarà illustrato l'utilizzo del neurostimolatore e dell'ecografo. Al termine del modulo lo studente sarà in grado di scegliere ed effettuare la tecnica loco-regionale più indicata per ogni paziente.

Settore scientifico disciplinare: SETTORE NON INDIVIDUABILE

percentuale min. di frequenza: 70

Dettaglio crediti/ore:

- Lezioni in aula o attività didattiche equivalenti *cfu 4 ore-cfu 8 ore 32*
- Esercitazioni o attività assistite equivalenti *cfu 2 ore-cfu 8 ore 16*

Ore totali:

48

● 8. ANESTESIA TOTALMENTE ENDOVENOSA

Crediti: 3

Descrizione:

Il modulo ha l'obiettivo di illustrare le diverse tecniche di anestesia totalmente endovenosa, mediante l'illustrazione della farmacologia dei farmaci impiegati per questa tecnica e della strumentazione necessaria.

Settore scientifico disciplinare: SETTORE NON INDIVIDUABILE

percentuale min. di frequenza: 70

Dettaglio crediti/ore:

- Lezioni in aula o attività didattiche equivalenti *cfu 2 ore-cfu 8 ore 16*
- Laboratorio *cfu 1 ore-cfu 8 ore 8*

Ore totali:

24

● 9. MONITORAGGIO PERIOPERATORIO DEL PAZIENTE: ANESTESIA VS TERAPIA INTENSIVA

Crediti: 4

Descrizione:

Nel presente modulo saranno illustrate in maniera approfondita le diverse tecniche di monitoraggio del paziente in anestesia e in terapia intensiva, con particolare attenzione alla scheda di monitoraggio, alla scelta adeguata del monitor e all'interpretazione del monitoraggio. Verranno inoltre illustrate le differenti modalità utilizzabili per l'interpretazione dell'emogasanalisi.

Settore scientifico disciplinare: CLINICA CHIRURGICA VETERINARIA

percentuale min. di frequenza: 70

Dettaglio crediti/ore:

- Lezioni in aula o attività didattiche equivalenti *cfu 3 ore-cfu 8 ore 24*
- Esercitazioni o attività assistite equivalenti *cfu 1 ore-cfu 8 ore 8*

Ore totali:

32

Tirocinio

Il tirocinio avrà un peso di 18 crediti.

Modalità sul tirocinio: Il tirocinio sarà effettuato presso il L'Ospedale Didattico Veterinario del Dipartimento di Scienze Veterinarie o presso strutture convenzionate. Gli studenti parteciperanno alla gestione anestesiológica di casi clinici, dalla valutazione preoperatoria, alla scelta del protocollo anestesiológico, alla gestione intraoperatoria fino al controllo del dolore post-operatorio. Al fine del tirocinio ogni studente dovrà presentare il resoconto scritto di 10 casi clinici da lui gestiti.

Modalità di svolgimento della prova finale

discussione elaborato

la prova finale avrà un peso di 4 crediti.

note sulla prova finale: Presentazione e discussione da parte dello studente di uno studio clinico e scrittura della tesi di master