

PROPOSTA DI ATTIVAZIONE DI UN MASTER UNIVERSITARIO

Diagnostica per Immagini dei Piccoli animali

Settore culturale: scienze mediche e scienze veterinarie.

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

Anno accademico di attivazione 2017-2018

Sede di afferenza master

Dipartimento di Scienze Veterinarie

Proposta approvata con delibera n. del del Consiglio.

Il master ha durata biennale, con inizio presunto il 19-Gennaio -2018 ed un termine previsto il 13-Dicembre -2019.

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
BARSOTTI GIOVANNI	Dipartimento di Scienze Veterinarie	
BRIGANTI ANGELA	Dipartimento di Scienze Veterinarie	
CITI SIMONETTA	Dipartimento di Scienze Veterinarie	Si
COLI ALESSANDRA	Dipartimento di Scienze Veterinarie	
ROTA ALESSANDRA	Dipartimento di Scienze Veterinarie	
VANNOZZI IACOPO	Dipartimento di Scienze Veterinarie	

Numero allievi ordinari e uditori

Numero indicativo degli iscrivibili compreso fra un minimo di 15 ed un massimo di 20

Non sono ammessi studenti uditori

Contributo pro capite per l'iscrizione

- Studente "ordinario": 5000 euro, suddivisi in 2 rate:
 - rata n. 1 importo 2.000,00 scadenza 15-DEC-17
 - rata n. 2 importo 3.000,00 scadenza 15-JUN-18

Agevolazioni per la contribuzione

Sono previste 2 agevolazioni per la contribuzione, finanziate da nessuno.

Ammontare e criteri per attribuzione:

E' prevista l'assegnazione di n.2 agevolazioni per la contribuzione, di cui:

n.1 pari ad € 5.000,00 da attribuire ad esonero totale della contribuzione;

n.1 pari ad € 3.000,00 da attribuire ad esonero della II rata di contribuzione;

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

Docenti dell'Università di Pisa impegnati nel Master

Cognome e nome	Afferenza	Qualifica	Garante
BARSOTTI GIOVANNI	Dipartimento di Scienze Veterinarie	Ricercatore	
BRIGANTI ANGELA	Dipartimento di Scienze Veterinarie	Ricercatore	
CITI SIMONETTA	Dipartimento di Scienze Veterinarie	Associato	Si
COLI ALESSANDRA	Dipartimento di Scienze Veterinarie	Ricercatore	

ERBA PAOLA ANNA	Dipartimento di Ricerca Traslazionale e delle Nuove Tecnologie in medicina e chirurgia	Associato	
MARCHETTI VERONICA	Dipartimento di Scienze Veterinarie	Associato	
ROTA ALESSANDRA	Dipartimento di Scienze Veterinarie	Associato	Si
VANNOZZI IACOPO	Dipartimento di Scienze Veterinarie	Associato	Si

Esterni impegnati nel Master

Cognome e nome	Afferenza	Qualifica	Tipologia Docenza
BARONI MASSIMO		Radiologo clinico	Docente a contratto
BENVENUTI LUCA		radiologoc lcinico	Docente a contratto
DEL CHICCA FRANCESCA		Assistant Professor di Radiologia Zurigo	Docente a contratto
DELLA SANTA DANIELE		Radiologo clinico	Docente a contratto
DI GIANCAMILLO MAURO		Professore Ordinario Radiologia Milano	Docente a contratto
DIANA ALESSIA		Professore Associato di Radiologia Bologna	Docente a contratto
GERBONI GIAN MARCO		Radiologo clinico	Docente a contratto
GNUDI GIACOMO		Professore Associato di Radiologia Parma	Docente a contratto
KONAR MARTIN		Radiologo clinico	Docente a contratto
MANNUCCI TOMMASO		Dottorando - libero professionsita	Docente a contratto
MARTINI M.FILIPPO		Ricercatore Chirurgia Parma	Docente a contratto
ORIOLO DOMENEC		Radiologo Clinico	Docente a contratto
RASCHI ALESSIO		contrattista ODV Pisa	Docente a contratto
ROSSI FEDERICA		Radiologo clinico	Docente a contratto
SPATTINI GILIOLA		Radiologo clinico	Docente a contratto
TRAINO CLAUDIO		Direttore Fisica Sanitaria Pisa	Docente a contratto
VIGNOLI MASSIMO		Radiologo clinico	Docente a contratto

Prova di ammissione

Il termine di apertura per la presentazione delle domande di ammissione è fissato per il 30-Giugno -2017
 Il termine di scadenza per la presentazione delle domande di ammissione è fissato per il 13-Novembre -2017

Verranno effettuate le seguenti prove di ammissione:

- **Prova scritta**

Sede svolgimento: Ospedale Didattico veterinario - Dipartimento di Scienze Veterinarie - Via Livornese - san Piero a Grado (PI)

Data svolgimento: 01-Dicembre -2017 ore: 11:00

Argomenti prova: Diagnostica per immagini (radiologia, ecografia, TC, RM)

- **Valutazione curriculum vitae**

Eventuali informazioni

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

SIMONETTA CITI

Dipartimento di Scienze Veterinarie - via Livornese (lato monte) - San Piero a Grado - PISA

Telefono: 338-2854568

Email: simonetta.citi@unipi.it

Cellulare: 338-2854568

Fax: 050-2210182

Segreteria

Dott. Degl'Innocenti detto Lucchesi Stefano

Dipartimento di Scienze Veterinarie - Viale delle Piagge, 2 - Pisa

Telefono: 050-2216701

Email: master@vet.unipi.it

PEC: scienzeveterinarie@pec.unipi.it

Fax: 050-2210654

Diagnostica per Immagini dei Piccoli animali

Settore culturale: scienze mediche e scienze veterinarie.

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

Anno accademico di attivazione 2017-2018

Oggetto e obiettivi formativi:

Il corso ha lo scopo di fornire agli studenti competenze teorico-pratiche approfondite nel campo della diagnostica per immagini dei piccoli animali, comprendendo le conoscenze in radiologia convenzionale, ecografia, tomografia computerizzata, risonanza magnetica e scintigrafia. Durante il corso verranno proposte sia le nozioni teoriche dei principi fisici di ogni metodica ed il funzionamento di ogni tipologia di apparecchiature, sia la semeiotica specifica fino ad arrivare ad acquisire un metodo di analisi e di interpretazione delle immagini propedeutico al riconoscimento delle patologie a carico dei diversi distretti. Gli studenti, alla fine dei due anni del corso, dovranno essere in grado di eseguire esami diagnostici da soddisfare gli obiettivi didattici stabiliti e, correlando la semeiotica ai dati clinici, dovranno redigere referti appropriati. Dovranno altresì conoscere problemi medico-legali inerenti la professione.

Le funzionalità del master in relazione allo specifico ambito occupazionale

Lo studente deve aver maturato le basi scientifiche, la preparazione teorico-pratica e la metodologia necessarie all'esercizio della professione di radiologo nonché un livello di autonomia professionale, decisionale ed operativa derivante dal percorso formativo seguito.

Obiettivo del Master è di formare una figura professionale capace di saper utilizzare al meglio la strumentazione a disposizione, integrare le diverse metodiche di diagnostica per immagine, saper scegliere la metodica più adeguata alla clinica del paziente, saper essere autonomi nelle metodiche di radiologia ed ecografia, per esercitare in modo ottimale le corrette opzioni diagnostiche, terapeutiche o interventistiche, valutandone rischi, costi e benefici.

Totale crediti

Al termine del Master si conseguono in totale 60 crediti.

Percentuale minima di frequenza

70

Moduli

• ANATOMIA VETERINARIA

Crediti: 1

Descrizione:

Anatomia radiologica dell'apparato scheletrico, dell'addome e del torace del cane e del gatto

Settore scientifico disciplinare: ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI

Dettaglio crediti/ore:

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

Ore totali:

8

• ANESTESIA VETERINARIA

Crediti: 1

Descrizione:

Tecniche e protocolli anestesilogici da utilizzare nei pazienti sottoposti alle diverse metodiche di diagnostica per immagini, con riferimento anche alle metodiche contrastografiche in pazienti a rischio ed alla terapia del dolore

Settore scientifico disciplinare: CLINICA CHIRURGICA VETERINARIA

Dettaglio crediti/ore:

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

Ore totali:

8

• DIAGNOSTICA PER IMMAGINI INTERVENTISTICA

Crediti: 2

Descrizione:

Metodica ecografica applicata al campionamento citologico e istologico, e alla ricerca e rimozione di corpi estranei; metodica tomografica applicata al campionamento biotipico di tessuti molli e duri. Cenni di campionamento e allestimento di preparati citologici/istologici.

Settore scientifico disciplinare: CLINICA CHIRURGICA VETERINARIA

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

• ECOGRAFIA

Crediti: 10

Descrizione:

Metodica ecografica, scansioni, artefatti in ecografia . Anatomia ecografica, semeiotica ecografica ed ecografia clinica dell'apparato osteoarticolare, cardio-vascolare, digerente, endocrino, emopoietico, urinario, genitale maschile e femminile, del collo, dell'occhio e del torace.

Settore scientifico disciplinare: CLINICA CHIRURGICA VETERINARIA

Dettaglio crediti/ore:

- Lezioni in aula o attività didattiche equivalenti *cfu 7 ore-cfu 8 ore 56*
- Esercitazioni o attività assistite equivalenti *cfu 3 ore-cfu 8 ore 24*

Ore totali:

80

• PROPEDEUTICA ALLA DIAGNOSTICA PER IMMAGINI

Crediti: 4

Descrizione:

Principi fisici, formazione dell'immagine e strumentazione in radiologia convenzionale (tradizionale e digitale), ultrasonografia, Tomografia computerizzata, Risonanza magnetica e medicina nucleare. Principi di radioprotezione con nozioni di radiobiologia. Aspetti medico legali inerenti la professione del medico veterinario radiologo

Settore scientifico disciplinare: CLINICA CHIRURGICA VETERINARIA

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

• RADIOLOGIA

Crediti: 11

Descrizione:

Il corso prevede di fornire in maniera specifica ed approfondita le nozioni per poter eseguire, saper interpretare correttamente e refertare un esame radiografico. Pertanto verranno trattati il posizionamento del paziente e le proiezioni, la semeiotica radiografica e la radiologia clinica dell'apparato scheletrico appendicolare, del cranio e del rachide. Semeiotica radiografica e Radiologia clinica del torace e dell'addome

Settore scientifico disciplinare: CLINICA CHIRURGICA VETERINARIA

Dettaglio crediti/ore:

- Lezioni in aula o attività didattiche equivalenti *cfu 7 ore-cfu 8 ore 56*
- Esercitazioni o attività assistite equivalenti *cfu 4 ore-cfu 8 ore 32*

Ore totali:

88

• RISONANZA MAGNETICA

Crediti: 3

Descrizione:

Metodica e interpretazione di un esame di RM, artefatti. Semeiotica clinica degli apparati osteoarticolare, del sistema nervoso centrale e periferico, applicazioni in torace e addome

Settore scientifico disciplinare: CLINICA CHIRURGICA VETERINARIA

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

• TOMOGRAFIA COMPUTERIZZATA

Crediti: 8

Descrizione:

Metodica e interpretazione di un esame TC, artefatti. Anatomia tomografica e applicazioni cliniche della tomografia nelle patologie dell'apparato osteoarticolare, del cranio e del rachide, del torace, dell'addome e del collo

Settore scientifico disciplinare: CLINICA CHIRURGICA VETERINARIA

Dettaglio crediti/ore:

- Lezioni in aula o attività didattiche equivalenti *cfu 5 ore-cfu 8 ore 40*
- Esercitazioni o attività assistite equivalenti *cfu 3 ore-cfu 8 ore 24*

Ore totali:

64

Tirocinio

Il tirocinio avrà un peso di 18 crediti.

Note sul tirocinio: Il tirocinio verrà effettuato sotto la supervisione di esperti con comprovata esperienza nelle discipline inerenti

la diagnostica per immagine veterinaria, presso il Dipartimento di Scienze Veterinarie di Pisa o strutture private convenzionate. Gli studenti parteciperanno alla gestione dei casi clinici, in ogni disciplina di Diagnostica, eseguendo dove possibile direttamente gli esami, e compilando referti, mostrando capacità di stilare diagnosi differenziali. Dovranno altresì compilare un log book dove vengono descritti in maniera approfondita un minimo di 50 casi clinici

Modalità di svolgimento della prova finale

Discussione elaborato

La prova finale avrà un peso di 2 crediti.

Note sulla prova finale: la prova finale consisterà in un accertamento delle competenze acquisite dallo studente con la presentazione e discussione di uno studio clinico/sperimentale