

PROPOSTA DI ATTIVAZIONE DI UN MASTER UNIVERSITARIO

NEFROLOGIA ED UROLOGIA DEL CANE E DEL GATTO

Settore culturale: scienze mediche e scienze veterinarie.

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

Anno accademico di attivazione 2016-2017

Sede di afferenza master

Dipartimento di Scienze Veterinarie

Proposta approvata con delibera n. del del Consiglio.

Il master ha durata annuale, con inizio presunto il 20-Gennaio -2017 ed un termine previsto il 26-Gennaio -2018.

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	
GUIDI GRAZIA	Dipartimento di Scienze Veterinarie	Si
LUBAS GEORGE	Dipartimento di Scienze Veterinarie	
MARCHETTI VERONICA	Dipartimento di Scienze Veterinarie	
TOGNETTI ROSALBA	Dipartimento di Scienze Veterinarie	

Numero allievi ordinari e uditori

Numero indicativo degli iscrivibili compreso fra un minimo di 10 ed un massimo di 30

Non sono ammessi studenti uditori

Contributo pro capite per l'iscrizione

- Studente "ordinario": 4000 euro, suddivisi in 3 rate:
 - rata n. 1 importo 1.600,00 scadenza 30-NOV-16
 - rata n. 2 importo 1.000,00 scadenza 30-APR-17
 - rata n. 3 importo 1.400,00 scadenza 30-SEP-17

UNIVERSITA' DI PISA
 Codice AOO: VET
 Num. Prot.: 0002206 / 2016
 Data: 15/03/2016
 PROTOCOLLO IN ARRIVO

Agevolazioni per la contribuzione

È prevista una agevolazione per la contribuzione, finanziata da nessuno.

Ammontare e criteri per attribuzione:

esonero totale tramite selezione in base alla graduatoria della prova di ammissione

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	

EBANI VALENTINA VIRGINIA	Dipartimento di Scienze Veterinarie	Ricercatore	
GIANNESI ELISABETTA	Dipartimento di Scienze Veterinarie	Associato	
GUIDI GRAZIA	Dipartimento di Scienze Veterinarie	Ordinario	Si
INTORRE LUIGI	Dipartimento di Scienze Veterinarie	Ordinario	Si
LUBAS GEORGE	Dipartimento di Scienze Veterinarie	Ordinario	
MARCHETTI VERONICA	Dipartimento di Scienze Veterinarie	Ricercatore	
MILLANTA FRANCESCA	Dipartimento di Scienze Veterinarie	Ricercatore	
PRETTI CARLO	Dipartimento di Scienze Veterinarie	Associato	Si
STORNELLI MARIA RITA	Dipartimento di Scienze Veterinarie	Ricercatore	
TOGNETTI ROSALBA	Dipartimento di Scienze Veterinarie	Ricercatore	

Esterni impegnati nel Master

Cognome e nome	Afferenza	Qualifica	Tipologia Docenza
ARESU LUCA		DVM	Docente a contratto
BRAMBILLA PAOLA		DVM	Docente a contratto
BROVIDA CLAUDIO		DVM	Docente a contratto
COWGILL LARRY		DVM	Docente a contratto
LIPPI ILARIA		DVM	Docente a contratto
MEUCCI VALENTINA		DVM	Docente a contratto
PALTRINIERI SAVERIO		DVM	Docente a contratto
PERONDI FRANCESCA		DVM	Docente a contratto
PIERINI ALESSIO		DVM	Docente a contratto
ROSS SHERY		DVM	Docente a contratto

Prova di ammissione

Il termine di apertura per la presentazione delle domande di ammissione è fissato per il 30-Giugno -2016
 Il termine di scadenza per la presentazione delle domande di ammissione è fissato per il 31-Ottobre -2016

Verranno effettuate le seguenti prove di ammissione:

- Valutazione curriculum vitae

Eventuali informazioni

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

GRAZIA GUIDI

Dipartimento di Scienze Veterinarie

Telefono: 050 2210167

Email: grazia.guidi@unipi.it

Cellulare: 3473714962

Fax: 0502210654

Segreteria

Dott.Degl'Innocenti Detto Lucchesi Stefano

Dipartimento di Scienze Veterinarie- Viale delle Piagge, 2 56124 Pisa

Telefono: 0502216708

Email: master@vet.unipi.it

Fax: 0502210654

Link sito web: <http://www.vet.unipi.it/post-laurea/master.html>

PROGETTO DIDATTICO

NEFROLOGIA ED UROLOGIA DEL CANE E DEL GATTO

Settore culturale: scienze mediche e scienze veterinarie.

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

Anno accademico di attivazione 2016-2017

Oggetto e obiettivi formativi:

Il master fornisce competenze teorico-pratiche approfondite nel campo della nefrologia ed urologia degli animali da compagnia, partendo dalla diagnosi precoce delle malattie renali e delle più frequenti sindromi renali alla terapia medico conservativa fino alla dialisi per quanto riguarda la nefrologia; dalle cause di alterazione della minzione, dalla gestione terapeutica e dietetica fino al trattamento chirurgico per l'urologia. Durante il Master vengono proposte sia le nozioni teoriche per affrontare correttamente la patologia renale da un punto di vista clinico sia le tecniche diagnostiche e terapeutiche più avanzate come l'urografia ascendente e discendente, le clearance nonché le tecniche dialitiche, avvalendosi anche della collaborazione con esperti di centri stranieri nel settore.

Le funzionalità del master in relazione allo specifico ambito occupazionale

L'obiettivo del Master è quello di formare liberi professionisti che sappiano riconoscere precocemente un paziente affetto da malattia renale, spesso subdola, e che lo sappiano trattare a vari livelli di gravità fino alla dialisi, che sappiano affrontare i problemi urologici da un punto di vista internistico prima di passarli al chirurgo, fornendo una prestazione medico sanitaria altamente qualificata

Totale crediti

Al termine del Master si conseguono in totale 60 crediti.

Percentuale minima di frequenza

70

Moduli

- **ANESTESIA**

Crediti: 3

Descrizione:

Tecniche di anestesia utilizzabili nel paziente con insufficienza renale, uremico o nel paziente ostruito. Anestetici da utilizzare, terapia del dolore.

Settore scientifico disciplinare: CLINICA CHIRURGICA VETERINARIA

Dettaglio crediti/ore:

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

Ore totali:

24

- **Anatomia patologia**

Crediti: 3

Descrizione:

Interpretazione delle biopsie renali, esami istopatologici macro e microscopici, classificazione delle nefropatie glomerulari, neoplasie vescicali

Settore scientifico disciplinare: PATOLOGIA GENERALE E ANATOMIA PATOLOGICA 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

- **Diagnostica di laboratorio, metodi clearance urinaria**

Crediti: 4

Descrizione:

Analisi dei vari parametri utilizzati per la diagnostica delle malattie renali e correlate, analisi critica e metodologica di laboratorio. Esame dell'urina e corretta interpretazione, l'uroprotidogramma. Descrizione delle varie metodiche di clearance (creatinina, ioexolo) modalità di esecuzione e conronti

Settore scientifico disciplinare: CLINICA MEDICA VETERINARIA

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
- Esercitazioni o attività assistite equivalenti cfu 1 ore-cfu 8 ore 8

Ore totali:

32

• **Diagnostica per immagini**

Crediti: 3

Descrizione:

Radiologia ed ecografia delle vie urinarie superiori ed inferiori, tecniche biottiche ecoguidate, cistocentesi. Tecniche di urografia discendente, cistografia e uretrografia. Valutazione ecografica e radiologica delle basse vie urinarie

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

• **FARMACOTERAPIA NELLE MALATTIE URINARIE E TOSSICOLOGIA**

Crediti: 2

Descrizione:

La farmacologia dei principali farmaci utilizzati nelle vie urinarie superiori e inferiori, meccanismo d'azione, effetti collaterali. I principali tossici che danneggiano le vie urinarie superiori e inferiori

Settore scientifico disciplinare: FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA

Dettaglio crediti/ore:

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

Ore totali:

16

• **Fisiopatologia del rene e delle vie urinarie**

Crediti: 2

Descrizione:

Descrizione della funzione dell'apparato urinario e della minzione, note di fisiologia dell'apparato cardiocircolatorio e respiratorio e nervoso mirate a interpretare la patologia (alterata funzione)

Settore scientifico disciplinare: CLINICA MEDICA VETERINARIA

Dettaglio crediti/ore:

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

Ore totali:

16

• **Fluidoterapia, squilibri idroelettrolitici ed acido base**

Crediti: 3

Descrizione:

Diagnosi degli squilibri idroelettrolitici ed acido base nelle patologie renali, nelle ostruzioni uretrali e loro trattamento. Interpretazione dell'emogasanalisi

Settore scientifico disciplinare: CLINICA MEDICA 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

• **LE MALATTIE RENALI**

Crediti: 5

Descrizione:

Le nefropatie congenite, descrizione della prevalenza nelle varie razze. Le nefropatie acquisite glomerulari, tubulari e interstiziali. Le insufficienze renali acute e croniche. Le alterazioni cuore rene. Le insufficienze prerenali e lo shock

Settore scientifico disciplinare: CLINICA MEDICA VETERINARIA

Dettaglio crediti/ore:

- Lezioni in aula o attività didattiche equivalenti cfu 5 ore-cfu 8 ore 40

Ore totali:

40

• **MALATTIE DELLE BASSE VIE URINARIE**

Crediti: 6

Descrizione:

Le malattie della vescica, dell'uretra e della prostata, Le infezioni urinarie, le urolitiasi, la cistite psicogena del gatto. La gestione terapeutica delle alterazioni della minzione, dall'anuria all'incontinenza. Neoplasie delle vie urinarie inferiori

Settore scientifico disciplinare: CLINICA MEDICA VETERINARIA

Dettaglio crediti/ore:

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

Ore totali:

48

• **PRINCIPI DI DIETOTERAPIA NELLE MALATTIE URINARIE E RENALI E MEDICINE COMPLEMENTARI**

Crediti: 2

Descrizione:

Principi dietetici per le malattie delle vie urinarie, sia alte che basse vie. Inoltre si esporranno i principali principi delle terapie complementari fitoterapia, omeopatia, fiori di bach) relativi alle malattie delle alte e basse vie

Settore scientifico disciplinare: CLINICA MEDICA VETERINARIA

Dettaglio crediti/ore:

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

Ore totali:

16

• **TERAPIA MEDICO CONSERVATIVA**

Crediti: 2

Descrizione:

La terapia medica nei problemi renali e urologici, i dosaggi e i farmaci

Settore scientifico disciplinare: CLINICA MEDICA VETERINARIA

Dettaglio crediti/ore:

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

Ore totali:

16

• **TERAPIA SOSTITUTIVA**

Crediti: 4

Descrizione:

Principi di emodialisi e emofiltrazione, descrizione delle tecniche di emodialisi, descrizione delle macchine per dialisi in uso veterinario, cateteri per dialisi

Settore scientifico disciplinare: CLINICA MEDICA VETERINARIA

Dettaglio crediti/ore:

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

Ore totali:

32

• **anatomia delle alte e basse vie urinarie**

Crediti: 1

Descrizione:

anatomia dell'apparato uropoietico e della prostata. Principi di anatomia dell'apparato cardiocircolatorio, nervoso ed endocrino. anatomia funzionale dell'apparato respiratorio

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

Tirocinio

Il tirocinio avrà un peso di 18 crediti.

Note sul tirocinio: il tirocinio sarà effettuato presso l'Ospedale didattico Veterinario "Mario Modenato" dell'Università di Pisa- Dipartimento di Scienze Veterinarie oppure in strutture convenzionate o Dipartimenti di altre Università. Gli studenti parteciperanno alla gestione diagnostica e terapeutica di casi clinici, dalla valutazione del caso alle metodiche da mettere in atto fino al posizionamento del catetere e alla dialisi. Ciascun credito è di 25 ore di tirocinio pratico. A fine tirocinio ogni studente dovrà presentare un log book dove vengono descritti almeno 10 casi per essere ammessi alla prova finale.

Modalità di svolgimento della prova finale

Discussione elaborato

La prova finale avrà un peso di 2 crediti.

Note sulla prova finale: Il candidato dovrà esporre un elaborato (tesina) che riceverà un giudizio di idoneità. La tesi sarà la realizzazione di uno studio sperimentale proposto dal candidato con la presentazione orale.