

**Francesca Mercati**

## **Curriculum vitae**

### ISTRUZIONE

4 ottobre 2001: Diploma di Laurea in Medicina Veterinaria presso l'Università degli Studi di Perugia.

Gennaio - aprile 2002: tirocinio post-laurea presso l'Università di Saragozza, Spagna, programma Socrates-Erasmus.

Giugno 2002: Abilitazione alla professione di Medico Veterinario presso l'Università di Perugia.

Gennaio 2005: Diploma di Dottore di ricerca in "Fisiopatologia e medicina degli animali d'affezione".

3 luglio 2008: Diploma di Specializzazione in "Ispezione degli alimenti di origine animale" presso l'Università di Perugia.

### ATTIVITA' DI RICERCA e POSIZIONE LAVORATIVA

2001 - 2004: Dottorando di Ricerca in "Fisiopatologia e medicina degli animali d'affezione" presso il Dipartimento di Scienze Biopatologiche Veterinarie dell'Università di Perugia.

2004 - 2008: Assegnista di Ricerca presso l'Università di Perugia. Progetto "Identificazione e localizzazione delle cellule staminali nel follicolo pilifero degli animali domestici".

2009 - 2010: titolare di assegno di ricerca finanziato dalla Regione Umbria (Bando POR FSE 2007-2013 Asse II e IV – Risorse CIPE Delibera 3/2006). Progetto: "Studio in vitro delle caratteristiche citomorfologiche e differenziative di cellule staminali derivanti da tessuto adiposo e sperimentazione in vivo dell'efficacia terapeutica in lesioni dell'apparato locomotore di cavalli sportivi".

31 dicembre 2010 – 28 dicembre 2015: Ricercatore Universitario, SSD VET/01 "Anatomia degli Animali Domestici", con afferenza presso il Dipartimento di Scienze Biopatologiche e Igiene delle Produzioni Animali e Alimentari della Facoltà di Medicina Veterinaria di Perugia.

Nel 2012 consegue l'Abilitazione Scientifica alle funzioni di Professore Universitario di Seconda fascia nel settore concorsuale 07/H1 - Anatomia e Fisiologia Veterinaria.

Dal 28 dicembre 2015: Professore Associato per il Settore Scientifico Disciplinare VET/01, Anatomia degli Animali Domestici.

### ATTIVITÀ SCIENTIFICA

L'attività di ricerca riguarda lo studio morfologico di cellule e tessuti, attraverso l'applicazione di metodiche istochimiche, immunoistochimiche, ed immunocitochimiche eseguite sia in microscopia ottica che elettronica, e attraverso l'applicazione di metodiche di biologia molecolare. Infine, le caratteristiche morfologiche e biologiche di cellule vitali sono analizzate tramite l'allestimento di colture cellulari.

Gli argomenti indagati si sviluppano prevalentemente nell'ambito delle seguenti aree tematiche:

identificazione morfologica ed immunoistochimica delle cellule staminali somatiche localizzate nella guaina epiteliale e nella guaina connettivale del follicolo pilifero di animali domestici;

studio di peptidi coinvolti nel controllo dell'appetito e dei loro recettori a livello dell'apparato digerente, apparato riproduttore, apparato tegumentario e in altri organi ed apparati di animali domestici;

isolamento e caratterizzazione cito-morfologica di cellule stromali mesenchimali derivanti da tessuto adiposo di cavallo;

studio dei carboidrati complessi e di marcatori dello stress ossidativo a livello dell'intestino in animali alimentati con integrazioni a base di vitamina E e/o origano.

caratterizzazione glicoistochimica di tessuti normali e neoplasie della pecora attraverso l'uso di lectine abbinate a digestione enzimatica;

studio delle variazioni del grado di cheratinizzazione dell'epitelio ruminale e dello stato corporeo di ovini in relazione alle differenti tipologie di pascolo.

I risultati delle suddette attività di ricerca sono stati esposti in occasione di congressi e seminari e in una serie di pubblicazioni scientifiche di cui risulta autrice e coautrice.

Svolge attività di Referee per riviste scientifiche internazionali.

È membro dell'Associazione Italiana dei Morfologi Veterinari (AMV) e della Società Italiana delle Scienze Veterinarie (SISVet).

Dal 2017 è membro del Comitato Scientifico dell'Associazione Italiana dei Morfologi Veterinari (AMV-APS).

Dal 2019 è membro del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in Etica della Comunicazione, della Ricerca Scientifica e dell'Innovazione Tecnologica, XXXV ciclo, dell'Università degli Studi di Perugia.

#### ATTIVITÀ DIDATTICA

Dall'A/A 2002/03 all'A/A 2010/2011: attività di supporto didattico a favore degli insegnamenti di "Anatomia degli Animali Domestici" ed "Istologia, Embriologia e Anatomia degli animali domestici" del corso di Laurea in Medicina Veterinaria.

A/A 2010/2011: attività di supporto didattico a favore dell'insegnamento di "Anatomia degli animali di interesse zootecnico" del corso di Laurea in Produzioni Animali della Facoltà di Medicina Veterinaria.

A/A 2011/2012: docente affidatario di Anatomia Veterinaria del Corso di Laurea Triennale Interfacoltà in Biotecnologie.

2011: attività di docenza nell'ambito del Corso IFTS per "Tecnico superiore della produzione tessile con specializzazione in nuove fibre e nuovi filati" con sede in S. Maria degli Angeli- Assisi.

A/A 2012/2013: docente affidatario di Elementi di Anatomia del Corso di Laurea Triennale Interfacoltà in Biotecnologie, Università di Perugia.

A/A 2012/2013: docente affidatario di "Approfondimenti di anatomia degli animali da reddito" della Scuola di Specializzazione in Sanità animale, allevamento e produzioni zootecniche della Facoltà di Medicina Veterinaria, Università di Perugia.

A/A 2013/2014: docente affidatario di Elementi di Anatomia del Corso di Laurea Triennale Interfacoltà in Biotecnologie, Università di Perugia.

2014: attività di docenza di Anatomia del cane nell'ambito del Corso per Addestratori ENCI.

A/A 2014/2015 e 2015/2016: docente affidatario di Osteo-artro-miologia e di Anatomia di volatili e roditori del Corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria, Università di Perugia.

A/A 2015/2016: Docente titolare di Anatomia degli Animali Domestici presso la Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria dell'Università di Camerino.

Dall'A/A 2016/2017: Docente di Principi di Anatomia del Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie.

Dall'A/A 2016/2017: Docente di Anatomia degli Animali di Interesse Zootecnico del Corso di Laurea Triennale in Produzioni Animali.

Dall'A/A 2018/2019: Docente di Anatomia dei Volatili e degli Animali da Laboratorio del Corso di Laurea in Medicina Veterinaria.

Dall'A/A 2019/2020: Docente di Anatomia degli Animali Acquatici di Interesse Zootecnico del Corso di Laurea Triennale in Produzioni Animali.