

Curriculum

Dati personali:

Francesca Mercati:

Contatti istituzionali: francesca.mercati@unipg.it, Dipartimento di Medicina Veterinaria Via S. Costanzo, 4 06126 – Perugia; Tel. 0755857636

<https://orcid.org/0000-0002-8799-1200>

Percorso Formativo

4/10/2001: laurea con lode in Medicina Veterinaria presso l'Università degli Studi di Perugia dove consegue l'abilitazione alla professione nella prima sessione del 2002.

Gennaio - aprile 2002: attività di tirocinio post-laurea presso l'Università di Saragozza, Spagna, con borsa di studio Socrates-Erasmus.

Triennio 2001-2004: Corso di Dottorato di Ricerca in "Fisiopatologia e medicina degli animali d'affezione" presso la Sezione di Anatomia Veterinaria del Dipartimento di Scienze Biopatologiche Veterinarie della Facoltà di Medicina Veterinaria di Perugia.

31/01/2005: titolo di Dottore di ricerca con tesi su "Identificazione di cellule staminali nel follicolo pilifero di animali domestici".

8/12/2004 - 7/12/2008: titolare di assegno per la collaborazione ad attività di ricerca. Progetto: "Identificazione e localizzazione delle cellule staminali nel follicolo pilifero degli animali domestici".

3/07/2008: diploma di specializzazione in "Ispezione degli alimenti di origine animale" presso l'Università di Perugia.

Maggio 2009 - dicembre 2010: titolare di un assegno di ricerca finanziato dalla Regione Umbria (Bando POR FSE 2007-2013), con il 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".

31/12/2010: Ricercatore Universitario per il Settore Scientifico Disciplinare 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.

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

28/12/2015: Professore Associato per il Settore Scientifico Disciplinare VET/01, Anatomia degli Animali Domestici.

2023: Abilitazione Scientifica alle funzioni di Professore Universitario di Prima fascia nel settore concorsuale 07/H1 - Anatomia e Fisiologia Veterinaria.

Incarichi attuali di insegnamento

Docente titolare del modulo di "Principi di Anatomia" (6 CFU, 47 ore), Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie.

Docente responsabile dell'insegnamento di Anatomia degli Animali di Interesse Zootecnico (8 CFU, 72 ore), Corso di Laurea Triennale in Produzioni Animali.

Docente titolare del modulo di Anatomia dei Volatili e degli Animali da Laboratorio (1 CFU, 10 ore), Corso di Laurea in Medicina Veterinaria.

Docente responsabile dell'insegnamento di Anatomia degli Animali Acquatici di Interesse Zootecnico (2 CFU, 20 ore), Corso di Laurea Triennale in Produzioni Animali e del corso di Economia e cultura dell'alimentazione.

Incarichi di gestione accademica

Dal 2014: Membro della Commissione Orientamento e Tutorato del Dipartimento di Medicina Veterinaria.

Nel 2016 e nel 2018: componente della Commissione esaminatrice per la Progressione economica orizzontale (PEO) del personale tecnico-amministrativo-bibliotecario (TAB).

Dal 2018 al 2022: membro della Commissione paritetica della Didattica del Dipartimento di Medicina Veterinaria.

Dal 2020 al 2023: membro della Commissione Erasmus del Dipartimento di Medicina Veterinaria, referente Erasmus per il CdL in Produzioni Animali e responsabile degli scambi Erasmus con partner riferiti a "Crop and livestock production".

Dal 2020: membro della Commissione Didattica Operativa volta all'istruttoria delle pratiche studenti per trasferimento da altri corsi di studio.

Dal 28/03/2023: referente del Dipartimento di Medicina Veterinaria per il settore Servizi agli studenti con disabilità e/o DSA.

Dal 6/10/2023: coordinatrice della Commissione Dipartimentale a supporto degli studenti con Disabilità e DSA.

Dal 20/03/2024: referente del Dipartimento di Medicina Veterinaria per la coordinazione delle attività divulgative correlate al progetto Sharper e all'evento La Notte Europea dei ricercatori

Incarichi di ricerca e di attività scientifica

L'attività di ricerca riguarda lo studio morfologico di cellule e tessuti effettuato attraverso: l'applicazione di metodiche istochimiche, immunoistochimiche, ed immunocitochimiche eseguite sia in microscopia ottica che elettronica; l'applicazione di metodiche di biologia molecolare; l'allestimento di colture cellulari per lo studio di cellule vitali.

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

- studio di peptidi coinvolti nel controllo dell'appetito e dei loro recettori, in particolare appartenenti alla classe delle adipochine, a livello dell'apparato digerente, apparato riproduttore, apparato tegumentario e in altri organi ed apparati di animali domestici e selvatici;
- analisi degli effetti del cambiamento climatico sui sistemi pastorali ovini dell'appennino umbro-marchigiano utilizzando le competenze anatomiche per analizzare le possibili variazioni nelle relazioni tra animali erbivori e comunità vegetali correlate al benessere animale.
- studio dei carboidrati complessi e di marcatori dello stress ossidativo a livello dell'apparato digerente in animali di interesse zootecnico alimentati con integrazioni alimentari di vario tipo nel contesto dell'economia circolare;
- studio del Nerve Growth Factor (NGF) come fattore di regolazione dell'attività riproduttiva in animali domestici e selvatici;
- studio dell'attività riproduttiva della specie invasiva scoiattolo grigio (*Sciurus carolinensis*) presente nella regione Umbria;
- identificazione morfologica ed immunoistochimica di cellule staminali somatiche localizzate nella guaina epiteliale e nella guaina connettivale del follicolo pilifero di animali domestici;
- isolamento e caratterizzazione cito-morfologica di cellule stromali mesenchimali derivanti da tessuto adiposo di cavallo;

2014: Premio Miglior Poster assegnato dall'Associazione Italiana Veterinari Piccoli Animali (AIVPA) - Congresso Multisala AIVPA, Roma, 15-16 marzo 2014.

2017: Premio annuale dedicato ai giovani studiosi per la miglior pubblicazione – anno 2016 indetto dall'Università degli Studi di Perugia per la pubblicazione dal titolo “Evaluation of storage conditions on equine adipose tissue-derived multipotent mesenchymal stromal cells” <https://doi.org/10.1016/j.tvjl.2014.02.018>.

2021: Premio Miglior Poster SISVET 2021, Sessione AMV, 74° Convegno SISVET, Virtual edition.

Dal 2017 al 2022: membro del Comitato Scientifico dell'Associazione Italiana dei Morfologi Veterinari (AMV).

Dal 2019: membro del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in “Etica della Comunicazione, della Ricerca Scientifica e dell'Innovazione Tecnologica”, curriculum Medico-sanitario, dell'Università degli Studi di Perugia.

Dal 2020: Invited Review Editor nella Specialty Section “Animal Reproduction - Theriogenology” di *Frontiers in Veterinary Science* (ISSN 2297-1769), *Frontiers*.

1/09/2020- 31/03/2022: Guest Editor dello Special Issue " The World of Adipokines: Their Presence and Distribution in the Organism and Their Relevance in Veterinary Medicine" in *Animals* (ISSN 2076-2615), MDPI.

1/02/2022 - 31/03/2023: Guest Editor dello Special Issue "New trends in animal anatomy" in *Annals of Anatomy* (ISSN 0940-9602), Elsevier.

1/10/2023 - 31/03/2025: Guest Editor dello Special Issue "New trends in animal anatomy - 2023" in *Annals of Anatomy* (ISSN 0940-9602), Elsevier.

Dal 2024: Invited Review Editor nella Specialty Section "Animal Nutrition and Metabolism" di *Frontiers in Veterinary Science* (ISSN 2297-1769), Frontiers.

2024: membro del comitato scientifico del XV Congresso nazionale della Societas Herpetologica Italica, 17-21 luglio 2024

Progetti:

2008: membro del progetto Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia- Bando a tema ricerca di base 2008 "Caratterizzazione citomorfologica di cellule staminali mesenchimali da tessuto adiposo di cavallo e valutazione della loro capacità di influenzare il processo rigenerativo di tessuti dell'apparato locomotore".

2012: membro del progetto Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia - Bando 2013 - Ricerca scientifica e tecnologica: "Impiego di uno scaffold di fibroina e cellule stromali mesenchimali (csm) per la terapia di ferite cutanee del cavallo".

2015: membro del Progetto di Ateneo FAR 2014-15 finanziato dall'Università di Camerino: CLIMAPP "Climate changes, grasslands and livestock management: a multidisciplinary study to improve the sustainable development of apennine pastoral systems".

2015: membro del Progetto Ricerca di Base 2015 finanziato dall'Università degli Studi di Perugia: "Studio delle adipochine apelina e resistina nell'apparato genitale di pecore allevate su pascoli a differente valore nutrizionale".

2018: Responsabile scientifico del Progetto Ricerca di Base 2018 finanziato dall'Università degli Studi di Perugia: "Le adipochine come markers diagnostici di obesità: studi clinici e molecolari".

2019/2020 membro del progetto di Ateneo FAR 2019-2020 finanziato dall'Università di Camerino: "The African turquoise killifish *Nothobranchius furzeri*: a new model of a diet-induced obesity - KILLOB".

2022: membro del Progetto Ricerca di Base 2021 finanziato dall'Università degli Studi di Perugia: "Fattori di induzione dell'ovulazione negli ovini: ruolo nella stagionalità estrale e nei processi infiammatori".

2022: membro del Progetto Cariper 2022 (Bando Settore Ricerca Scientifica e Tecnologica: Emergenza climatica e transizione green: impatto su ambiente, salute, sviluppo economico e sociale): "Benessere animale ed economia circolare: lo studio di molecole correlate al metabolismo energetico finalizzato al sostegno delle attività vitivinicole e pastorali del territorio umbro".

2023: membro del Progetto di Ateneo (WP6): progetto Dalla BIOdiversità al PROdotto e ritorno: modelli di filiere "one health" in Appennino BIO-PRO-BIO.

13/10/2023: membro della Joint Commission nell'accordo di collaborazione tra il Dipartimento di Medicina Veterinaria di Perugia, L'Università Alfonso X El Sabio (UAX) e la Fondazione Universitaria Alfonso X El Sabio (FUAX) di Madrid – Spagna- con il Progetto: Comprative studies of tissues of animal production.

2025: Membro del progetto "One health" finanziato dalla Consulta delle Fondazioni di origine bancaria umbre.

Affiliazione a Società Scientifiche

Socio dell'Associazione Italiana dei Morfologi Veterinari (AMV), della Società Italiana delle Scienze Veterinarie (SISVet), dell'European Association of Veterinary Anatomists (EAVA).

Partecipazione a board di collane editoriali

Membro dell'Editorial Board della rivista scientifica Veterinary Sciences (ISSN: 2306-7381) – MDPI.

Terza Missione/Brevetti

2023: Responsabile scientifico per la collaborazione in attività di ricerca con Anatomage Italy srl – Milano.

Public engagement: 2023 Progetto divulgativo "Il bambino, un futuro consumatore consapevole dei prodotti di origine animale: la pecora come modello di sensibilizzazione nei confronti del benessere animale e della salvaguardia della biodiversità".

Formazione continua:

Dal 2016 partecipa alle attività di Orientamento e tutorato del Dipartimento di Medicina Veterinaria (Saloni di orientamento; Unipg Orienta Express; PCTO; PNRR "Orientamento attivo nella transizione scuola – università; ecc.).

Dal 2018: partecipazione all'organizzazione e realizzazione degli eventi di divulgazione scientifica inseriti nel progetto Sharper evento European Researchers' Night e Progetto Sharper iniziative Researchers@school per il Dipartimento di Medicina Veterinaria.