



Eugenio Martignani

Nazionalità: Italiana **Data di nascita:** 17/12/1981 **Sesso:** Maschile

Numero di telefono: (+39) 0116709173

Indirizzo e-mail: eugenio.martignani@unito.it

Lavoro: Largo Braccini 2 Dipartimento di Scienze Veterinarie, 10095 Grugliasco (Italia)
a)

ESPERIENZA LAVORATIVA

Ricercatore universitario

Dipartimento di Scienze Veterinarie, Università di Torino [01/10/2008 – Attuale]

Città: Grugliasco

Paese: Italia

Settore Scientifico Disciplinare: Fisiologia Veterinaria VET/02

Assegno di Ricerca

Università di Torino [08/2006 – 12/2006]

Città: Grugliasco

Presso il Dipartimento di Morfofisiologia Veterinaria

Titolo progetto: Segnali di trasduzione coinvolti nei processi di sviluppo e differenziamento della ghiandola mammaria murina e bovina

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

International summer school on cytometry - Corso di Basic Flow Cytometry

ESCCA - European Society for Clinical Cell Analysis [08/07/2013 – 13/07/2013]

Città: Valencia

Paese: Spagna

Dottorato di Ricerca

Dipartimento di Scienze Veterinarie, Università di Torino [2007 – 2010]

Città: Grugliasco

Paese: Italia

Tesi: Identificazione funzionale e arricchimento di cellule staminali adulte della ghiandola mammaria bovina per la produzione di transgeni in vivo

Periodo all'estero nel 2007-2008 presso la BC Cancer Agency di Vancouver, Canada

Laurea Magistrale in Biotecnologie per la Salute

Università di Parma

Città: Parma

Paese: Italia

Laurea Triennale in Biotecnologie

Università di Parma

Città: Parma

Paese: Italia

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **Italiano**

Altre lingue:

Inglese

ASCOLTO C1 LETTURA C1 SCRITTURA C1

PRODUZIONE ORALE C1 INTERAZIONE ORALE C1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

PROFILO PROFESSIONALE

Attività didattica

Docente presso l'Università di Torino nei seguenti corsi:

- Fisiologia dei Sistemi di Controllo, Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina Veterinaria
- Fisiologia degli Apparati Viscerali, Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina Veterinaria
- Fisiologia Veterinaria e Principi di Etologia Applicata, Corso di Laurea Triennale in Produzioni e Gestione degli Animali in Allevamento e Selvatici
- Gestione del Cavallo Sportivo, Corso di Laurea Triennale in Produzioni e Gestione degli Animali in Allevamento e Selvatici
- Comparative Physiopathology of Gastrointestinal Tract, Corso di Laurea Magistrale in Scienze Animali
- Fisiologia ed Etologia Applicata, Corso di Laurea Triennale in Sistemi Zootecnici Sostenibili

Competenze professionali

- Biologia molecolare: estrazione di acidi nucleici e analisi dell'espressione genica (PCR e qPCR), estrazione e quantificazione di proteine (western blot)
- Biologia cellulare: isolamento e coltura di cellule primarie, colture di linee cellulari, saggi in vitro (proliferazione, differenziamento, wound healing)
- Analisi di immunofenotipizzazione: citometria a flusso, microscopia in campo chiaro e a fluorescenza.
- Basi di separazione cellulare tramite FACS (Fluorescent Activated Cell Sorter)

Principali argomenti di ricerca

- Meccanismi di sviluppo e differenziamento della ghiandola mammaria
- Identificazione e isolamento di cellule staminali adulte (mammarie, mesenchimali) in specie di interesse veterinario (bovina, caprina, equina)
- Caratterizzazione di vescicole extracellulari prodotte da cellule staminali adulte e loro attività paracrine in vitro
- Analisi di espressione dei microRNA nella regolazione dei processi di differenziamento

Partecipazione a progetti scientifici

Nel ruolo di coordinatore di progetto:

- Mechanisms of cell fate determination in bovine adult mammary stem cells, progetto in bando competitivo finanziato da Fondazione Compagnia di San Paolo, 2012

Nel ruolo di co-proponente:

- Caratterizzazione Epi-Genomica dello spermatozoo bovino in relazione ai parametri di qualità del seme come strumento per stimare la fertilità in tori di razza Piemontese e Valdostana, progetto in bando competitivo finanziato da Fondazione Cassa di Risparmio di Torino, 2022
- Effetto della melatonina nello sviluppo placentare precoce: applicazione di un modello ovino in vivo e in vitro, progetto finanziato da Università di Torino nell'ambito dei Grant for Internationalization, 2023
- Effects of curcuminoids on the toxicity and mammary excretion of Aflatoxins (B1 and B2) and their metabolites in dairy cows, progetto PRIN finanziato da MIUR 2015

- Approcci metodologici per la valorizzazione delle carni della razza piemontese, progetto in bando competitivo finanziato da Fondazione Cassa di Risparmio di Cuneo, 2012
- Tyrosine kinases receptors in canine osteosarcoma: molecular targets for innovative therapeutical strategies, progetto in bando competitivo finanziato da Fondazione Compagnia di San Paolo, 2011
- Ruolo dei microRNA sul potenziamento dell'effetto della mutazione del gene della miostatina nell'ipertrofia muscolare della razza Piemontese, progetto in bando competitivo finanziato da Fondazione Cassa di Risparmio di Cuneo, 2008

Produzione scientifica

Autore o co-autore di 51 memorie a stampa (h-index = 13, citazioni totali = 449) di cui:

- 36 articoli su rivista con peer-review e impact factor
- 8 contributi in atti di convegno in volume
- 2 contributi in atti di convegno in rivista
- 2 capitoli di libri
- 2 abstract in rivista
- 1 review in rivista

Attività di revisione scientifica

Revisore per le riviste scientifiche internazionali:

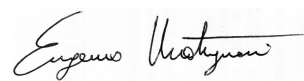
Journal of Dairy Research, Journal of Dairy Science, Cytometry: Part A, Cell Death and Disease, Cellular Reprogramming, Frontiers in Veterinary Science, Veterinary Research Communications

Principali pubblicazioni

1. Arévalo-Turrubiarde M, Baratta M, Ponti G, Chiaradia E, Martignani E (2021) Extracellular vesicles from equine mesenchymal stem cells decrease inflammation markers in chondrocytes in vitro, EQUINE VETERINARY JOURNAL (ISSN: 0425-1644), pp 1133-1143. Vol 54(6)
2. Martignani E, Ala U, Sheehy PA, Thomson PC, Baratta M (2020) Whole Transcriptome Analysis of Bovine Mammary Progenitor Cells by P-Cadherin Enrichment as a Marker in the Mammary Cell Hierarchy, SCIENTIFIC REPORTS (ISSN: 2045-2322), Vol 10:14183
3. Arévalo-Turrubiarde M, Olmeo C, Accornero P, Baratta M, Martignani E (2019) Analysis of mesenchymal cells (MSCs) from bone marrow, synovial fluid and mesenteric, neck and tail adipose tissue sources from equines, STEM CELL RESEARCH (ISSN:1873-5061), pp. 1-10. Vol 37:101442
4. Martignani E, Miretti S, Vincenti L, Baratta M (2019) Correlation between estrogen plasma level and miRNAs in muscle of Piedmontese cattle, DOMESTIC ANIMAL ENDOCRINOLOGY (ISSN: 0739-7240), pp.37-41. Vol. 67
5. Martignani E, Cravero D, Miretti S, Accornero P, Baratta M (2015) Clonogenic assay allows for selection of a primitive mammary epithelial cell population in bovine, EXPERIMENTAL CELL RESEARCH (ISSN: 0014-4827), pp. 245-250. Vol. 338(2)
6. Martignani E, Eirew P, Accornero P, Eaves JC, Baratta M (2010) Human milk protein production in xenografts of genetically engineered bovine mammary epithelial stem cells, PLOS ONE (ISSN:1932-6203), pp. 1- 8. Vol. 5(10):e13372.
7. Prpar S, Martignani E, Dovc P, Baratta M (2012) Identification of mammary epithelial stem/progenitor cells in goat (*Capra hircus*), BIOLOGY OF REPRODUCTION (ISSN:0006-3363), pp. 1- 7. Vol. 86 (4).
8. Accornero P, Miretti S, Cucuzza LS, Martignani E, Baratta M (2010) Epidermal growth factor and hepatocyte growth factor cooperate to enhance cell proliferation, scatter, and invasion in murine mammary epithelial cells, JOURNAL OF MOLECULAR ENDOCRINOLOGY (ISSN:0952-5041), pp. 115- 125. Vol. 44.
9. Miretti S, Martignani E, Accornero P, Baratta M (2013) Functional effect of mir-27b on myostatin expression: a relationship in Piedmontese cattle with double-muscléd phenotype , BMC GENOMICS (ISSN:1471-2164), pp. 194- 202. Vol. 14.
10. Sánchez-Céspedes R, Maniscalco L, Iussich S, Martignani E, Guil-Luna S, De Maria R, Martín de Las Mulas J, Millán Y (2013) Isolation, purification, culture and characterisation of myoepithelial cells from normal and neoplastic canine mammary glands using a magnetic-activated cell sorting separation system., THE VETERINARY JOURNAL (ISSN:1090-0233), pp. 1- 8. Vol. X.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali"

Torino, 12/06/2023

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Eugenio Martignani', is placed over a light gray rectangular grid background.

Eugenio Martignani