



**UNIVERSITÀ
DI PARMA**

**DIPARTIMENTO DI SCIENZE
MEDICO-VETERINARIE**

A chi di competenza

Si autorizza l'utilizzo del presente Curriculum Vitae ai fini della procedura per la quale è qui presentato ai sensi del Regolamento (EU) 2016/679, "Relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la Direttiva 95/46/CE (Regolamento generale sulla protezione dei dati)".



UNIVERSITÀ DI PARMA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE
MEDICO-VETERINARIE

STEFANO GROLLI: CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

-Luogo e data di nascita:

-Residenza

EDUCAZIONE E QUALIFICAZIONI

Consegue la laurea in **Medicina Veterinaria** il 25/6/1987 presso l'Università degli Studi di Parma con la votazione di 110/110 con lode, discutendo la tesi sperimentale: "Determinazione della correlazione tra l'attività della glutatione perossidasi intraeritrocitaria ed il tasso plasmatico del selenio nel bovino."

In data 6/5/1992 consegue il titolo di **Dottore di Ricerca in Biotecnologie molecolari**, discutendo una tesi dal titolo: "Studi dei meccanismi biologici del sistema olfattivo di vertebrato per la progettazione di un biosensore per odori".

- Dal 16 dicembre 1998 è **Ricercatore** (settore concorsuale 05/E1; settore scientifico disciplinare BIO-10). Dal luglio 2012 afferisce al Dipartimento di Scienze Medico-Veterinarie
- Entra in ruolo come **Professore associato**, settore concorsuale 05/E1, Biochimica Generale il 31 dicembre 2017.

Esperienze all'estero:

- Nel periodo da maggio 1991 a ottobre 1991 ha lavorato presso l'Hybridoma Laboratory ed il laboratorio del Prof. Pasquale P.C. Graziadei al Dept. of Biological Science della Florida State University, Tallahassee, FL, USA..



**UNIVERSITÀ
DI PARMA**

DIPARTIMENTO DI SCIENZE
MEDICO-VETERINARIE

CURRICULUM SCIENTIFICO

Tematiche dell'attività di ricerca

L'attività scientifica del Dr. Grolli si è sviluppata principalmente mediante la partecipazione a progetti di ricerca relativi allo studio dei rapporti tra struttura e funzione di Odorant Binding Protein isolate da diverse specie di mammifero; allo studio della biologia cellulare della ghiandola mammaria e dell'apparato riproduttivo di specie di interesse veterinario; allo studio di aspetti della biologia cellulare e della applicazione clinica di cellule staminali mesenchimali negli animali domestici. Ha collaborato anche a ricerche attinenti la qualità e sicurezza dei prodotti di origine animale.

In particolare, oggetto delle ricerche sono stati:

a- Studio della relazione tra struttura e funzione di **Odorant Binding Protein (OBP)** di bovino, suino e uomo purificate da mucosa nasale e clonate in batteri. Caratterizzazione strutturale e funzionale di mutanti di Odorant binding protein di bovino e suino. Analisi della interazione tra Odorant binding protein e molecole di interesse fisiologico, biomedico ed ambientale (prodotti della perossidazione lipidica, anestetici gassosi, interferenti endocrini), anche finalizzata ad applicazioni biotecnologiche.

b- Studio dei meccanismi di controllo sulla capacità replicativa e sulla **funzionalità della ghiandola mammaria** di bovina e di topo operati da fattori locali in diversi stadi fisiologici, mediante modelli in vitro. Valutazione degli effetti regolativi sull'espressione di geni di proteine del latte mediati dalla matrice nucleare.

c- Caratterizzazione biochimica, biofisica e strutturale di proteine coinvolte nella **interazione tra fagi e batteri lattici**, con particolare interesse ai meccanismi responsabili della modificazione dei processi di fermentazione dei prodotti lattiero caseari.

d- Utilizzo delle cellule dell'ovaio della specie suina come modello per lo studio degli **effetti di molecole endogene e di origine ambientale** sulla funzione delle cellule endocrine.

e- Isolamento, amplificazione in vitro, studio delle caratteristiche di crescita e differenziazione di **cellule staminali/stromali mesenchimali** da tessuto adiposo e midollo osseo di cane e cavallo. Isolamento e caratterizzazione fenotipica e molecolare di cellule staminali mesenchimali da liquido sinoviale del cavallo. Effetti dei derivati piastrinici sulla crescita in vitro di cellule mesenchimali. Lo studio della biologia e dei protocolli di preparazione delle cellule staminali mesenchimali e dei derivati piastrinici ha permesso la messa a punto di protocolli terapeutici per l'applicazione di terapie rigenerative in patologie degli animali domestici, in particolare del cane e del cavallo.



BIBLIOGRAFIA

1. Andreoli V, Berni P, Conti V, Ramoni R, Basini G, Grolli S. Mesenchymal Stromal Cells Derived from Canine Adipose Tissue: Evaluation of the Effect of Different Shipping Vehicles Used for Clinical Administration. *International Journal of Molecular Sciences*. 2024; 25(6):3426. <https://doi.org/10.3390/ijms25063426>
2. Basini G, Bussolati S, Grolli S, Berni P, Grasselli F. Are the new phthalates safe? Evaluation of Diisononilphtalate (DINP) effects in porcine ovarian cell cultures. *Environ Toxicol Pharmacol*. 2024 Mar;106:104384. doi: 10.1016/j.etap.2024.104384. Epub 2024 Feb 6. PMID: 38331371.
3. Basini G, Grolli S, Bertini S, Bussolati S, Berni M, Berni P, Ramoni R, Scaltriti E, Quintavalla F, Grasselli F. Nanoplastics induced oxidative stress and VEGF production in aortic endothelial cells. *Environ Toxicol Pharmacol*. 2023 Nov;104:104294. doi: 10.1016/j.etap.2023.104294. Epub 2023 Oct 12. PMID: 37838301.
4. Palagiano P, Graziano L, Scarabello W, Berni P, Andreoli V, Grolli S. Platelet- Rich Plasma Treatment Supported by Ultrasound Detection of Septa in Recurrent Canine Aural Hematoma: A Case Series. *Animals (Basel)*. 2023 Jul 29;13(15):2456. doi: 10.3390/ani13152456. PMID: 37570265; PMCID: PMC10417061.
5. Lemmi T, Basini G, Ramoni R, Bussolati S, Heredero AMC, Grasselli F, Grolli S, Serventi P, Bertini S. Research Note: Oxidative stress and immune response following the administration of live attenuated *Mycoplasma gallisepticum* vaccination in backyard chicken. *Poult Sci*. 2023 Feb;102(2):102400. doi: 10.1016/j.psj.2022.102400. Epub 2022 Dec 8. PMID: 36565636; PMCID: PMC9801202.
6. Basini G, Bussolati S, Grolli S, Berni P, Di Lecce R, Grasselli F. Effects of the Myokine Irisin on Stromal Cells from Swine Adipose Tissue. *Biomolecules*. 2022 Dec 17;12(12):1895. doi: 10.3390/biom12121895. PMID: 36551323; PMCID: PMC9775982.
7. Basini G, Bussolati S, Andriani L, Grolli S, Bertini S, Lemmi T, Menozzi A, Quintavalla F, Ramoni R, Serventi P, Grasselli F. The effects of nanoplastics on adipose stromal cells from swine tissues. *Domest Anim Endocrinol*. 2022



Oct;81:106747. doi: 10.1016/j.domaniend.2022.106747. Epub 2022 Jun 3. PMID: 35728298.

8. Mocchi M, Bari E, Dotti S, Villa R, Berni P, Conti V, Del Bue M, Squassino GP, Segale L, Ramoni R, Torre ML, Perteghella S, Grolli S. Canine Mesenchymal Cell Lyosecretome Production and Safety Evaluation after Allogenic Intraarticular Injection in Osteoarthritic Dogs. *Animals (Basel)*. 2021 Nov 15;11(11):3271. doi: 10.3390/ani11113271. PMID: 34828003; PMCID: PMC8614457.
9. Berni P, Leonardi F, Conti V, Ramoni R, Grolli S, Mattioli G. Case Report: A Novel Ventilated Thermoplastic Mesh Bandage for Post-operative Management of Large Soft Tissue Defects: A Case Series of Three Dogs Treated With Autologous Platelet Concentrates. *Front Vet Sci*. 2021 Sep 1;8:704567. doi: 10.3389/fvets.2021.704567. PMID: 34540933; PMCID: PMC8440817.
10. Berni P, Conti V, Ferroni O, Ramoni R, Basini G, Grolli S. In Vitro Evaluation of Cytotoxicity and Proliferative Effects of Lyophilized Porcine Liver Tissue on HepG2 Hepatoma Cells and Adipose-Tissue-Derived Mesenchymal Stromal Cells. *Appl. Sci*. 2021, 11(15), 6691; <https://doi.org/10.3390/app11156691>.
11. Lemmi T, Menozzi A, Basini G, Grasselli F, Grolli S, Ramoni R, Serventi P, Quintavalla F, Bertini S. Evaluation of Oxidative Stress in Blood of Domestic Chickens and Eurasian Magpies (*Pica pica*). (2021) *J Avian Med Surg*. 35(1):28-36. doi: 10.1647/1082-6742-35.1.28.
12. Basini G, Bussolati S, Andriani L, Grolli S, Ramoni R, Bertini S, Lemmi T, Menozzi A, Berni P, Grasselli F. Nanoplastics impair in vitro swine granulosa cell functions. (2021) *Domest Anim Endocrinol*. 76:106611. doi: 0.1016/j.domaniend.2021.106611.
13. Grasselli F, Bussolati S, Grolli S, Di Lecce R, Dall'Aglio C, Basini G. Effects of Orexin B on Swine Granulosa and Endothelial Cells. *Animals (Basel)*. 2021 Jun 17;11(6):1812. doi: 10.3390/ani11061812. PMID: 34204547; PMCID: PMC8235033.
14. Mocchi M, Grolli S, Dotti S, Di Silvestre D, Villa R, Berni P, Conti V, Passignani G, Brambilla F, Bue MD, Catenacci L, Sorrenti M, Segale L, Bari E, Mauri P, Torre ML, Perteghella S. Equine Mesenchymal Stem/Stromal Cells Freeze-Dried Secretome (Lyosecretome) for the Treatment of Musculoskeletal Diseases: Production Process Validation and Batch Release Test for Clinical Use. *Pharmaceuticals (Basel)*. 2021 Jun 10;14(6):553. doi: 10.3390/ph14060553.
15. Dodi A, Bussolati S, Grolli S, Grasselli F, Di Lecce R, Basini G. Melatonin modulates swine luteal and adipose stromal cell functions. (2021) *Reprod Fertil Dev*. 33(3):198-208. doi: 10.1071/RD20312. PMID: 33524309.



16. De Angelis E, Grolli S, Saleri R, Conti V, Andrani M, Berardi M, Cavalli V, Passeri B, Ravanetti F, Borghetti P. Platelet lysate reduces the chondrocyte dedifferentiation during in vitro expansion: Implications for cartilage tissue engineering. (2020) Res Vet Sci. 133:98-105. doi: 10.1016/j.rvsc.2020.08.017.
17. Basini G, Ragionieri L, Bussolati S, Di Lecce R, Cacchioli A, Dettin M, Cantoni AM, Grolli S, La Bella O, Zamuner A, Grasselli F. Expression and function of the stromal cell-derived factor-1 (SDF-1) and CXC chemokine receptor 4 (CXCR4) in the swine ovarian follicle. (2020) Domest Anim Endocrinol. 71:106404. doi: 10.1016/j.domaniend.2019.106404. Epub 2019 Dec 2. PMID: 31955063.
18. Ciccimarra R, Bussolati S, Grasselli F, Grolli S, Paolucci M, Basini G. Potential physiological involvement of nesfatin-1 in regulating swine granulosa cell functions. (2020) Reprod Fertil Dev. 32(3):274-283. doi: 10.1071/RD19134. PMID: 31666175.
19. Suelzu CM, Conti V, Khalidy Y, Montagna S, Strusi G, Di Lecce R, Berni P, Basini G, Ramoni R, Grolli S. Xenobiotic-Free Medium Guarantees Expansion of Adipose Tissue-Derived Canine Mesenchymal Stem Cells Both in 3D Fibrin-Based Matrices and in 2D Plastic Surface Cultures. (2020) Cells. 9(12):2578. doi:10.3390/cells9122578.
20. Leonardi F, Angelone M, Biacca C, Battaglia B, Pecorari L, Conti V, Costa GL, Ramoni R, Grolli S. Platelet-rich Plasma Combined With a Sterile 3D Polylactic Acid Scaffold for Postoperative Management of Complete Hoof Wall Resection for Keratoma in Four Horses. (2020) J Equine Vet Sci. 92:103178. doi: 10.1016/j.jevs.2020.103178.
21. Mocchi M, Dotti S, Bue MD, Villa R, Bari E, Perteghella S, Torre ML, Grolli S. Veterinary Regenerative Medicine for Musculoskeletal Disorders: Can Mesenchymal Stem/Stromal Cells and Their Secretome Be the New Frontier? (2020) Cells. 9(6):1453. doi: 10.3390/cells9061453.
22. Pacentra A, Grasselli F, Bussolati S, Grolli S, Di Lecce R, Cantoni AM, Basini G. The effect of pathogen-associated molecular patterns on the swine granulosa cells. (2020) Theriogenology. 145:207-216. doi: 10.1016/j.theriogenology.2019.10.026.
23. Basini G, Ragionieri L, Bussolati S, Di Lecce R, Cacchioli A, Dettin M, Cantoni AM, Grolli S, La Bella O, Zamuner A, Grasselli F. Expression and function of the stromal cell-derived factor-1 (SDF-1) and CXC chemokine receptor 4 (CXCR4) in the swine ovarian follicle. (2019) Domestic Animal Endocrinology 71:106404. doi: 10.1016/j.domaniend.2019.106404.



UNIVERSITÀ DI PARMA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE
MEDICO-VETERINARIE

24. Ciccimarra R, Bussolati S, Grasselli F, Grolli S, Paolucci M, Basini G.
Potential physiological involvement of nesfatin-1 in regulating swine granulosa cell functions.
(2019) *Reprod Fertil Dev.* doi: 10.1071/RD19134.
25. Battaglia B, Angelone M, Vera E, Basini G, Bussolati S, Paci M, Bue MD, Aldigeri R, Grolli S, Quintavalla F, Ramoni R.
Clinical Effects of the Extract of the Seeds of the Indian Celery-*Apium Graveolens*- In Horses Affected by Chronic Osteoarthritis.
(2019) *Animals* 9(8). pii: E585. doi: 10.3390/ani9080585.
26. Bianchi F, Flisi S, Careri M, Riboni N, Resimini S, Sala A, Conti V, Mattarozzi M, Taddei S, Spadini C, Basini G, Grolli S, Cabassi CS, Ramoni R.
Vertebrate odorant binding proteins as antimicrobial humoral components of innate immunity for pathogenic microorganisms.
(2019) *PLoS One* 14(3):e0213545. doi: 10.1371/journal.pone.0213545.
27. Berni M, Gigante P, Bussolati S, Grasselli F, Grolli S, Ramoni R, Basini G.
Bisphenol S, a Bisphenol A alternative, impairs swine ovarian and adipose cell functions.
(2019) *Domest Anim Endocrinol.* 48-56. doi: 10.1016/j.domaniend.2018.08.001
28. Bigliardi E, Cantoni A.M., De Cesaris V., Denti L., Conti V., Bertocchi M., Di Ianni F., Parmigiani E., Grolli S.
Use of platelet-rich plasma (PRP) for the treatment of prostatic cysts in dogs.
(2018) *Canadian Journal of Veterinary Research.*
29. Ciccimarra, R., Bussolati, S., Grasselli, F., Grolli, S., Ragionieri, L., Ravanetti, F., Botti, M., Gazza, F., Cacchioli, A., Di Lecce, R., Cantoni, A.M., Basini, G.
Orexin system in swine ovarian follicles
(2018) *Domestic Animal Endocrinology*, 62, pp. 49-59.
DOI: 10.1016/j.domaniend.2017.09.003
30. Angelone, M., Conti, V., Biacca, C., Battaglia, B., Pecorari, L., Piana, F., Gnudi, G., Leonardi, F., Ramoni, R., Basini, G., Dotti, S., Renzi, S., Ferrari, M., Grolli, S.
The contribution of adipose tissue-derived mesenchymal stem cells and platelet-rich plasma to the treatment of chronic equine laminitis: A proof of concept
(2017) *International Journal of Molecular Sciences*, 18 (10), art. no. 2122.
DOI: 10.3390/ijms18102122
31. Ivanovska, A., Grolli, S., Borghetti, P., Ravanetti, F., Conti, V., De Angelis, E., Macchi, F., Ramoni, R., Martelli, P., Gazza, F., Cacchioli, A.
Immunophenotypical characterization of canine mesenchymal stem cells from perivisceral and subcutaneous adipose tissue by a species-specific panel of antibodies
(2017) *Research in Veterinary Science*, 114, pp. 51-58.



DOI: 10.1016/j.rvsc.2017.02.019

32. De Cesaris, V., Grolli, S., Bresciani, C., Conti, V., Basini, G., Parmigiani, E., Bigliardi, E.
Isolation, proliferation and characterization of endometrial canine stem cells
(2017) *Reproduction in Domestic Animals*, 52 (2), pp. 235-242. Cited 2 times.
DOI: 10.1111/rda.12885
33. Basini, G., Bussolati, S., Grolli, S., Ramoni, R., Grasselli, F.
Bisphenol a interferes with swine vascular endothelial cell functions
(2017) *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 95 (4), pp. 349-355.
DOI: 10.1139/cjpp-2016-0180
34. Di Ianni, F., Merli, E., Burtini, F., Conti, V., Pelizzone, I., Di Lecce, R., Parmigiani, E., Squassino, G.P., Del Bue, M., Lucarelli, E., Ramoni, R., Grolli, S.
Preparation and application of an innovative thrombocyte/leukocyte-enriched plasma to promote tissue repair in chelonians
(2015) *PLoS ONE*, 10 (4), art. no. e0122595, . Cited 2 times.
DOI: 10.1371/journal.pone.0122595
35. Basini, G., Falasconi, I., Bussolati, S., Grolli, S., Di Lecce, R., Grasselli, F.
Swine Granulosa Cells Show Typical Endothelial Cell Characteristics
(2015) *Reproductive Sciences*, 23 (5), pp. 630-637. Cited 1 time.
DOI: 10.1177/1933719115612130
36. Basini, G., Baioni, L., Bussolati, S., Grolli, S., Grasselli, F.
Prolactin is a potential physiological modulator of swine ovarian follicle function
(2014) *Regulatory Peptides*, 189, pp. 22-30. Cited 5 times.
DOI: 10.1016/j.regpep.2014.01.003
37. Basini, G., Falasconi, I., Bussolati, S., Grolli, S., Ramoni, R., Grasselli, F.
Isolation of endothelial cells and pericytes from swine corpus luteum
(2014) *Domestic Animal Endocrinology*, 48 (1), pp. 100-109. Cited 4 times.
DOI: 10.1016/j.domaniend.2014.02.007
38. Macedo-Márquez, A., Vázquez-Acevedo, M., Ongay-Larios, L., Miranda-Astudillo, H., Hernández-Muñoz, R., González-Halphen, D., Grolli, S., Ramoni, R.
Overexpression of a monomeric form of the bovine odorant-binding protein protects *Escherichia coli* from chemical-induced oxidative stress
(2014) *Free Radical Research*, 48 (7), pp. 814-822. Cited 2 times.
DOI: 10.3109/10715762.2014.910867
39. Renzi, S., Riccò, S., Dotti, S., Sesso, L., Grolli, S., Cornali, M., Carlin, S., Patruno, M., Cinotti, S., Ferrari, M.
Autologous bone marrow mesenchymal stromal cells for regeneration of injured equine ligaments and tendons: A clinical report
(2013) *Research in Veterinary Science*, 95 (1), pp. 272-277. Cited 27 times.



DOI: 10.1016/j.rvsc.2013.01.017

40. Zago, M., Scaltriti, E., Rossetti, L., Guffanti, A., Armiento, A., Emanuela Fornasari, M., Grolli, S., Carminati, D., Brini, E.E., Pavan, P., Felsani, A., D'Urzo, A.A., Moles, A., Claude, J.B., Grandori, R., Ramoni, R., Giraffa, G.
Characterization of the genome of the dairy lactobacillus helveticus bacteriophage ϕ AQ113
(2013) Applied and Environmental Microbiology, 79 (15), pp. 4712-4718. Cited 8 times.
DOI: 10.1128/AEM.00620-13
41. Scaltriti, E., Polverini, E., Grolli, S., Eufemi, E., Moineau, S., Cambillau, C., Ramoni, R.
The DNA binding mechanism of a SSB protein from Lactococcus lactis siphophage p2
(2013) Biochimica et Biophysica Acta - Proteins and Proteomics, 1834 (6), pp. 1070-1076. Cited 4 times.
DOI: 10.1016/j.bbapap.2013.02.014
42. Bianchi, F., Basini, G., Grolli, S., Conti, V., Bianchi, F., Grasselli, F., Careri, M., Ramoni, R.
An innovative bovine odorant binding protein-based filtering cartridge for the removal of triazine herbicides from water
(2013) Analytical and Bioanalytical Chemistry, 405 (2-3), pp. 1067-1075. Cited 8 times.
DOI: 10.1007/s00216-012-6499-0
43. Riccò, S., Renzi, S., Del Bue, M., Conti, V., Merli, E., Ramoni, R., Lucarelli, E., Gnudi, G., Ferrari, M., Grolli, S.
Allogeneic adipose tissue-derived mesenchymal stem cells in combination with platelet rich plasma are safe and effective in the therapy of superficial digital flexor tendonitis in the horse
(2013) International Journal of Immunopathology and Pharmacology, 26 (1), pp. 61-68. Cited 29 times.
44. Basini, G., Bianchi, F., Bussolati, S., Baioni, L., Ramoni, R., Grolli, S., Conti, V., Bianchi, F., Grasselli, F.
Atrazine disrupts steroidogenesis, VEGF and NO production in swine granulosa cells
(2012) Ecotoxicology and Environmental Safety, 85, pp. 59-63. Cited 16 times.
DOI: 10.1016/j.ecoenv.2012.08.027
45. Zago, M., Scaltriti, E., Fornasari, M.E., Rivetti, C., Grolli, S., Giraffa, G., Ramoni, R., Carminati, D.
Epifluorescence and atomic force microscopy: Two innovative applications for studying phage-host interactions in Lactobacillus helveticus
(2012) Journal of Microbiological Methods, 88 (1), pp. 41-46. Cited 7 times.



DOI: 10.1016/j.mimet.2011.10.006

46. Scaltriti, E., Launay, H., Genois, M.-M., Bron, P., Rivetti, C., Grolli, S., Ploquin, M., Campanacci, V., Tegoni, M., Cambillau, C., Moineau, S., Masson, J.-Y.
Lactococcal phage p2 ORF35-Sak3 is an ATPase involved in DNA recombination and AbiK mechanism
(2011) *Molecular Microbiology*, 80 (1), pp. 102-116. Cited 14 times.
DOI: 10.1111/j.1365-2958.2011.07561.x
47. Basini, G., Cortimiglia, C., Baioni, L., Bussolati, S., Grolli, S., Ramoni, R., Grasselli, F.
The axonal guidance factor netrin-1 as a potential modulator of swine follicular function
(2011) *Molecular and Cellular Endocrinology*, 331 (1), pp. 41-48. Cited 11 times.
DOI: 10.1016/j.mce.2010.08.001
48. Donofrio, G., Capocéfalo, A., Franceschi, V., Morini, G., Del Bue, M., Conti, V., Cavarani, S., Grolli, S.
Virally and physically transgenized equine adipose-derived stromal cells as a cargo for paracrine secreted factors
(2010) *BMC Cell Biology*, 11, art. no. 73, . Cited 9 times.
DOI: 10.1186/1471-2121-11-73
49. Grasselli, F., Baratta, L., Baioni, L., Bussolati, S., Ramoni, R., Grolli, S., Basini, G.
Bisphenol A disrupts granulosa cell function
(2010) *Domestic Animal Endocrinology*, 39 (1), pp. 34-39. Cited 44 times.
DOI: 10.1016/j.domaniend.2010.01.004
50. Basini, G., Baioni, L., Bussolati, S., Grolli, S., Kramer, L.H., Wagner, G.F., Grasselli, F.
Expression and localization of stanniocalcin 1 in swine ovary
(2010) *General and Comparative Endocrinology*, 166 (2), pp. 404-408. Cited 12 times.
DOI: 10.1016/j.ygcen.2009.12.013
51. Ramoni, R., Staiano, M., Bellucci, S., Gryczynski, I., Gryczynski, Z., Crescenzo, R., Iozzino, L., Bharill, S., Conti, V., Grolli, S., D'Auria, S.
Carbon nanotube-based biosensors
(2008) *Journal of Physics Condensed Matter*, 20 (47), art. no. 474201, . Cited 9 times.
52. Del Bue, M., Riccò, S., Ramoni, R., Conti, V., Gnudi, G., Grolli, S.
Equine adipose-tissue derived mesenchymal stem cells and platelet concentrates: Their association in vitro and in vivo
(2008) *Veterinary Research Communications*, 32 (SUPPL. 1), pp. S51-S55. Cited 80 times.
DOI: 10.1007/s11259-008-9093-3



53. Ramoni, R., Spinelli, S., Grolli, S., Conti, V., Merli, E., Cambillau, C., Tegoni, M.
Deswapping bovine odorant binding protein
(2008) *Biochimica et Biophysica Acta - Proteins and Proteomics*, 1784 (4), pp. 651-657. Cited 8 times.
DOI: 10.1016/j.bbapap.2008.01.010
54. Ramoni, R., Bellucci, S., Gryczynski, I., Gryczynski, Z., Grolli, S., Staiano, M., De Bellis, G., Micciulla, F., Pastore, R., Tiberia, A., Conti, V., Merli, E., Varriale, A., Rossi, M., D'Auria, S.
The protein scaffold of the lipocalin odorant-binding protein is suitable for the design of new biosensors for the detection of explosive components
(2007) *Journal of Physics Condensed Matter*, 19 (39), art. no. 395012, . Cited 30 times.
DOI: 10.1088/0953-8984/19/39/395012
55. Del Bue, M., Riccò, S., Conti, V., Merli, E., Ramoni, R., Grolli, S.
Platelet lysate promotes in vitro proliferation of equine mesenchymal stem cells and tenocytes
(2007) *Veterinary Research Communications*, 31 (SUPPL. 1), pp. 289-292. Cited 20 times.
DOI: 10.1007/s11259-007-0099-z
56. Grolli, S., Merli, E., Conti, V., Scaltriti, E., Ramoni, R.
Odorant binding protein has the biochemical properties of a scavenger for 4-hydroxy-2-nonenal in mammalian nasal mucosa
(2006) *FEBS Journal*, 273 (22), pp. 5131-5142. Cited 21 times.
DOI: 10.1111/j.1742-4658.2006.05510.x
57. Parisi, M., Mazzini, A., Sorbi, R.T., Ramoni, R., Grolli, S., Favilla, R.
Role of the disulphide bridge in folding, stability and function of porcine odorant binding protein: Spectroscopic equilibrium studies on C63A/C155A double mutant
(2005) *Biochimica et Biophysica Acta - Proteins and Proteomics*, 1750 (1), pp. 30-39. Cited 11 times.
DOI: 10.1016/j.bbapap.2005.04.003
58. Johansson, J.S., Manderson, G.A., Ramoni, R., Grolli, S., Eckenhoff, R.G.
Binding of the volatile general anesthetics halothane and isoflurane to a mammalian β -barrel protein
(2005) *FEBS Journal*, 272 (2), pp. 573-581. Cited 19 times.
DOI: 10.1111/j.1742-4658.2004.04500.x
59. Vincent, F., Ramoni, R., Spinelli, S., Grolli, S., Tegoni, M., Cambillau, C.
Crystal structures of bovine odorant-binding protein in complex with odorant molecules
(2004) *European Journal of Biochemistry*, 271 (19), pp. 3832-3842. Cited 37 times.
DOI: 10.1111/j.1432-1033.2004.04315.x



60. Parisi, M., Mazzini, A., Sorbi, R.T., Ramoni, R., Grolli, S., Favilla, R.
Unfolding and refolding of porcine odorant binding protein in guanidinium hydrochloride: Equilibrium studies at neutral pH
(2003) *Biochimica et Biophysica Acta - Proteins and Proteomics*, 1652 (2), pp. 115-125. Cited 19 times.
DOI: 10.1016/j.bbapap.2003.08.009
61. Baratta, M., Grolli, S., Tamanini, C.
Effect of leptin in proliferating and differentiated HC11 mouse mammary cells
(2003) *Regulatory Peptides*, 113 (1-3), pp. 101-107. Cited 22 times.
DOI: 10.1016/S0167-0115(03)00006-5
62. Mazzini, A., Maia, A., Parisi, M., Sorbi, R.T., Ramoni, R., Grolli, S., Favilla, R.
Reversible unfolding of bovine odorant binding protein induced by guanidinium hydrochloride at neutral pH
(2002) *Biochimica et Biophysica Acta - Proteins and Proteomics*, 1599 (1-2), pp. 90-101. Cited 17 times.
DOI: 10.1016/S1570-9639(02)00404-1
63. Ramoni, R., Vincent, F., Ashcroft, A.E., Accornero, P., Grolli, S., Valencia, C., Tegoni, M., Cambillau, C.
Control of domain swapping in bovine odorant-binding protein
(2002) *Biochemical Journal*, 365 (3), pp. 739-748. Cited 37 times.
DOI: 10.1042/BJ20011631
64. Ramoni, R., Vincent, F., Grolli, S., Conti, V., Malosse, C., Boyer, F.-D., Meillour, P.N.-L., Spinelli, S., Cambillau, C., Tegoni, M.
The Insect Attractant 1-Octen-3-ol is the Natural Ligand of Bovine Odorant-binding Protein
(2001) *Journal of Biological Chemistry*, 276 (10), pp. 7150-7155. Cited 55 times.
DOI: 10.1074/jbc.M010368200
65. Tegoni, M., Pelosi, P., Vincent, F., Spinelli, S., Campanacci, V., Grolli, S., Ramoni, R., Cambillau, C.
Mammalian odorant binding proteins
(2000) *Biochimica et Biophysica Acta - Protein Structure and Molecular Enzymology*, 1482 (1-2), pp. 229-240. Cited 151 times.
DOI: 10.1016/S0167-4838(00)00167-9
66. Vincent, F., Spinelli, S., Ramoni, R., Grolli, S., Pelosi, P., Cambillau, C., Tegoni, M.
Complexes of porcine odorant binding protein with odorant molecules belonging to different chemical classes
(2000) *Journal of Molecular Biology*, 300 (1), pp. 127-139. Cited 85 times.
DOI: 10.1006/jmbi.2000.3820



67. Whitelaw, C.B.A., Grolli, S., Accornero, P., Donofrio, G., Farini, E., Webster, J.
Matrix attachment region regulates basal β -lactoglobulin transgene expression
(2000) *Gene*, 244 (1-2), pp. 73-80. Cited 19 times.
DOI: 10.1016/S0378-1119(00)00005-6

68. Baratta, M., Grolli, S., Poletti, A., Ramoni, R., Motta, M., Tamanini, C.
Role of androgens in proliferation and differentiation of mouse mammary epithelial
cell line HC11
(2000) *Journal of Endocrinology*, 167 (1), pp. 53-60. Cited 31 times.

69. Spinelli, S., Ramoni, R., Grolli, S., Bonicel, J., Cambillau, C., Tegoni, M.
The structure of the monomeric porcine odorant binding protein sheds light on the
domain swapping mechanism
(1998) *Biochemistry*, 37 (22), pp. 7913-7918. Cited 88 times.
DOI: 10.1021/bi980179e

70. Fermi, P., Biffi, R., Conti, V., Ramoni, R., Grolli, S., Accornero, P., Bignetti, E.
Single turnover mechanism of a trypsin-reactor with high enzyme concentration
(1998) *Journal of Biotechnology*, 60 (1-2), pp. 81-95. Cited 1 time.
DOI: 10.1016/S0168-1656(97)00189-2

71. Grolli, S., Accornero, P., Ramoni, R., Donofrio, G., Whitelaw, C.B.A.
Expression of c-myc is down-regulated as mouse mammary epithelial cells become
confluent
(1997) *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 239 (2), pp. 566-
569. Cited 10 times.
DOI: 10.1006/bbrc.1997.7498

72. Conti, V., Ramoni, R., Parolari, G., Virgili, R., Grolli, S., Accornero, P., Fermi, P.,
Biffi, R., Bignetti, E.
Evaluation of cathepsin B levels in fresh thighs selected for cured raw ham
production
(1997) *Meat Science*, 46 (4), pp. 401-414. Cited 1 time.
DOI: 10.1016/S0309-1740(97)00034-X

73. Bussolati, L., Ramoni, R., Grolli, S., Donofrio, G., Bignetti, E.
Preparation of an affinity resin for odorants by coupling odorant binding protein from
bovine nasal mucosa to Sepharose 4B
(1993) *Journal of Biotechnology*, 30 (2), pp. 225-230. Cited 9 times.
DOI: 10.1016/0168-1656(93)90115-4

74. Bignetti, E., Ramoni, R., Grolli, S., Pongolini, S., Wang, C.-S., Monti-Graziadei,
A.G., Graziadei, P.P.C.
Immunological evidence for a novel marker protein in basal cells of bovine nasal
mucosa
(1992) *Chemical Senses*, 17 (2), pp. 169-178.
DOI: 10.1093/chemse/17.2.169



**UNIVERSITÀ
DI PARMA**

**DIPARTIMENTO DI SCIENZE
MEDICO-VETERINARIE**

SCIENTIFIC MEETING (INVITED SPEAKER):

1. Meeting "Caratterizzazione cellule staminali ed applicazioni terapeutiche", Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno, 5 maggio 2011, Portici, Napoli. Oral presentation: "Labelling and tracking of Mesenchymal Stem Cells" dal 05-05-2011 al 05-05-2011.
2. Meeting: "La biologia delle cellule stromali mesenchimali e le problematiche aperte", Giornata Gruppo Italiano Staminali Mesenchimali (GISM), oral presentation: "Molecular mechanism and therapeutic potential of mesenchymal stem cells". Istituto Zooprofilattico della Lombardia ed emilia Romagna, Brescia. dal 28-09-2012 al 28-09-2012
3. IV meeting Stem Cell Research Italy, Brescia. Oral presentation: " Mesenchymal stem cells in veterinary medicine: therapeutic efficacy and critical aspects" dal 27-06-2013 al 29-06-2013.
4. 4th International Satellite Symposium Associazione Italiana Colture Cellulari - Gruppo Italiano Staminali Mesenchimali, Brescia. Oral presentation: "Mesenchymal stem cells in tendon repair" dal 20-11-2013 al 22-11-2013.
5. Gruppo Italiano Staminali Mesenchimali (GISM) Annual Meeting, Brescia (2015). Oral presentation: "Regenerative therapy for horse laminitis" dal 08-10-2015 al 09-10-2015.
6. Gruppo Italiano Staminali Mesenchimali (GISM) Annual Meeting, Perugia (2018). Oral presentation: "An update on MSCs-based therapies in Veterinary Medicine, between reality and perspectives".
7. 1st International Regenerative Medicine Workshop, 12th september 2019, Skopje (Republic of North Macedonia). Oral presentation: Platelet concentrates in regenerative medicine: biological basis and preparation methods. Practical activity: Preparation of Platelet Rich Plasma from equine blood.
8. International Webinar on Blood-Derived Products in Veterinary Regenerative Medicine, September 15th. CALIN webinar, National University of Ireland Galway (Ireland). Title: Platelet concentrates in veterinary regenerative medicine: biological basis & preparation methods.