

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM DELLA DOTT.SSA ROBERTA SACCHETTO

Studi universitari e titoli conseguiti:

- Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Padova, conseguita l'11 marzo 1991 con voto 108/110, discutendo una tesi sperimentale dal titolo: "Biostimolazione di *Escherichia coli* con laser a He-Ne".

- Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo, conseguita dopo superamento con esito positivo dell'Esame di Stato presso l'Università di Padova nella prima sessione dell'anno 1994.

- Dottore di Ricerca in Patologia Sperimentale conseguito il 18 ottobre 1996 presso l'Università degli Studi Bologna con discussione della tesi dal titolo "Omeostasi del calcio nelle fibre muscolari scheletriche e nei neuroni del Purkinje".

- Conferimento dell'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di II fascia nel settore concorsuale 07/H1 – Anatomia e Fisiologia Veterinaria, 3 dicembre 2013.

Attività di formazione e ricerca:

1990 - 1991: studente frequentatore presso l'Istituto di Microbiologia, Università di Padova, nel laboratorio del Prof. G. Bertoloni, per lo svolgimento dell'internato di laurea e di parte del tirocinio per il conseguimento dell'abilitazione professionale.

1991 - 1995: studente del corso di Dottorato di Ricerca in Patologia Sperimentale, Università di Bologna, con referente scientifico il Prof. A. Margreth, presso il Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali, Università di Padova (sede consorziata). Il lavoro sperimentale è stato eseguito in collaborazione col Prof. P. Volpe, dello stesso Dipartimento e col Prof. F. Zorzato, nel suo laboratorio presso l'Istituto di Patologia Generale dell'Università di Ferrara.

Durante il Dottorato, l'attività di ricerca ha avuto come tema principale lo studio dei meccanismi omeostatici del calcio nelle fibre muscolari scheletriche di mammifero e nei neuroni del Purkinje del cervelletto di pollo.

aprile 1996 – dicembre 1996: affidamento di incarico da parte del Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali, Università di Padova, finanziato con fondi di ricerca Telethon 95 e Telethon 93 (P.I Prof. A. Margreth), per lo svolgimento di attività di ricerca dal titolo: "Citocalizzazione di proteine del reticolo sarcoplasmatico in sezioni criostatiche di fibre muscolari mediante tecniche di immunofluorescenza".

1997: borsista vincitrice del concorso nazionale indetto dalla Fondazione Anna Villa Rusconi (www.fondazione-rusconi.it/elenco-borsisti/) per attività di ricerca da svolgersi presso il laboratorio di Biologia e Fisiopatologia muscolare, Università di Padova.

1998: borsa di studio per attività di ricerca post-dottorato, da svolgersi presso il Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali, Università di Padova, con progetto di ricerca "Espressione di

isoforme della Ca²⁺-ATPasi (PMCA) e caratterizzazione della frazione microsomale arricchita in tubuli T giunzionali”.

febbraio 1999 – settembre 2003: titolare di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali, Università di Padova, relativo al progetto di ricerca dal titolo “Interazioni funzionali e strutturali tra le proteine del reticolo sarcoplasmatico giunzionale del muscolo scheletrico”.

aprile 2004 – marzo 2005: borsista vincitrice di una selezione per l’assegnazione di una borsa di studio finanziata con fondi Human Frontier Science Program (titolare Prof. R. Rizzuto) presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Diagnostica, Università di Ferrara, con progetto di ricerca “Analisi della struttura mitocondriale in cellule muscolari”.

maggio 2005 – aprile 2017: collaboratore tecnico categoria D (al presente D2) presso il Dipartimento Biomedicina Comparata e Alimentazione dell’Università di Padova.

maggio 2017 ad oggi: Professore Associato in Anatomia Veterinaria Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione, Università di Padova, Italia

Formazione e ricerca presso Università estere:

giugno 2011: LLP/Erasmus Staff Training Mobility, presso il Centre for Structural Biology, University of Aarhus, Aarhus, Danimarca, nel laboratorio del Prof. P. Nissen, per lo svolgimento del progetto “Isolation and purification of SERCA1 protein from skeletal muscle sarcoplasmic reticulum membranes”

settembre 2012: LLP/Erasmus Staff Training Mobility, presso l’Institute of Genetics, Vetsuisse Faculty, University of Bern, Berna, Svizzera, nel laboratorio del Prof. C. Drögemüller, per lo svolgimento del progetto “Generation of bovine Ca²⁺-ATPase (SERCA1) full-length cDNA.

Titolarietà di Brevetti

Sacchetto R, Sandonà D, Bianchini E, Volpe P, Betto R, Mascarello F.
Brevetto italiano (0001414647) “Uso dei correttori del CFTR nel trattamento delle patologie del muscolo striato”, concesso nell’anno 2015;

Sacchetto R, Sandonà D, Bianchini E, Volpe P, Betto R, Mascarello F.
Document Patent Cooperation (PCT) (WO2014086687) “A CFTR corrector for the treatment of genetic disorders affecting striated muscle” depositato nell’anno 2013;
United States Patent and Trademark Office (US 14/647,773) depositato il 27/05/2015; USA patent 9987256 B2 concesso nel 2018.
European Patent Application (EP 13801517.7) depositato il 29/05/2015; European Patent No 2925317B concesso nel 2019, validato nei seguenti Paesi: Belgio, Francia, Germania, Irlanda, Svizzera, Lussemburgo, Olanda, Gran Bretagna, Svezia, Danimarca e Italia.

Partecipazione della Dr. Roberta Sacchetto a congressi nazionali e internazionali in qualità di relatore su invito (invited speaker), con presentazione orale:

Relatore su invito:

VI Congresso Nazionale F.I.Te.La.B, 1,2,3 ottobre 2015, Ospedale Borgo Roma, Aula Magna G.De Sandre, Verona, Italy.

Roberta Sacchetto

Pseudomyotonia congenita del bovino: dal difetto genetico al meccanismo patofisiologico.

Convegno di buiatria in memoria della Prof.ssa Stefania Testoni, 28-29 novembre 2013, Università degli Studi di Padova, Agripolis Legnaro (Padova), Italy.

Roberta Sacchetto (Padova)

La pseudomyotonia Congenita del bovino: fisiologia del complesso contrazione/rilassamento muscolare e ruolo della pompa SERCA-1 (Congenital bovine pseudomyotonia: physiology of muscle contraction/relaxation and role of the SERCA-1 pump).

2009 Spring Padua Muscle Days, Terme Euganee & Padova, Italy, April 26-28, 2009.

Roberta Sacchetto, et al., Padova, Italy

A defective SERCA1 protein is responsible for congenital pseudomyotonia in Chianina cattle.

Presentazione orale:

XI Congresso Nazionale Associazione Italiana dei Morfologi Veterinari, Roma, 25-26 Maggio 2017.

Sacchetto R, Mascarello F.

Morphological findings in skeletal muscle fibres of congenital pseudomyotonia affected cattle.

IX Annual Meeting, iim Istituto Interuniversitario di Miologia, Acaya, Lecce, Italy, October 12 -14, 2012.

Sacchetto R., Dorotea T., Murgiano L., Testoni S., Gentile A., Zanotti G., Drögemüller C., Mascarello F. Cattle congenital pseudomyotonia: an animal model for investigating human Brody disease. Abstract book pag. 17.

LXV Annual Meeting of the Italian Society for Veterinary Sciences, Tropea-Drapia (VV), Italy, September 7-10, 2011.

Sacchetto R. Testoni S., Gentile A., Zanotti G., Mascarello F.

La pseudomyotonia congenita del bovino come modello sperimentale per lo studio della malattia umana di Brody. Abstract book pag. 40.

EMC 2010, XXXIX European Muscle Conference, Padua, Italy, 11-15 September 2010.

Roberta Sacchetto (Legnaro, Padua, Italy)

Molecular pathology of SERCA1 mutants: cattle congenital pseudomyotonia as an animal model for investigating human Brody disease. Abstract book pag. 46.

IV Meeting dell'Istituto Interuniversitario di Miologia, Scuola dello Sport del CONI, Roma, Italia, 21-24 Novembre 2007.

Sacchetto R., Testoni S., Gentile A., Mascarello F.

SERCA1 activity in the congenital pseudo-myotonia of Chianina cattle. Abstract book Session VII, pag.20,21.

LXI Convegno Nazionale Società Italiana delle Scienze Veterinarie, Salsomaggiore Terme (PR), Italia, 26-29 Settembre 2007.

Mascarello F., Sharova E., Patruno M., Maccatrozzo L., Damiani E., **Sacchetto R.**

Espressione di proteine implicate nell'omeostasi del calcio nella fibra muscolare cardiaca del cavallo.

Meeting del Gruppo di Regolazione dello Sviluppo, Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento, Scuola dello Sport del CONI, Roma, 4-6 Maggio 2007.

Sacchetto R. Padova.

Espressione e caratterizzazione biochimica di proteine implicate nell'omeostasi del calcio nella fibra muscolare cardiaca del cavallo. Abstract book pag. 16,17.

First Meeting of the Interuniversity Institute of Myology, Montegrotto Terme-Padova (Italy), October 16-18, 2004.

Sacchetto R., Bovo E., Damiani E.

Regulation of glycogen synthase by sarcoplasmic reticulum-bound CaMKII in rabbit fast-twitch skeletal muscle. Abstract book pag. 371.

SIP Società Italiana di Patologia, Riunione Scientifica Intercongressuale, Roma, 21 dicembre 1993.

Sacchetto R., Volpe P., Damiani E., Margreth A.

Sviluppo postnatale del muscolo scheletrico a contrazione rapida del coniglio: accumulo, transizione di isoforme e distribuzione nelle fibre della calsequestrina. Abstract book pag. 47.

Partecipazione della Dr. Roberta Sacchetto come collaboratore scientifico a progetti di ricerca ammessi al finanziamento

Muscular Dystrophy Association USA, MDA # 577888

Titolo: "Novel zebrafish models of sarcoglycanopathy. Swimming toward a cure." Durata 36 mesi, 2018-2020. (Responsabile scientifico: Prof. D. Sandonà).

Telethon GGP15140.

Titolo: Small molecules to rescue folding-defective sarcoglycans: in vivo assessment of novel therapeutic strategies. Durata 36 mesi, 2016-2018. (Responsabile scientifico: Prof. D. Sandonà).

Progetto Ateneo CPDA149821/14 PRAT, Università di Padova.

Titolo: New perspectives in sarcoglycanopathy therapy. Assessment of efficacy and tolerability of small molecules in novel animal models. Durata 24 mesi, 2015-2016. (Responsabile scientifico: Prof. D. Sandonà).

AFM/TELETHON Francia, research grant, 18620.

Titolo: Small molecule-based therapy for sarcoglycanopathies. Assessment of efficacy and tolerability in novel animal models. Durata 24 mesi, 2015-2017. (Responsabile scientifico: Prof. D. Sandonà)

Telethon GEP12058 explorative project.

Titolo: Pharmacological rescue of misfolded proteins. Durata 12 mesi, 2012-2013. (Responsabile scientifico: Prof. D. Sandonà).

Progetto Ateneo Anno bando 2009, CPDA091413/09 PRAT, Università di Padova,
Titolo: Chianina cattle congenital pseudomyotonia as suitable animal model for the investigation of the pathogenesis of the human Brody's disease. Durata 24 mesi, 2010-2012. (Responsabile scientifico: Prof. F. Mascarello)

ex 60% anno 2008 codice 60A08-5443/08 e ex 60% anno 2007 codice 60A08-9823/07.
Titolo "Tipi di fibre ed espressione delle isoforme della catena pesante della miosina (MyHC) nel muscolo scheletrico". (Responsabile scientifico: Prof. F. Mascarello).

PRIN Anno bando 2003.

Titolo: La mobilitazione del calcio e le reazioni di fosfo-defosforilazione nel controllo funzionale della fibra muscolare scheletrica. Durata 24 mesi, 2004-2006. (Responsabile scientifico: Prof. E. Damiani)

PRIN Anno bando 2001

Titolo: Fisiopatologia dell'omeostasi del calcio: Ruolo della calcineurina e della calmodulina chinasi nella regolazione dei canali e pompe del Ca²⁺ nel muscolo scheletrico dei mammiferi. Durata 24 mesi, 2002-2004. (Coordinatore scientifico: Prof. A. Margreth).

Telethon progetto numero 848.

Titolo: Calmodulin-dependent regulatory mechanism of sarcoplasmic reticulum Ca²⁺ release channels in normal and diseased skeletal muscle. Durata 36 mesi, 1996-1999. (Responsabile scientifico: Prof. A. Margreth).

Pubblicazioni della Dr. Roberta Sacchetto:

1. Gratta F, Birolo M, **Sacchetto R**, Radaelli G, Xiccato G, Ballarin C, Bertotto D, Piccirillo A, Petracci M, Maertens L, Trocino A

Effect of feed restriction timing on live performance, breast myopathy occurrence, and muscle fiber degeneration in 2 broiler chicken genetic lines.

Poult Sci. 2019 Nov 1;98(11):5465-5476. doi: 10.3382/ps/pez352

2. Sammarco A, Finesso G, Cavicchioli L, Ferro S, Caicci F, Zanetti R, **Sacchetto R**, Zappulli V.

Preliminary investigation of extracellular vesicles in mammary cancer of dogs and cats: Identification and characterization.

Vet Comp Oncol. (2018) 16:489-496. doi: 10.1111/vco.12405

3. Meraviglia V, Bocchi L, **Sacchetto R**, Florio MC, Motta BM, Corti C, Weichenberger CX, Savi M, D'Elia Y, Rosato-Siri MD, Suffredini S, Piubelli C, Pompilio G, Pramstaller PP, Domingues FS, Stilli D, Rossini A.

HDAC Inhibition Improves the Sarcoendoplasmic Reticulum Ca²⁺-ATPase Activity in Cardiac Myocytes.

Int J Mol Sci. (2018) 31;19(2). pii: E419. doi: 10.3390/ijms19020419

4. Carotti M, Marsolier J, Soardi M, Bianchini E, Gomiero C, Fecchio C, Henriques SF, Betto R, **Sacchetto R**, Richard I, Sandonà D.

Repairing folding-defective α -sarcoglycan mutants by CFTR correctors, a potential therapy for limb-girdle muscular dystrophy 2D.
Hum Mol Genet. 2018 Mar 15;27(6):969-984. doi: 10.1093/hmg/ddy013

5. Patruno M, Melotti L, Gomiero C, **Sacchetto R**, Topel O, Martinello T
A mini-review of TAT-MyoD fused proteins: state of the art and problems to solve.
Eur J Transl Myol. (2017) 27:6039. doi: 10.4081/ejtm.2017.6039

6. Patruno M, Gomiero C, **Sacchetto R**, Topel O, Negro A, Martinello T.
Tat-MyoD fused proteins, together with C2c12 conditioned medium, are able to induce equine adult mesenchymal stem cells towards the myogenic fate.
Vet Res Commun. (2017) 41:211-217. doi: 10.1007/s11259-017-9692-y

7. Valle G, Vergani B, **Sacchetto R**, Reggiani C, De Rosa E, Maccatrozzo L, Nori A, Villa A, Volpe P.
Characterization of fast-twitch and slow-twitch skeletal muscles of calsequestrin 2 (CASQ2)-knock out mice: unexpected adaptive changes of fast-twitch muscles only.
J Muscle Res Cell Motil. (2016) 37:225-233. doi: 10.1007/s10974-016-9463-3

8. Mascarello F, **Sacchetto R**.
Structural study of skeletal muscle fibres in healthy and pseudomyotonia affected cattle.
Ann. Anat. (2016), 207:21-26. doi: 10.1016/j.aanat.2016.05.002

9. Beffagna G, **Sacchetto R**, Cavicchioli L, Sammarco A, Mainenti M, Ferro S, Trez D, Zulpo M, Michieletto S, Cecchinato A, Goldschmidt M, Zappulli V.
A preliminary investigation of the role of the transcription co-activators YAP/TAZ of the Hippo signalling pathway in canine and feline mammary tumours.
Vet J. (2016), 207:105-111. doi: 10.1016/j.tvjl.2015.10.031

10. Dorotea T, Grünberg W, Murgiano L, Plattet P, Drögemüller C, Mascarello F, **Sacchetto R**.
Fast-twitch skeletal muscle fiber adaptation to SERCA1 deficiency in a Dutch Improved Red and White calf pseudomyotonia case.
Neuromuscul. Disord. (2015), 25:888-897. doi: 10.1016/j.nmd.2015.08.010

11. Bianchini E, Testoni S, Gentile A, Cali T, Ottolini D, Villa A, Brini M, Betto R, Mascarello F, Nissen P, Sandonà D, **Sacchetto R**.
Inhibition of ubiquitin proteasome system rescues the defective sarco(endo)plasmic reticulum Ca²⁺-ATPase (SERCA1) protein causing Chianina cattle pseudomyotonia.
J Biol Chem. (2014), 289:33073-33082. **Selezionato "Paper of the week" dalla rivista.**
doi: 10.1074/jbc.M114.576157

12. Valle G, Boncompagni S, **Sacchetto R**, Protasi F, Volpe P.
Post-natal heart adaptation in a knock-in mouse model of calsequestrin 2-linked recessive catecholaminergic polymorphic ventricular tachycardia.
Exp Cell Res (2014), 321:178-189. doi: 10.1016/j.yexcr.2013.12.014

13. Murgiano L*, **Sacchetto R***, Testoni S, Dorotea T, Mascarello F, Liguori R, Gentile A, Drögemüller C.
***co-first author.** Pseudomyotonia in Romagnola cattle caused by novel *ATP2A1* mutations.

BMC Vet. Res. (2012), 8:186. doi: 10.1186/1746-6148-8-186

14. **Sacchetto R**, Bertipaglia I, Giannetti S, Cendron L, Mascarello F, Damiani E, Carafoli E, Zanotti G. Crystal structure of sarcoplasmic reticulum Ca²⁺-ATPase (SERCA) from bovine muscle. *J. Struct. Biol.* (2012), 178:38-44. doi: 10.1016/j.jsb.2012.02.008

15. Wijnberg I.D, Owczarek-Lipska M, **Sacchetto R**, Mascarello F, Pascoli F, Grünberg W, van der Kolk J.H, Drögemüller C.
A missense mutation in the skeletal muscle chloride channel 1 (CLCN1) as candidate causal mutation for congenital myotonia in a New Forest Pony.
Neuromuscul. Disord (2012), 22:361-367. doi: 10.1016/j.nmd.2011.10.001

16. **Sacchetto R**, Sharova E., Patruno M, Maccatrozzo L, Damiani E, Mascarello F.
Overexpression of histidine-rich calcium binding protein in equine ventricular myocardium.
Vet J. (2012), 193:157-161. doi: 10.1016/j.tvjl.2011.09.022

17. Grünberg W, **Sacchetto R**, Wijnberg I, Neijenhuis K, Mascarello F, Damiani E, Drögemüller C.
Pseudomyotonia, a muscle function disorder associated with an inherited *ATP2A1* (SERCA1) defect in a Dutch Improved Red and White cross-breed calf.
Neuromuscul. Disord. (2010), 20:467-470. doi: 10.1016/j.nmd.2010.04.010

18. **Sacchetto R**, Testoni S, Gentile A, Damiani E, Rossi M, Liguori R, Drögemüller C, Mascarello F.
A defective SERCA1 protein is responsible for congenital pseudomyotonia in Chianina cattle.
Am J Pathol. (2009), 174:565-573. doi: 10.2353/ajpath.2009.080659

19. Drögemüller C, Drögemüller M, Leeb T, Mascarello F, Testoni S, Rossi M, Gentile A, Damiani E, **Sacchetto R**.
Identification of a missense mutation in the bovine *ATP2A1* gene in congenital pseudomyotonia of Chianina cattle: an animal model of human Brody disease.
Genomics (2008), 92:474-477. doi: 10.1016/j.ygeno.2008.07.014

20. Mascarello F, Sharova E., Patruno M, Maccatrozzo L, Damiani E., **Sacchetto R**.
Proteins involved in calcium homeostasis expressed in horse cardiomyocytes.
Vet Res Commun. (2008), 32: S159-162. doi: 10.1007/s11259-008-9111-5

21. Patruno M, Sivieri S, Poltronieri C, **Sacchetto R**, Maccatrozzo L, Martinello T, Funkenstein B, Radaelli G.
Real-time polymerase chain reaction, in situ hybridization and immunohistochemical localization of insulin-like growth factor-I and myostatin during development of *Dicentrarchus labrax* (Pisces: Osteichthyes).
Cell Tissue Res. (2008), 331:643-658. doi: 10.1007/s00441-007-0517-0

22. Patruno M, Caliaro F, Maccatrozzo L, **Sacchetto R**, Martinello T, Toniolo L, Reggiani C, Mascarello F.
Myostatin shows a specific expression pattern in pig skeletal and extraocular muscles during pre- and post-natal growth.
Differentiation (2008), 76:168-181. doi:10.1111/j.1432-0436.2007.00189.x

23. Cacciani N, **Sacchetto R**, Murgia M, Reggiani C, Patruno M.
Response to normobaric hypoxia in slow and fast muscles of the rat.
Basic Applied Myology (2007), 17:161-165.
24. **Sacchetto R**, Bovo E, Salviati L, Damiani E, Margreth A.
Glycogen synthase binds to sarcoplasmic reticulum and is phosphorylated by CaMKII in fast-twitch skeletal muscle.
Arch Biochem Biophys. (2007), 459:115-121. doi:10.1016/j.abb.2006.11.004
25. **Sacchetto R**, Bovo E, Damiani E.
The Ca²⁺-Calmodulin dependent protein kinase II system of skeletal muscle sarcoplasmic reticulum.
Basic Applied Myology (2005), 15:5-17. Review.
26. **Sacchetto R**, Bovo E, Donella-Deana A, Damiani E.
Glycogen -and PP1c-targeting subunit GM is phosphorylated at Ser48 by sarcoplasmic reticulum-bound CaMKII in rabbit fast-twitch skeletal muscle.
J Biol Chem. (2005), 280:7147-7155. doi:10.1074/jbc.M413574200
27. **Sacchetto R**, Salviati L, Damiani E, Margreth A.
Post-natal developmental expression of α KAP splice variants in rabbit fast-twitch and slow-twitch skeletal muscle.
J Muscle Res Cell Motil. (2004), 25:309-314. doi:10.1007/s10974-004-1685-0
28. Damiani E, **Sacchetto R**, Salviati L, Margreth A.
Two splice variants of CaMKII-anchoring protein are present in the sarcoplasmic reticulum of rabbit fast-twitch muscle.
Biochem Biophys Res Commun. (2003), 302:73-83. doi:10.1016/S0006-291X(03)00110-4
29. **Sacchetto R**, Damiani E, Margreth A.
Clues to calcineurin function in mammalian fast-twitch muscle.
J. Muscle Res Cell Motil. (2002),22:545-559. doi:10.1023/A:1015010914328
30. **Sacchetto R**, Damiani E, Turcato F, Nori A. Margreth A.
Ca(2+)-dependent interaction of triadin with histidine-rich Ca(2+)-binding protein carboxyl-terminal region.
Biochem Biophys Res Commun. (2001), 289:1125-1134. doi:10.1006/bbrc.2001.6126
31. Colpo P, Nori A, **Sacchetto R**, Damiani E, Margreth A.
Phosphorylation of the triadin cytoplasmic domain by CaM protein kinase in rabbit fast-twitch muscle sarcoplasmic reticulum.
Mol Cell Biochem. (2001), 223:139-145. doi: 10.1023/A:1017987015807
32. Damiani E, **Sacchetto R**, Margreth A.
Phosphorylation of anchoring protein by calmodulin protein kinase associated to the sarcoplasmic reticulum of rabbit fast-twitch muscle.
Biochem Biophys Res Commun. (2000), 279:181-189. doi:10.1006/bbrc.2000.3845

33. **Sacchetto R**, Damiani E, Pallanca A, Margreth A.
Coordinate expression of Ca²⁺-ATPase slow-twitch isoform and of beta calmodulin-dependent protein kinase in phospholamban-deficient sarcoplasmic reticulum of rabbit masseter muscle.
FEBS Lett (2000), 481:255-260. doi: 10.1016/S0014-5793(00)01993-1
34. Damiani E, **Sacchetto R**, Margreth A.
Variation of phospholamban in slow-twitch muscle sarcoplasmic reticulum between mammalian species and a link to the substrate specificity of endogenous Ca²⁺-calmodulin-dependent protein kinase.
Biochim Biophys Acta (2000), 1464:231-241. doi: 10.1016/S0005-2736(00)00153-X
35. **Sacchetto R**, Turcato F, Damiani E, Margreth A.
Interaction of triadin with histidine-rich Ca²⁺-binding protein at the triadic junction in skeletal muscle fibers.
J Muscle Res Cell Motil. (1999), 20:403-415. doi: 10.1023/A:1005580609414
36. **Sacchetto R**, Margreth A, Pelosi M, Carafoli E.
Colocalization of the dihydropyridine receptor, the plasma membrane calcium ATPase isoform 1 and the sodium/calcium exchanger to the junctional membrane domain of transverse tubules of rabbit skeletal muscle.
Eur J Biochem. (now *The FEBS Journal*) (1996), 237:483-488. doi: 10.1111/j.1432-1033.1996.0483k.x
37. Damiani E, Angelini C, Pelosi M, **Sacchetto R**, Bortoloso E, Margreth A.
Skeletal muscle sarcoplasmic reticulum phenotype in myotonic dystrophy.
Neuromuscul. Disord. (1996), 6: 33-47. doi: 10.1016/0960-8966(95)00016-X
38. **Sacchetto R**, Cliffer K.D, Podini P, Villa A, Christensen B.N, Volpe P.
Intracellular Ca²⁺ stores in chick cerebellum Purkinje neurons: ontogenetic and functional studies.
Am J Physiol: Cell Physiol. (1995), 269:C1219-C1227.
39. Zorzato F, **Sacchetto R**, Margreth A.
Identification of two ryanodine receptor transcripts in neonatal, slow-, and fast-twitch skeletal muscles.
Biochem Biophys Res Commun. (1994), 203:1725-1730. doi:10.1006/bbrc.1994.2385
40. **Sacchetto R**, Volpe P, Damiani E, Margreth A.
Postnatal development of rabbit fast-twitch skeletal muscle: accumulation, isoform transition and fibre distribution of calsequestrin.
J Muscle Res Cell Motil. (1993), 14:646-653. doi:10.1007/BF00141561
41. Volpe P, Gorza L, Brini M, **Sacchetto R**, Ausoni S, Clegg D.O.
Expression of the calsequestrin gene in chicken cerebellum Purkinje neurons.
Biochem J. (1993), 294: 487-490. doi:10.1042/bj2940487
42. Volpe P, Nori A, Martini A, **Sacchetto R**, Villa A.
Multiple/heterogeneous Ca²⁺ stores in Purkinje neurons.
Comp Biochem Physiol Comp Physiol. 1993, 105:205-211. Review.

43. Bertoloni G, **Sacchetto R**, Baro E, Ceccherelli F, Jori G.
Biochemical and morphological changes in *Escherichia coli* irradiated by coherent and non-coherent 632.8 nm light.
J Photochem Photobiol. B: Biol. (1993), 18:191-196. doi:10.1016/1011-1344(93)80062-E
44. Bertoloni G, **Sacchetto R**, Jori G, Vernon D.I, Brown S. B.
Protoporphyrin photosensitization of *Enterococcus hirae* and *Candida albicans* cells.
Lasers in the Life Science, (1993), 5:267-275.
45. Volpe P, **Sacchetto R**, Alderson-Lang B.H.
Postnatal expression of the inositol 1,4,5-triphosphate receptor in canine cerebellum.
Int J Biochem. 1992, 24:1525-1532.