

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

BOSSI ELENA

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date ottobre 2014 a oggi
• Nome e indirizzo del datore di lavoro
• Tipo di impiego e Principali mansioni e responsabilità
• Date da novembre 2000 a settembre 2014
• Nome e indirizzo del datore di lavoro
• Tipo di azienda o settore
• Tipo di impiego
Professore di seconda fascia (associato) di Fisiologia (BIO09- settore concorsuale 05/D1). Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita- Università degli studi dell'Insubria
Docente dei corsi di Fisiologia e Biofisica Lauree triennali e magistrali
Responsabile del laboratorio di Fisiologia Cellulare e Molecolare
Ricercatore di Fisiologia settore BIO/09, confermato dal 15/12/2003- Università dell'Insubria
Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita- Università degli studi dell'Insubria
Università Ricerca Istruzione
Ricercatore e Professore aggregato – docente dei corsi di Fisiologia Comparata e Fisiologia Molecolare laboratorio di tecniche fisiologiche, Ricercatore presso il laboratorio di Fisiologia Cellulare e Molecolare
- Date da gennaio 1993 a ottobre 2000
• Nome e indirizzo del datore di lavoro
• Tipo di azienda o settore
• Tipo di impiego
Assistente tecnico, per Laboratori didattici di Biologia Sperimentale del Corso di Laurea in Scienze Biologiche e presso il laboratorio di fisiologia cellulare e molecolare
Dipartimento di Biologia Strutturale e Funzionale -Facoltà di Scienze Università degli studi dell'Insubria (da gennaio 1993 a luglio 1998 Università degli studi di Milano)
Università Ricerca Istruzione
Tecnico di laboratorio
Responsabile analisi di cromatografia liquida (HPLC)
Centro di Ricerca Servizio Ambiente Srl. di Grandate Como;
Centro di ricerca e servizi
sviluppo di metodiche per individuare la presenza di conservanti in alimenti e cosmetici.
- Date giugno 1992 a gennaio 1993
• Nome e indirizzo del datore di lavoro
• Tipo di azienda o settore
• Tipo di impiego
Stagiaire
Istituto per l'Ambiente, Commissione delle Comunità Europee-Centro Comune di Ricerca (CCR-JRC)
Centro di Ricerca
preparazione della tesi di laurea e svolgimento del tirocinio pratico per l'esame di stato.
Progetto di ricerca: Sviluppo di metodologie per rilevare i danni al DNA (Addotti del DNA con tecnica del 32P-Post-Labeling)
- Date febbraio 1990 a giugno 1992
• Nome e indirizzo del datore di lavoro
• Tipo di azienda o settore
• Tipo di impiego

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date da 1999 al 2001
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
• Qualifica conseguita
Dottorato di Ricerca in scienze Fisiologiche
Università degli studi di Milano
Scienze Fisiologiche
Dottore di Ricerca in Fisiologia (PhD)
- Date (da 1986 al 1991)
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
• Qualifica conseguita
Laurea in Scienze Biologiche
Università degli Studi di Milano
Scienze Biologiche
Dottore in scienze Biologiche
- Date aprile 2017
Conseguimento dell'abilitazione di professore di prima fascia (prima tornata 2016 BIO09- settore concorsuale 05/D1) BANDO D.D. 1532/2016

BORSE DI STUDIO E ATTIVITÀ SCIENTIFICA PRESSO LABORATORI ESTERI

- Date agosto settembre 1995 e febbraio marzo 1997
• Dept. of Physiology and Pharmacology Sackler School of medicine, Tel Aviv University Israel
nell'ambito di accordi CNR-NCRD con borsa di studio CNR-NCRD nell'ambito del progetto di ricerca "Eterogeneità dei canali del calcio voltaggio dipendenti: identificazione e ruolo fisiologico delle subunità" e "Valutazione quantitativa tramite immunoprecipitazione delle subunità alfa 1 del canale del calcio di tipo L cardiaco espressa in oociti di *Xenopus Laevis*"
- Date agosto agosto dicembre 1999
Progetto di ricerca: Studio funzionale del cotrasportatore intestinale Na/Pi per mezzo di mutazioni puntiformi, analisi dell'accessibilità delle cisteine (SCAM). Struttura e funzione del trasportatore Napi II/b.
- Institute of Physiology, University of Zurich Switzerland

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Inglese

ECCELLENTE

BUONO

BUONO

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

OTTIME CAPACITÀ RELAZIONALE

SIN DALL'ATTIVITÀ DI TECNICO HO DOVUTO RELAZIONARMI CON STUDENTI E DOCENTI, HO ORGANIZZATO IN AUTONOMIA CORSI E ATTIVITÀ- LA PARTECIPAZIONE A CONGRESSI E LE ESPERIENZE ALL'ESTERO HANNO INCREMENTATO IL NUMERO DI CONTATTI COLLEGHI IN ITALIA E ALL'ESTERO PERMETTENDO NUMEROSE COLLABORAZIONI COME TESTIMONIATO DALLE PUBBLICAZIONI.

MEMBRO DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FISILOGIA

MEMBRO DELLA SOCIETÀ INTERNAZIONALE (INTERNATIONAL TRANSMEMBRANE TRANSPORTER SOCIETY)

SPEAKER A NUMEROSI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

OTTIME CAPACITÀ ORGANIZZATIVE

VICEPRESIDENTE CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN BIOTECNOLOGIE

RESPONSABILE DEL GRUPPO DI RICERCA DI FISILOGIA CELLULARE E MOLECOLARE

MEMBRO DEL COLLEGIO DI DOTTORATO IN MEDICINA SPERIMENTALE E TRANSAZIONALE

MEMBRO DELLA COMMISSIONE ORIENTAMENTO DI ATENEO

COORDINATORE DELLA COMMISSIONE EVENTI E ORIENTAMENTO DIPARTIMENTALE

MEMBRO DELLA COMMISSIONE AIQUA PER I CORSI DI STUDIO IN BIOTECNOLOGIE TRIENNALE E IN BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI ED INDUSTRIALI (MAGISTRALE).

ORGANIZZATORE DI NUMEROSI CONVEGNI E GIORNATE STUDIO E SCUOLE NAZIONALI E INTERNAZIONALI

ORGANIZZATORE DELLA SETTIMANA DEI MESTIERI E DEGLI STAGE BI-LIFE E

NELLA VITA PRIVATA SONO STATA CONSIGLIERE DI SOCIETÀ SPORTIVE, MEMBRO DI CONSIGLI DI CLASSE E DI ISTITUTO E DI ASSOCIAZIONI GENITORI

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

ELETTROFISILOGIA E BIOFISICA DI TRASPORTATORI E CANALI IONICI IN SISTEMI ETEROLOGHI (XENOPUS LAEVIS E LINEE CELLULARI) CURA DELLA STABILIZZAZIONE E DEL PRELIEVO DI OOCITI DI XENOPUS LAEVIS, FECONDAZIONE IN VITO DI OOCITI DI XENOPUS LAEVIS - BIOLOGIA MOLECOLARE E CELLULARE, COLTURE CELLULARI, UPTAKE TRADIZIONALE E TRAMITE FLUOROFORI, HPLC ETC- UTILIZZO DI SOFTWARE SCIENTIFICI, DI ANALISI DATI, BANCHE DATE BUONE COMPETENZE DI BIOINFORMATICA

PATENTE O PATENTI

A e B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Collaborazioni

- Giovanni Bernardini-Rosalba Gornati University of Insubria
- Loredano Pollegioni- Silvia Sacchi University of Insubria
- Daniela Negrini-Andrea Moriondo University of Insubria.
- Dr. Michela Castagna University of Milan.
- Salvatore Bozzaro University of Turin.
- Marco Saroglia-Genciana Terova University of Insubria
- Gabor Kottra Molecular Technische Universitat Munchen, Germany
- Tiziano Verri Università del Salento(LE)
- Carmen Aragon and Beatriz Lopez Corcuera-Universidad Autonoma de Madrid- Spain
- Spanevello - Dr Francesca Cherubino Fondazione Maugeri IRCCS, Tradate (VA), Italy
- Ian Forster University of Zurich,Switzerland
- Natan Dascal University of Tel Aviv, Israel
- Ivar Ronnestad Department of Biology, University of Bergen, Bergen 5020, Norway

Dati bibliometrici

Researcher ID: F-4730-2012

Scopus Author ID: 7005044801

Orcid ID <https://orcid.org/0000-0002-9549-2153>

Google Scholar Papers: 56

Citations: 869

Hirsch-index: 16

WOS Papers: 65

Citations: 700

Hirsch-index: 15

Scopus Papers: 53

Citations: 713

Hirsch-index: 15

Oltre 100 comunicazioni a congressi
(updated 30 maggio , 2019)

Attività editoriale:

Membro dell'Editorial Board di Scientific Repor, Revisore per le seguenti riviste: BBA-Biochemical and Biophysical Acta, Pharmacology and Therapeutics, International Journal of Molecular Science, Pflugers Archiv- European Journal of Physiology, Amino Acids, PlosOne journal of pharmacology, Scientific Reports, Cell physiology and Biochemistry, Amino Acid, Environmental Pollution, Acquatic Toxicology, Cellular and Molecular life Science, Neuroscience, Advance In Life Science, Channels,.

ALLEGATI


Publicazioni

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679)

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)

Il/La sottoscritto 

Consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel curriculum vitae, corrispondono a verità



Elenco pubblicazioni

1. ZANELLA D, BOSSI E, GORNATI R, FARIA N, POWELL J, BERNARDINI G. The direct permeation of nanoparticles through the plasma membrane transiently modifies its properties *Biochim Biophys Acta*. 2019 (in press) <https://doi.org/10.1016/j.bbamem.2019.05.019>
2. GIOVANOLA M, VOLLERO A, CINQUETTI R, BOSSI E, FORREST LR, DI CAIRANO ES, CASTAGNA M. Threonine 67 is a key component in the coupling of the NSS amino acid transporter KAAT1, *Biochim Biophys Acta*. 2018 Jan 31;1860(5):1179-1186. doi:0.1016/j.bbamem.2018.01.020. [Epub ahead of print] No abstract available. PMID: 29409909
3. ZANELLA D, BOSSI E, GORNATI R, BASTOS C, FARIA N, BERNARDINI G, Iron oxide nanoparticles can cross plasma membranes, *Scientific reports* 7: doi:10.1038/s41598-017-11535-z, (2017)
4. NEGRINI D, MARCOZZI C, SOLARI E, BOSSI E, CINQUETTI R, REGUZZONI M, MORIONDO A. Hyperpolarization-Activated Cyclic Nucleotide-Gated (HCN) Channels in peripheral diaphragmatic lymphatics. *Am J Physiol Heart Circ Physiol*. 2016 Aug 5: doi: 10.1152/ajpheart.00193.2016. [Epub ahead of print] PMID:27496876
5. MARGHERITIS E, IMPERIALI FG, CINQUETTI R, VOLLERO A, TEROVA G, RIMOLDI S, GIRARDELLO R, BOSSI E (2016) Amino acid transporter BAT1 (slc6a19) and ancillary protein: impact on function. *Pflugers Archiv : European journal of physiology*. 468(8):1363-74, Doi 10.1007/s00424-016-1842-5
6. BOSSI E, ZANELLA D, GORNATI R, BERNARDINI G (2016) Cobalt oxide nanoparticles can enter inside the cells by crossing plasma membranes. *Scientific reports* 6: 22254 Doi 10.1038/srep22254 PMID: 26924527
7. SIGNORETTO E, ZIERLEA J, BISSINGERA R, CASTAGNA M, BOSSI E, LANGA F. (2016) Triggering of Suicidal Erythrocyte Death by Pazopanib. *Cell Physiol Biochem*. 2016;38(3):926-38. doi: 10.1159/000443045. Epub 2016 Mar 4. PMID: 26937949
8. VOLLERO A, IMPERIALI FG, CINQUETTI R, MARGHERITIS E, PERES A & BOSSI E. (2016). The D-amino acid transport by the invertebrate SLC6 transporters KAAT1 and CAATCH1 from *Manduca sexta*. *Physiological reports* 4(4). pii: e12691. doi: 10.14814/phy2.12691 PMID: 26884475
9. BURACCO S, PERACINO B, CINQUETTI R, SIGNORETTO E, VOLLERO A, IMPERIALI F, CASTAGNA M, BOSSI E, BOZZARO S. Dictyostelium Nramp1, structurally and functionally close to mammalian DMT1 transporter, mediates phagosomal iron efflux. *J Cell Sci*. 2015 Sep 1;128(17):3304-16. pii: jcs.173153. doi: 10.1242/jcs.173153 PMID: 26208637.
10. RIMOLDI S, BOSSI E, HARPAZ S, CATTANEO AG, BERNARDINI G, SAROGLIA M, TEROVA G. Intestinal B(0)AT1 (SLC6A19) and PEPT1 (SLC15A1) mRNA levels in European sea bass (*Dicentrarchus labrax*) reared in fresh water and fed fish and plant protein sources. *J Nutr Sci*. 2015 May 20;4:e21. doi:10.1017/jns.2015.9. eCollection2015. PubMed PMID: 26097704; PubMed Central PMCID: PMC4462763.
11. KWASEK K, TEROVA G, LEE BJ, BOSSI E, SAROGLIA M & DABROWSKI K. (2014). Dietary methionine supplementation alters the expression of genes involved in methionine metabolism in salmonids. *Aquaculture* 433, 223-228. 10.1016/j.aquaculture.2014.05.031
12. MARGHERITIS E, TEROVA G, CINQUETTI R, PERES A, BOSSI E. Functional properties of a newly cloned fish ortholog of the neutral amino acid transporter B(0)AT1 (SLC6A19). *Comp Biochem Physiol A Mol Integr Physiol*. 2013 Jul 1. doi:pii:S1095-6433(13)00170-0. 10.1016/j.cbpa.2013.06.027. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 23827520.
13. PERES A, VOLLERO A, MARGHERITIS E, D'ANTONI F, BOSSI E. An Inverse Relationship Links Temperature and Substrate Apparent Affinity in the Ion-Coupled Cotransporters rGAT1 and KAAT1. *Int J Mol Sci*. 2012 Nov 22;13(12):15565-74. doi: 10.3390/ijms131215565. PubMed PMID: 23443081; PubMed Central PMCID: PMC3546649.
14. MARGHERITIS E, TEROVA G, OYADEYI AS, RENNA MD, CINQUETTI R, PERES A, BOSSI E. Characterization of the transport of lysine-containing dipeptides by PepT1 orthologs expressed in *Xenopus laevis* oocytes. *Comp Biochem Physiol A Mol Integr Physiol*. 2013 Mar;164(3):520-8. doi: 10.1016/j.cbpa.2012.12.016. Epub 2012 Dec 23. PubMed PMID: 23268205.
15. BOSSI E, CHERUBINO F, MARGHERITIS E, OYADEYI AS, VOLLERO A, PERES A. Temperature effects on the kinetic properties of the rabbit intestinal oligopeptide cotransporter PepT1 *Pflugers Arch*. 2012 Aug;464(2):183-91. Epub 2012 Jun 23. PMID:22729751
16. CHERUBINO F, BERTRAM S, BOSSI E, PERES A. Role of external chloride in the presteady state and reverse transport current in the GABA transporter GAT1. 2012 *Am J Physiol Cell Physiol*. 2012 Apr;302(8):C1096-108. Epub 2011 Dec 14.

PMID:22173867

17. GIOVANOLA M, D'ANTONI F, SANTACROCE M, MARI SA, CHERUBINO F, BOSSI E, SACCHI VF AND CASTAGNA M Role of a conserved glycine triplet in the NSS amino acid transporter KAAT1, *Biochim Biophys Acta*. 2012 Feb 28;1818(7):1737-1744. PMID:22402268
18. PÉREZ-SILES G, NÚÑEZ E, MORREALE A, LEO-MACÍAS A, PITA G, CHERUBINO F, SANGALETTI R, BOSSI E, ORTÍZ AR, ARAGÓN C AND LÓPEZ-CORCUERA B. An external vestibule aspartate of glycine transporter 2 (GLYT2) controls cation access and transport coupling *Biochem J*. 2012 Mar 1;442(2):323-34. PubMed PMID: 22132725.
19. BERTRAM S, CHERUBINO F, BOSSI E, CASTAGNA M, PERES A. GABA reverse transport by the neuronal cotransporter GAT1: influence of internal chloride depletion. *Am J Physiol Cell Physiol*. 2011 Nov;301(5):C1064-73. Epub 2011 Jul 20. PubMed PMID: 21775701.
20. RENNA M., OYADEYI A.S., BOSSI E., KOTTRA G., PERES A. Functional and structural determinants of reverse operation in the pH dependent oligopeptide transporter PepT1. *Cell Mol Life Sci*. 2011 Sep;68(17):2961-75. Epub 2010 Dec 23. PubMed PMID:21181229.
21. BOSSI E., RENNA M., SANGALETTI R., D'ANTONI F., CHERUBINO F. KOTTRA G., PERES A. Residues R282 and D341 act as electrostatic gates in the proton-dependent oligopeptide transporter rbPepT1 *J Physiol*. 2011 Feb 1;589(Pt 3):495-510. Epub 2010 Nov 29. PubMed PMID: 21115649; PubMed Central PMCID: PMC3055539.
22. RENNA M., SANGALETTI R., BOSSI E., CHERUBINO F. KOTTRA G., PERES A. unified modelling of the mammalian and fish proton-dependent oligopeptide transporter PepT1. *Channels*. 2011 2011 Jan 1;5(1):89-99. Epub 2011 Jan 1. PMID:20953145
23. CHERUBINO F., MISZNER A., RENNA M., SANGALETTI R., GIOVANNARDI S., AND BOSSI E.- GABA transporter lysine 448: a key residue for Tricyclic Antidepressants interaction- *Cell Mol Life Sci* (2009) Dec; 66(23):3797-808. PMID: 19756379.
24. CHERUBINO F., BOSSI E., MISZNER A., GHEZZI C., PERES A.- Transient currents in the glycine cotransporter GLYT1 reveal different steps in transport mechanism- *J Mol Neurosci*. 2010 Jun;41(2):243-51. Epub 2009 Aug 27. PubMed PMID: 19711201.
25. SANGALETTI R, TEROVA G, PERES A, BOSSI E, CORÀ S, SAROGLIA M. Functional expression of the oligopeptide transporter PepT1 from the sea bass (*Dicentrarchus labrax*). *Pflugers Arch*. 2009 Nov;459(1):47-54. Epub 2009 Jul 18. PMID:19618206.
26. CASTAGNA M., BOSSI E, AND SACCHI V.F., Molecular physiology of the insect amino acid transporters KAAT1 and CAATCH1 in the light of the structure of the homologous protein LeuT. Review- *Insect molecular biology* (2009). Jun;18(3):265-79. Epub 2009 Apr 6. PMID: 19389142
27. BETTÈ S, CASTAGNA M, BOSSI E, PERES A, SACCHI VF. The SLC6/NSS family members KAAT1 and CAATCH1 have weak chloride dependence. *Channels (Austin)*. 2008 Sep 15;2(5). PMID: 19066444
28. GRIMALDI A, TETTAMANTI G, ACQUATI F, BOSSI E, GUIDALI ML, BANFI S, MONTI L, VALVASSORI R, DE EGUILEOR M. A hedgehog homolog is involved in muscle formation and organization of *Sepia officinalis* (mollusca) mantle. *Dev Dyn*. 2008 Mar;237(3):659-71. PMID: 18265019
29. BOSSI E, FABBRINI MS, CERIOTTI A. Exogenous protein expression in *Xenopus* oocytes: basic procedures. *Methods Mol Biol*. 2007;375:107-31. Review. PMID: 17634599
30. MISZNER A, PERES A, CASTAGNA M, BETTÈ S, GIOVANNARDI S, CHERUBINO F, BOSSI E. Structural and functional basis of amino acid specificity in the invertebrate cotransporter KAAT1. *J Physiol*. 2007 Jun 15;581(Pt 3):899-913. Epub 2007 Apr 5. PMID: 17412764
31. FORSTER IC, VIRKKI L, BOSSI E, MURER H, BIBER J. Electrogenic kinetics of a mammalian intestinal type IIb Na(+)/P(i) cotransporter. *J Membr Biol*. 2006;212(3):177-90. Epub 2007 Mar 6. PMID: 17342377
32. BOSSI E, SORAGNA A, MISZNER A, GIOVANNARDI S, FRANGIONE V, PERES A. Oligomeric structure of the neutral amino acid transporters KAAT1 and CAATCH1. *Am J Physiol Cell Physiol*. 2007 Apr;292(4):C1379-87. Epub 2006 Nov 29. PMID: 17135296
33. MARI SA, SORAGNA A, CASTAGNA M, SANTACROCE M, PEREGO C, BOSSI E, PERES A AND SACCHI V F. (2006) Role of the Conserved Glutamine 291 in the Rat Gamma-Aminobutyric Acid Transporter RGAT-1. *Cell Mol Life Sci* 63: pp 100-111. PMID: 16378241
34. SORAGNA A, BOSSI E, GIOVANNARDI S, PISANI R AND PERES A (2005) Functionally Independent Subunits in the Oligomeric Structure of the GABA Cotransporter rGAT1. *Cell Mol Life Sci* 62: pp 2877-2885. PMID: 16314925
35. SORAGNA A, BOSSI E, GIOVANNARDI S, PISANI R AND PERES A (2005) Relations Between Substrate Affinities and Charge Equilibration Rates in the Rat GABA Cotransporter GAT1. *J Physiol* 562: pp 333-345. PMID: 15513937
36. MARI SA, SORAGNA A, CASTAGNA M, BOSSI E, PERES A AND SACCHI VF (2004) Aspartate 338 Contributes to the Cationic Specificity and to Driver-Amino Acid Coupling in the

- Insect Cotransporter KAAT1. *Cell Mol Life Sci* 61: pp 243-256. PMID: 14745502
37. SORAGNA A, MARI S A, PISANI R, PERES A, CASTAGNA M, SACCHI V F AND BOSSI E (2004) Structural Domains Involved in Substrate Selectivity in Two Neutral Amino Acid Transporters. *Am J Physiol Cell Physiol* 287: pp C754-C761. PMID: 15140745
38. PERES A, GIOVANNARDI S, BOSSI E AND FESCE R (2004) Electrophysiological Insights into the Mechanism of Ion-Coupled Cotransporters. *News Physiol Sci* 19: pp 80-84. PMID: 15016908
39. SACCHI V F, CASTAGNA M, MARI S A, PEREGO C, BOSSI E AND PERES A (2003) Glutamate 59 Is Critical for Transport Function of the Amino Acid Cotransporter KAAT1. *Am J Physiol Cell Physiol* 285: pp C623-C632. PMID: 12736138
40. GIOVANNARDI S, FESCE R, BOSSI E, BINDA F AND PERES A (2003) Cl⁻ Affects the Function of the GABA Cotransporter RGAT1 but Preserves the Mutual Relationship Between Transient and Transport Currents. *Cell Mol Life Sci* 60: pp 550-556. PMID: 12737314
41. BOSSI E, GIOVANNARDI S, BINDA F, FORLANI G AND PERES A (2002) Role of Anion-Cation Interactions on the Pre-Steady-State Currents of the Rat Na⁽⁺⁾-Cl⁽⁻⁾-Dependent GABA Cotransporter rGAT1. *J Physiol* 541: pp 343-350. PMID: 12042343
42. BINDA F, BOSSI E, GIOVANNARDI S, FORLANI G AND PERES A (2002) Temperature Effects on the Presteady-State and Transport-Associated Currents of GABA Cotransporter RGAT1. *FEBS Lett* 512: pp 303-307. PMID: 11852100
43. FESCE R, GIOVANNARDI S, BINDA F, BOSSI E AND PERES A (2002) The Relation Between Charge Movement and Transport-Associated Currents in the Rat GABA Cotransporter RGAT1. *J Physiol* 545: pp 739-750. PMID: 12482883
44. GIOVANNARDI S, FORLANI G, BALESTRINI M, BOSSI E, TONINI R, STURANI E, PERES A AND ZIPPEL R (2002) Modulation of the Inward Rectifier Potassium Channel IRK1 by the Ras Signaling Pathway. *J Biol Chem* 277: pp 12158-12163. PMID: 11809752
45. FORLANI G, BOSSI E, GHIRARDELLI R, GIOVANNARDI S, BINDA F, BONADIMAN L, IELMINI L AND PERES A (2001) Mutation K448E in the External Loop 5 of Rat GABA Transporter RGAT1 Induces pH Sensitivity and Alters Substrate Interactions. *J Physiol* 536: pp 479-494. PMID: 11600683
46. FORLANI G, BOSSI E, PEREGO C, GIOVANNARDI S AND PERES A (2001) Three Kinds of Currents in the Canine Betaine-GABA Transporter BGT-1 Expressed in *Xenopus* Laevis Oocytes. *Biochim Biophys Acta* 1538: pp 172-180. PMID: 11336788
47. BOSSI E, VINCENTI S, SACCHI V F AND PERES A (2000) Simultaneous Measurements of Ionic Currents and Leucine Uptake at the Amino Acid Cotransporter KAAT1 Expressed in *Xenopus* Laevis Oocytes. *Biochim Biophys Acta* 1495: pp 34-39. PMID: 10634930
48. PERES A AND BOSSI E (2000) Effects of pH on the Uncoupled, Coupled and Pre-Steady-State Currents at the Amino Acid Transporter KAAT1 Expressed in *Xenopus* Oocytes. *J Physiol* 525 Pt 1: pp 83-89. PMID: 10811727
49. BLUMENSTEIN Y, IVANINA T, SHISTIK E, BOSSI E, PERES A AND DASCAL N (1999) Regulation of Cardiac L-Type Ca²⁺ Channel by Coexpression of G (Alpha S) in *Xenopus* Oocytes. *FEBS Lett* 444: pp 78-84. PMID: 10037152
50. BOSSI E, CENTINAIO E, CASTAGNA M, GIOVANNARDI S, VINCENTI S, SACCHI V F AND PERES A (1999) Ion Binding and Permeation Through the Lepidopteran Amino Acid Transporter KAAT1 Expressed in *Xenopus* Oocytes. *J Physiol* 515 (Pt 3): pp 729-742. PMID: 10066900
51. BOSSI E, SACCHI V F AND PERES A (1999) Ionic Selectivity of the Coupled and Uncoupled Currents Carried by the Amino Acid Transporter KAAT1. *Pflugers Arch* 438: pp 788-796. PMID: 10591067
52. BOSSI E, CENTINAIO E, MORIONDO A AND PERES A (1998) Ca²⁺-Dependence of the Depolarization-Inducible Na⁺ Current of *Xenopus* Oocytes. *J Cell Physiol* 174: pp 154-159. PMID: 9428801
53. CENTINAIO E, BOSSI E AND PERES A (1997) Properties of the Ca⁽²⁺⁾-Activated Cl⁻ Current of *Xenopus* Oocytes. *Cell Mol Life Sci* 53: pp 604-610. PMID: 9284963