

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome	<b>GRANCARA SILVIA</b>
Telefono Ufficio	+39 0649910838
Fax Ufficio	+39 064440062
E-mail	grasilster@gmail.com
Nazionalità	Italiana
Anno di nascita	1979

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date (1/08/ 2014-30/06/2015)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
  
- Date (March 2012-march 2014)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
  
- Date (01/01/2009-31/12/2011)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità

CONTRATTO DI COLLABORAZIONE COORDINATA E CONTINUATIVA IN "CHILD BETTER TOGETHER-EUROPEAN MANAGEMENT PLATFORM FOR CHILDOOD INTERSTITIAL DISEASES" FP-7-EU".

PROF. BARBATO ANGELO, DIPARTIMENTO DI SALUTE DELLA DONNA E DEL BAMBINO (SDB), VIA GIUSTINIANI, 3 35128 PADOVA

Università di Padova

Collaboratore esterno

Compilazione di schede pazienti ChILD, feedback pazienti e SOPs con i centro coordinatore del progetto Europeo e con i centri italiani aderenti. Valutazione al microscopio a contrasto di fase della motilità ciliare in cellule derivanti da brushing bronchiale o nasale, misurazione dell' NO nasale, valutazione morfo-funzionale delle ciglia provenienti da campioni di brushing nasale-bronchiale con video microscopio ad alta velocità a contrasto di fase tipo Nomarski, inserimento dati clinici in data base

BORSA DI STUDIO "RUGGERO GRILLO", ASSEGNATA DALLA FONDAZIONE "ANGELA BOSSOLASCO" DAL TITOLO "PATHOPHYSIOLOGICAL ROLE OF BIOGENIC AMINES SUCH AS INDUCERS AND REGULATORS OF THE MITOCHONDRIAL PERMEABILITY TRANSITION AND APOPTOSIS IN HEPATOCYTES."

PROF. COLOMBATTO SEBASTIANO, DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE E ONCOLOGIA, UNIVERSITÀ DI TORINO, VIA MICHELANGELO 27B, 10126, TORINO

Università di Torino

Borsista

Spettrofotometria, isolamento e purificazione di mitocondri da vari organi e e tessuti, elettrochimica applicata al potenziale di membrana mitocondriale e misura della respirazione mediante elettrodi, misura del trasporto di molecole radioattive all'interno dei mitocondri, saggi di fosforilazione proteica, elettroforesi SDS-PAGE, Western blot, immunorivelazione, autoradiografia, dosaggio attività enzimatica.

PHD IN BIOCHIMICA E BIOFISICA

PROF. ANTONIO TONINELLO, DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE, VIA UGO BASSI 58 B 35131 PADOVA

Università degli studi di Padova

Dottorando

Spettrofotometria, isolamento e purificazione di mitocondri da vari organi e e tessuti, elettrochimica applicata al potenziale di membrana mitocondriale e misura della respirazione mediante elettrodi, misura del trasporto di molecole radioattive all'interno dei mitocondri, saggi di

fosforilazione proteica, elettroforesi SDS-PAGE, Western blot, immunorivelazione, autoradiografia, dosaggio attività enzimatica

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (2006-2008)

Tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date (2000-2006)

Tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

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

## INGLESE

buono

buono

buono

## CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

IN QUESTI ANNI HO LAVORATO NEL CAMPO DELLA RICERCA IN ALCUNI LABORATORI. SONO STATE TUTTE ESPERIENZE MOLTO POSITIVE CHE MI HANNO DATO L'OPPORTUNITÀ DI APPRENDERE DIVERSE TECNICHE SPERIMENTALI. INOLTRE, ACCANTO ALL'ATTIVITÀ DI LABORATORIO, HO AVUTO LA POSSIBILITÀ DI AFFIANCARE, CON ENTUSIASMO E SODDISFAZIONE PERSONALE GLI STUDENTI NELLE ESERCITAZIONI E NELLE TESI SPERIMENTALI. DURANTE GLI ANNI COINCIDENTI ALLA FREQUENZA AI CORSI DI LAUREA HO FATTO DIVERSI LAVORI, NON SEMPRE ATTINENTI AL MIO PERCORSO DI STUDI, MA INTERESSANTI DA UN PUNTO DI VISTA RELAZIONALE E CHE MI HANNO PERMESSO DI MIGLIORARE LE DOTI RELAZIONALI E COLTIVARE LO SPIRITO DI GRUPPO. SONO SOCIEVOLE, DINAMICA, ENTUSIASTA E MI PIACE CON LE PERSONE E CERCARE DI AIUTARLE. HO BUONE DOTI COMUNICATIVE ACQUISITE DURANTE L'ATTIVITÀ DIDATTICA E LE COMUNICAZIONI ORALI FATTE AI VARI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI.

## CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

### ATTIVITÀ DIDATTICA

**Maggio 2011** – ATTIVITÀ DIDATTICA PER IL CORSO DI BIOCHIMICA TENUTO DAL PROF. ANTONIO TONINELLO PER IL CORSO DI LAUREA IN BIOLOGIA: QUANTIFICAZIONE PROTEICA DELLA SOSPENSIONE MITOCONDRIALE

**Maggio 2010** - ATTIVITÀ DIDATTICA PER IL CORSO DI BIOCHIMICA TENUTO DAL PROF. ANTONIO TONINELLO PER IL CORSO DI LAUREA IN BIOLOGIA: QUANTIFICAZIONE PROTEICA DELLA SOSPENSIONE MITOCONDRIALE E SAGGI ENZIMATICI

**Maggio 2009** - ATTIVITÀ DIDATTICA PER IL CORSO DI BIOCHIMICA TENUTO DAL PROF. ANTONIO

TONINELLO PER IL CORSO DI LAUREA IN SCIENZE NATURALI QUANTIFICAZIONE PROTEICA DELLA SOSPENSIONE MITOCONDRIALE

**GENNAIO 2009** - ATTIVITÀ DIDATTICA PER IL CORSO DI BIOCHIMICA TENUTO DAL PROF. ANTONIO TONINELLO PER IL CORSO DI LAUREA IN BIOLOGIA: QUANTIFICAZIONE PROTEICA DELLA SOSPENSIONE MITOCONDRIALE

#### **CO-TUTOR IN ELABORATI DI LAUREA**

LAUREA IN BIOLOGIA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

VERONICA CONSIGLI, 2008/2009.

TESI "EFFETTO DELLA SEROTONINA SULLA FUNZIONALITÀ DEI MITOCONDRI DI FEGATO DI RATTO. DETERMINAZIONE DEL RIGONFIAMENTO COLLOIDO-OSMOTICO MITOCONDRIALE PROVOCATO DALLA SEROTONINA"

TUTOR: PROF. ANTONIO TONINELLO

CO-TUTOR : SILVIA GRANCARA

LAUREA IN BIOLOGIA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

CLAUDIA CORRO', 2010/2011.

TESI "COINVOLGIMENTO DELLA FOSFORILAZIONE TIROSINICA NELL'APERTURA DEL PORO DI TRANSIZIONE NEI MITOCONDRI DI CERVELLO"

TUTOR: PROF. ANTONIO TONINELLO

CO-TUTOR: SILVIA GRANCARA

#### **ORGANIZING COMMITTEES:**

- 2009, MAGGIO 11-14: partecipazione nell' Organizing Committee del "International Congress: Biogenic Amines: Biochemical, Physiological and Clinical Aspects", Maggio 11-14, 2009 Bertinoro, Forlì-Cesena **"INTERNATIONAL CONGRESS: BIOGENIC AMINES: BIOCHEMICAL, PHYSIOLOGICAL AND CLINICAL ASPECTS"**, BERTINORO, FORLÌ-CESENA.
- 2010, DICEMBRE 1-6: partecipazione nel Local Committee del **"2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE ROLE OF POLYAMINES AND THEIR ANALOGS IN CANCER AND OTHER DISEASES"**, ROMA E TIVOLI, ROMA.
- 2011 SETTEMBRE, 21-25: partecipazione nel Local Committee IN **"INTERNATIONAL CONGRESS: BIOGENIC AMINES: BIOCHEMICAL, PHYSIOLOGICAL AND CLINICAL ASPECTS"**, ALBERÈ DI TENNA, TRENTO
- 2015 FEBBRAIO, 27-28: partecipazione come LOCAL SCIENTIFIC COORDINATOR IN **"INTERSTITIAL LUNG DISEASE IN CHILDREN: SHARING KNOWLEDGE AND EXPERIENCE ACROSS EUROPE"**, PADOVA

#### **CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE**

CONOSCENZA APPROFONDATA DI MICROSOFT WINDOWS AND MICROSOFT OFFICE™ TOOLS (WORD, EXCEL AND POWERPOINT) , CONOSCENZA BASE DI PROGRAMMI DI GRAFICA (ADOBE ILLUSTRATOR™, PHOTOSHOP™). CONOSCENZA MOLTO BUONA DELL'USO DI SPETTROFOTOMETRI, CENTRIFUGHE, ELETTRODI, WESTERN BLOTTING E STRUMENTI PER ELETTROCHIMICA APPLICATA AL POTENZIALE DI MEMBRANA MITOCONDRIALE E ALLA MISURA DELLA RESPIRAZIONE MITOCONDRIALE.

- Corso: Proteomica e Spettrometria di massa (14-16, Aprile 2009) Università di Padova;
- Corso: Signaling: Life and Death of a Cell: Role of Kinases and Phosphatases (26-28 Maggio e 3-4 Giugno, 2009) Università di Padova;
- Corso: Microbiology- a magnifying glass of biology ( 1-12 Febbraio, 2010) Università di Padova;
- Corso: MicroRNAs: From Basic Science to Clinical Applications (Maggio 2010) Università di Padova.

#### **PUBBLICAZIONI SU RIVISTE SCIENTIFICHE E COMUNICAZIONI ORALI**

1. **Grancara S**, Zonta F, Ohkubo S, Brunati AM, Agostinelli E, Toninello A. Pathophysiological implications of mitochondrial oxidative stress mediated by mitochondriotropic agents and polyamines, role of tyrosine phosphorylation. *Amino Acids* 2015 May, 47(5):869-83

2. Bonaiuto E, **Grancara S**, Martinis P, Stringaro A, Colone M, Agostinelli E, Macone A, Stevanato R, Vianello F, Toninello A, Di Paolo ML. A novel enzyme with spermine oxidase properties in bovine liver mitochondria: Identification and kinetic characterization. *Free Radic Biol Med*. 2015 Jan 13;81C:88-99.
3. Dalla Via L, García-Argáez AN, Adami A, **Grancara S**, Martinis P, Toninello A, Belli Dell'Amico D, Labella L, Samaritani S. Synthesis, antiproliferative and mitochondrial impairment activities of bis-alkyl-amino transplatinum complexes. *Bioorg Med Chem*. 2013 Nov 15;21(22):6965-72.
4. **Grancara S**, Martinis P, Manente S, García-Argáez AN, Tempera G, Bragadin M, Dalla Via L, Agostinelli E, Toninello A. Bidirectional fluxes of spermine across the mitochondrial membrane. *Amino Acids*. 2014 Mar;46(3):671-9.
5. Dalla Via L, García-Argáez AN, Martínez-Vázquez M, **Grancara S**, Martinis P, Toninello A. Mitochondrial permeability transition as target of anticancer drugs. *Curr Pharm Des*. 2014;20(2):223-44.
6. Dalla Via L, García-Argáez AN, Braga A, Martínez-Vázquez M, **Grancara S**, Martinis P, Agostinelli E, Toninello A. An eudesman derivative from *Verbesina persicifolia* D.C. as a natural mild uncoupler in liver mitochondria. A new potential anti-obesity agent? *Curr Pharm Des*. 2014;20(2):253-61.
7. **Grancara S**, Martinis P, Agostinelli E, Bragadin M, Manente S, Vianello F, Toninello A (2013) *Mechanism and Pathophysiological Role of Polyamine Transport in Mammalian Mitochondria. Answer to Debated Questions*. *Mini Rev Org Chem* 10: 103-112.
8. Prezzavento O, Arena E, Parenti C, Pasquinucci L, Aricò G, Scoto GM, **Grancara S**, Toninello A, Ronsisvalle S. Design and synthesis of new bifunctional sigma-1 selective ligands with antioxidant activity. *J Med Chem*. 2013 Mar 28;56(6):2447-55.
9. Magro M, Baratella D, Pianca N, Toninello A, **Grancara S**, Zboril R, Vianello F (2012) Electrochemical determination of hydrogen peroxide production by isolated mitochondria: a novel nano composite carbon-maghemite nanoparticle electrode. *Sensors and Actuators B: Chemical* 176, 315-322.
10. Battaglia V, Tibaldi E, **Grancara S**, Zonta F, Brunati AM, Martinis P, Bragadin M, Grillo MA, Tempera G, Agostinelli E, Toninello A. Effect of peroxides on spermine transport in rat brain and liver mitochondria. *Amino Acids*. 2012 Feb;42(2-3):741-9.
11. **Grancara S**, Battaglia V, Martinis P, Viceconte N, Agostinelli E, Toninello A, Deana R. Mitochondrial oxidative stress induced by Ca<sup>2+</sup> and monoamines: different behaviour of liver and brain mitochondria in undergoing permeability transition. *Amino Acids*. 2012 Feb;42(2-3):751-9.
12. Martinis P, Battaglia V, **Grancara S**, Dalla Via L, Di Noto V, Saccoccio S, Agostinelli E, Bragadin M, Grillo MA, Toninello A. Further characterization of agmatine binding to mitochondrial membranes: involvement of imidazoline I2 receptor. *Amino Acids*. 2012 Feb;42(2-3):761-8.
13. Martinis P, Zago L, Maritati M, Battaglia V, **Grancara S**, Rizzoli V, Agostinelli E, Bragadin M, Toninello A. Interactions of melatonin with mammalian mitochondria. Reducer of energy capacity and amplifier of permeability transition. *Amino Acids*. 2012 May;42(5):1827-37.
14. Agostinelli E, Marques MP, Calheiros R, Gil FP, Tempera G, Viceconte N, Battaglia V, **Grancara S**, Toninello A. Polyamines: fundamental characters in chemistry and biology. *Amino Acids*. 2010 Feb;38(2):393-403.
15. Battaglia V, **Grancara S**, Satriano J, Saccoccio S, Agostinelli E, Toninello A. Agmatine prevents the Ca(2+)-dependent induction of permeability transition in rat brain mitochondria. *Amino Acids*. 2010 Feb;38(2):431-7.
16. Agostinelli E, Tempera G, Viceconte N, Saccoccio S, Battaglia V, **Grancara S**, Toninello A, Stevanato R. Potential anticancer application of polyamine oxidation

products formed by amine oxidase: a new therapeutic approach. *Amino Acids*. 2010 Feb;38(2):353-68.

17. Battaglia V, **Grancara S**, Mancon M, Cravanzola C, Colombatto S, Grillo MA, Tempera G, Agostinelli E, Toninello A. Agmatine transport in brain mitochondria: a different mechanism from that in liver mitochondria. *Amino Acids*. 2010 Feb;38(2):423-30.
18. Toninello A., Battaglia V. and **Grancara S.** In: A. Toninello Ed. *Biologically Active Amines and Related Enzymes: Biochemical, Physiological and Clinical Aspects*. Transworld Research Network. Kerala, India, 2009.

#### **Presentazioni orali a congressi nazionali ed internazionali**

- Partecipazione alla riunione del Gruppo Amine Biogene al congresso "53rd National Meeting of "Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology" and National Meeting of "Chemistry of Biological Systems - Italian Chemical Society", Riccione, il 23-26 settembre 2008, con presentazione orale dal titolo: "A redox switch and regulation of adenine nucleotide translocase phosphorylation are implicated in the polyamine effects on mitochondrial permeability transition."
- Partecipazione al congresso "International Congress: Biogenic Amines: Biochemical, Physiological and Clinical Aspects" Bertinoro (Forlì-Cesena), 11-14 Maggio 2009, con presentazione orale dal titolo "Serotonin interactions with liver mitochondria and its effects on bioenergetic functions".
- Partecipazione al congresso "54rd National Meeting of "Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology" and National Meeting of "Chemistry of Biological Systems - Italian Chemical Society", Catania, dal 23 al 27 Settembre 2009 con presentazione orale dal titolo: "Serotonin interactions with liver mitochondria and its effects on bioenergetic functions" alla riunione del Gruppo Amine Biogene.
- Partecipazione alla riunione del Gruppo Amine Biogene al congresso "55th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB)", Milano, 14-17 settembre 2010, con presentazione orale dal titolo : "Permeability Transition Pore: different mechanisms in different mitochondria"
- Partecipazione al congresso " 2<sup>nd</sup> International Conference on the role of polyamines and their analogs in cancer and other diseases", Roma e Tivoli (Roma), 1-6 Dicembre 2010, con presentazione breve del poster "Mitochondrial oxidative stress induced by monoamines. Different behaviour of liver and brain mitochondria in amplifying the permeability transition".
- Partecipazione al congresso all' "International Congress on Biogenic Amines 2011: Biochemical, Physiological and Clinical Perspectives" Alberè di Tenna (Trento), 21-25 Settembre 2011
- Partecipazione al congresso all' "International Symposium on "Biology and Translational Aspects of Neurodegeneration" Venezia, 12-14 Marzo 2012
- Partecipazione all' "International Congress on "Polyamines Biological and Clinical Perspectives" Istanbul, 2-7 Settembre 2012.
- Partecipazione al "12th Workshop on PharmacoBioMetallics-BIOMET12" Padova, 26-28 Ottobre 2012.

#### **Abstract presentati a congressi nazionali ed internazionali**

Abstract per il congresso "International Congress on Biogenic Amines: Biological and Clinical Aspects" Alberè di Tenna (Trento), 14-18 maggio 2008:

- E. Tibaldi, A.M. Brunati, V. Battaglia, **S. Grancara**, M.A. Pagano, A. Toninello; "Effects of spermine and agmatine on tyrosine phosphorylation in rat brain mitochondria".

Abstract per il congresso "International Congress: Biogenic Amines: Biochemical, Physiological and Clinical Aspects" Bertinoro (Forlì-Cesena), 11-14 Maggio 2009 con presentazione orale dal titolo: "*Serotonin interactions with mitochondria and its effects on bioenergetic functions*"

- V. Battaglia, **S. Grancara**, M. Mancon, C. Cravanzola, J. Satriano, E. Agostinelli and A. Toninello "Transport of agmatine in brain mitochondria."

Abstract per il congresso "54rd National Meeting of "Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology" and National Meeting of "Chemistry of Biological Systems - Italian Chemical Society", Catania, dal 23 al 27 Settembre 2009

- Valentina Battaglia, **Silvia Grancara**, Enzo Agostinelli, Antonio Toninello "Role of agmatine as regulator of mitochondrial functions"

Abstracts per il "55th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB)", Milano, dal 14 al 17 settembre 2010:

- **Grancara S**, Fioretti B., Franciolini F., Marcocci L., Mondovì B., Toninello A., Grillo M.A., Colombatto S. "Agmatine inhibits monoamine oxidase in rat liver mitochondria by a time- and pH-dependent manner"

- Battaglia V., **Grancara S**, Tibaldi E., Brunati A.M., Grillo M.A., Agostinelli E., Toninello A. "Effects of peroxides on spermine transport in rat brain and liver mitochondria"

- P. Martinis, V. Battaglia, **S. Grancara**, S. Colombatto, M.A. Grillo, E. Agostinelli, A. Toninello, "Melatonin interaction with mammalian mitochondria – Reducer of energy capacity and inducer of permeability transition".

Abstracts per il "2nd International Conference on the Role of Polyamines and their Analogs in Cancer and other Diseases" Roma e Tivoli (Roma), 1-6 Dicembre 2010:

- **Grancara S**, Battaglia V., Martinis P., Agostinelli E., Toninello A. and Deana R.

"Mitochondrial oxidative stress induced by monoamines. Different behaviour of liver and brain mitochondria in amplifying the permeability transition".

- Battaglia V., **Grancara S**, Tibaldi E., Brunati A.M., Grillo M.A., Agostinelli E., Toninello A. "Effect of peroxides on spermine transport in rat brain and liver mitochondria".

- P. Martinis, V. Battaglia, **S. Grancara**, E. Agostinelli, M. Bragadin, M.A. Grillo, A. Toninello "Mitochondrial transport of the biogenic amine agmatine. Possible mediation by the imidazoline receptor I2 and induction of the mitochondrial outer membrane permeabilization".

Abstract per il congresso "International Congress on Biogenic Amines 2011: Biochemical, Physiological and Clinical Perspectives" Alberè di Tenna (Trento), 21-25 Settembre 2011:

- Battaglia V., Bonas M, **Grancara S**, Martinis P, Agostinelli E, Toninello A "Polyamines and mitochondria: transport and functions".

- **Grancara S**, Battaglia V, Martinis P, Agostinelli E, Colombatto S, Grillo M. A., Toninello A and Deana R. "Different behaviour of monoamines in inducing the membrane permeability in liver and brain mitochondria"

- Martinis P, Battaglia V, **Grancara S**, Braga A, Colombatto S, Grillo M. A., Agostinelli E, Feller E, Toninello A "Inducing the mitochondrial outer membrane permeabilization: what is new"

- Bonaiuto E, Di Paolo ML, Vianello F, Magro M, Sinigaglia G, Battaglia V, **Grancara S**, Toninello A, Stevanato R "A novel semicarbazide sensitive amine oxidase from bovine liver mitochondria matrix: a preliminary study"

- Impellizzeri V, Battaglia V, **Grancara S**, Campisi A, Toninello A "Scavenger action of spermidine against mitochondrial oxidative stress and implication on membrane permeability transition"

Abstract per il congresso "International Symposium on "Biology and Translational Aspects of Neurodegeneration" Venezia, 12-14 Marzo 2012:

- **S. Grancara**, P. Martinis, R. Deana, A. Toninello "Regulation of mitochondrial permeability transition in brain mitochondria"

Abstract per il congresso "15th Amine Oxidase Congress" Tolosa (Francia), 16-18 Luglio 2012:

- E. Bonaiuto, R. Stevanato, **S. Grancara**, P. Martinis, A. Toninello, V. Battaglia, F. Vianello, E. Agostinelli, M.L. Di Paolo "A novel enzyme with spermine oxidase activity in bovine liver mitochondria: a kinetic study"

Abstract per il congresso "International Congress on Polyamines 2012: Biological and Clinical Perspectives" Istanbul, 2-7 Settembre 2012:

- **S. Grancara**, P. Martinis, M.A. Grillo, E. Agostinelli, R. Deana, A. Toninello "Biologically active amines uptake by isolated mitochondria"

- P. Martinis, **S. Grancara**, M.A. Grillo, E. Agostinelli, A. Toninello "Organic polycations: discovering a new mechanism of pro-apoptotic factors release"

- E. Bonaiuto, R. Stevanato, **S. Grancara**, P. Martinis, A. Toninello, V. Battaglia, F. Vianello,

E. Agostinelli, M.L. Di Paolo "A Novel Enzyme with Spermine Oxidase Activity in Bovine Liver Mitochondria"

- M. Magro, D. Baratella, E. Bonaiuto, M. L. Di Paolo, G. Miotto, G. Salviulo, E. Agostinelli, R. Zboril, A. Toninello, P. Martinis, **S. Grancara**, F. Vianello "Novel Maghemite Nanoparticles Conjugated with Avidin: Surface Characterization, Functionalization and Application for a Bovine Amine Oxidase Purification"

Abstract per il congresso "FEBS 2013 Mechanisms in Biology" San Pietroburgo (Russia), 6-11 Luglio 2013:

- P. Martinis, **S. Grancara**, M. Bragadin, M.A. Grillo, E. Agostinelli, A. R. Khomutov, A. Toninello "Agmatine and  $\alpha$ -methyl-agmatine: permeabilizing the outer mitochondrial membrane"

- **S. Grancara**, P. Martinis, E. Agostinelli, G. Tempera, M. Bragadin and A. Toninello, "The mechanism of spermine cycling across the inner mitochondrial membrane and its pathophysiological implications"

Abstract per il congresso "The 18th World Congress on Advances in Oncology, and 16th International Symposium on Molecular Medicine" Hersonissos (Grecia), 10-12 Ottobre 2013:

- **S. Grancara**, P. Martinis, E. Agostinelli, G. Tempera, M. Bragadin, S. Manente, A. Toninello "ADP/ATP exchange by the adenine nucleotide translocase is involved in spermine efflux from energized liver mitochondria. Molecular mechanism and pathophysiological implications".

Abstract per il congresso "Third International Conference on Polyamines: Biochemical, Physiological and Clinical Perspectives, Ubatuba-SP-BRAZIL, August 31st - September 5th, 2014":

- **Grancara S**, Martinis P, Agostinelli E, Toninello A "Drop in membrane potential value induces spermine efflux from mammalian mitochondria"

- Toninello A, **Grancara S**, Martinis P, Agostinelli E "The bidirectional flux of spermine across the mitochondrial membrane. Mechanism and physiological implications"