

**Allegato alla domanda di partecipazione
Curriculum formativo, didattico, scientifico e professionale del candidato**

| |
|--|
| <p>Dichiarazione sostitutiva di certificazioni (Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)</p> <p>Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà (da sottoscrivere davanti all'impiegato addetto o da presentare o spedire con la fotocopia di un documento di identità) (Art. 47, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)</p> |
|--|

| | |
|--------------------------------|---|
| Estremi del bando di selezione | Bando prot. n. 64 del 29/01/2019 |
| Informazioni aggiornate al | 01/02/2019 |
| Nome e Cognome | Francesca Pintus |
| Data di nascita | 03/02/1981 |

Esperienza professionale

| Periodo | Ente | Principali attività e responsabilità |
|--------------------------|--|--|
| 28/03/2018 - 28/03/2024 | ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE II Fascia Bando D.D. 1532/2016 – Settore concorsuale 05/E1 - BIOCHIMICA GENERALE | |
| 12/2011- fino al 12/2016 | Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente - Università degli Studi di Cagliari | RICERCATORE TD (Legge 240/10, tipo a) SSD BIO/11, 05/E2 |
| 09/2012-02/2013 | Medical Research Council · MRC Toxicology Unit United Kingdom · Leicester, England | Visiting worker – Ricerca presso il laboratorio di Biologia Cellulare e Molecolare del Prof. Gennaro Melino. |
| 01/03/2011-31/08/2011 | Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente - Università degli Studi di Cagliari | Titolare di un contratto di collaborazione per Titolare di un incarico di collaborazione presso il laboratorio di Biologia Molecolare del Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, nell'ambito del progetto: "Proteomica dal lattice di <i>Euphorbia characias</i> ". Oggetto del contratto: "Caratterizzazione molecolare di geni codificanti proteine del lattice di <i>Euphorbia characias</i> ". |
| 04/2010-12/2010 | Dipartimento di Scienze Applicate ai Biosistemi - Università degli Studi di Cagliari | Rinnovo dell'assegno di ricerca , ai sensi dell'articolo 51, comma 6, della legge 27 dicembre 1997, n. 449, Settore BIO/10 – Area 05, Scienze Biologiche, per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto "Purificazione e caratterizzazione molecolare di proteine enzimatiche estratte dal lattice di <i>Euphorbia characias</i> ". |
| 01/2009-01/2010 | Dipartimento di Scienze Applicate ai Biosistemi - Università degli Studi di Cagliari | Titolare di un assegno di ricerca , ai sensi dell'articolo 51, comma 6, della legge 27 dicembre 1997, n. 449, Settore BIO/10 – Area 05, Scienze Biologiche, |

| | | |
|-----------------------|--|---|
| | | per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto "Purificazione e caratterizzazione molecolare di proteine enzimatiche estratte dal lattice di <i>Euphorbia characias</i> ". |
| 2005-2008 | Dipartimento di Scienze Applicate ai Biosistemi - Università degli Studi di Cagliari | Dottorato di Ricerca in "Chimica e Tecnologia del Farmaco" – conseguito in data 16/12/2008 con la tesi dal titolo "Meccanismo catalitico della perossidasi da <i>Euphorbia characias</i> " |
| 10/2004-10/2005 | Università degli Studi di Cagliari | Frequenza del primo anno della Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione |
| 01/10/2004-15/11/2004 | Dipartimento di Scienze Applicate ai Biosistemi - Università degli Studi di Cagliari | Titolare di un incarico di collaborazione alla ricerca per la determinazione tramite PCR ed elettroforesi di 10 sequenze geniche di proteine ad eme. |

Istruzione, formazione (es. titoli di studio, certificazioni professionali/linguistiche/informatiche)

| Data | Titolo / Principali tematiche | Ente |
|------------|--|---|
| 16/12/2008 | Dottorato di Ricerca in "Chimica e Tecnologia del Farmaco" con giudizio Ottimo. Discussione della tesi dal titolo "Meccanismo catalitico della perossidasi da <i>Euphorbia characias</i> " | Dipartimento di Scienze Applicate ai Biosistemi - Università degli Studi di Cagliari |
| 11/2004 | Esame di Stato - Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo | Università degli Studi di Cagliari |
| 09/07/2004 | Laurea in Scienze Biologiche con voto 110/110 e lode. Discussione della tesi dal titolo "Caratterizzazione molecolare di una perossidasi da <i>Euphorbia characias</i> e suo probabile ruolo come calmodulin binding protein". | Università degli Studi di Cagliari |
| 07/1999 | Diploma - Maturità Classica | Liceo Classico Dettori - Cagliari |

Pubblicazioni

- 01) Catalytic pathways of *Euphorbia characias* peroxidase reacting with hydrogen peroxide.
A. Mura, **F. Pintus**, P. Lai, A. Padiglia, A. Bellelli, G. Floris, R. Medda
Biol. Chem. 387, 559-567, 2006.
- 02) Properties of copper-free pig kidney amine oxidase: role of topa quinone.
A. Mura, A. Padiglia, R. Medda, **F. Pintus**, A. Finazzi Agrò, G. Floris
FEBS Letters 580, 4317-4324, 2006.
- 03) An important lysine residue in copper/quinone containing amine oxidases.
A. Mura, R. Anedda, **F. Pintus**, M. Casu, A. Padiglia, G. Floris, R. Medda
FEBS Journal 274, 2585-2595, 2007.
- 04) Purification of *Euphorbia characias* Latex Peroxidase By Calmodulin-Affinity Chromatography.
F. Pintus and A. Mura
It. J. Biochemistry 56, 1-5, 2007.
- 05) Catalase and antiquitin from *Euphorbia characias*: two proteins involved in plant defense?.
A. Mura, **F. Pintus**, R. Medda, G. Floris, A. C. Rinaldi, and A. Padiglia
Biochemistry Moscow 72, 501-508, 2007.
- 06) Allosteric modulation of *Euphorbia* peroxidase by nickel ions.
F. Pintus, A. Mura, A. Bellelli, A. Arcovito, D. Spanò, A. Pintus, G. Floris, R. Medda
FEBS Journal 275, 1201-1212, 2008.
- 07) Structural changes and aggregation process of Cu/containing amine oxidase in the presence of 2,2,2'-trifluoroethanol.
M. Amani, R. Yousefi, A.A. Moosavi-Movahedi, **F. Pintus**, A. Mura, G. Floris, B.I. Kurganov and A.A. Saboury
Protein & Peptide Letters 15, 521-527, 2008
- 08) Tyramine oxidation by copper/TPQ amine oxidase and peroxidase from *Euphorbia characias* latex.
A. Mura, **F. Pintus**, A. Fais, S. Porcu, M. Corda, D. Spanò, R. Medda, G. Floris
Archives of Biochemistry and Biophysics 475, 18-24, 2008.
- 09) Activity and structural changes of *Euphorbia characias* peroxidase in the presence of trifluoroethanol.
F. Pintus, A. Mura, A. C. Rinaldi, A. Contini, D. Spanò, R. Medda and G. Floris
Protein J., 27, 434-439, 2008.
- 10) The role of copper amine oxidases in the metabolism of polyamines and their therapeutic implications.
E. Agostinelli, G. Tempera, E. Tandurella, **F. Pintus**, D. Spanò, R. Medda and G. Floris
In: Biological aspects of biogenic amines, polyamines and conjugates, Transworld Research Network, Dandriofosse Ed., charter 2, 33-49, 2009.
- 11) Nucleotide pyrophosphatase/phosphodiesterase from *Euphorbia characias* latex: purification and characterization.
F. Pintus, D. Spanò, A. Bellelli, F. Angelucci, G. Floris and R. Medda
Plant Science, 177, 636-642, 2009.
- 12) Catabolic pathways for arginine and methylated arginines by plant and mammalian copper amine oxidases.
F. Pintus, A. Contini, A. Finazzi Agrò, G. Floris, S. Porcu, A. Fais, D. Spanò and R. Medda
J. Iran. Chem. Soc., 6, 849-856, 2009.
- 13) Oxidation of di- and polyamines: in vitro effect of amino aldehydes on the vitalità of *Leishmania promastigotes*.
S. Massa, D. Spanò, **F. Pintus**, R. Medda and G. Floris
Med. Chem. Res., 19, 77-83, 2010.

- 14) *Euphorbia* latex biochemistry: complex interactions in a complex environment.
F. Pintus, R. Medda, A.C. Rinaldi, D. Spanò, G. Floris
Plant Biosys., 144, 381–391, 2010.
- 15) *Euphorbia* peroxidase catalyzes thiocyanate oxidation in two different ways, the distal calcium ion playing an essential role.
F. Pintus, D. Spanò, A. Bellelli, F. Angelucci, A.M. Scorciapino, R. Anedda, R. Medda, G. Floris
Biochemistry, 49, 8739–8747, 2010.
- 16) Calcium ions and a secreted peroxidase in *Euphorbia characias* latex are made for each other.
F. Pintus, D. Spanò, R. Medda, G. Floris
Protein J., 30, 115–123, 2011.
- 17) Purification, primary structure and properties of *Euphorbia characias* latex purple acid phosphatase.
F. Pintus, D. Spanò, S. Corongiu, G. Floris and R. Medda
Biochemistry (Moscow), 76, 694–701, 2011.
- 18) Purification and characterization of a soluble nucleotide pyrophosphatase/phosphodiesterase from prickly pear (*Opuntia ficus indica*) fruits.
D. Spanò, **F. Pintus**, R. Pes. R. Medda and G. Floris
Food Res. Inter. 44, 2264–2270, 2011.
- 19) Bioseparation of Four Proteins from *Euphorbia characias* Latex: Amine Oxidase, Peroxidase, Nucleotide Pyrophosphatase/Phosphodiesterase, and Purple Acid Phosphatase.
R. Medda, **F. Pintus**, D. Spanò, G. Floris
Biochemistry Research International, 2011, 1–7, 2011.
- 20) Extraction and Characterization of a Natural Rubber from *Euphorbia characias* Latex.
D. Spanò, **F. Pintus**, C. Mascia, M.A. Scorciapino, M. Casu, G. Floris, R. Medda
Biopolymers, 97, 589–594, 2012.
- 21) Nitric oxide, substrate of *Euphorbia characias* peroxidase, switches off the CN⁻ inhibitory effect.
F. Pintus, D. Spanò, A. Bellelli, F. Angelucci, E. Forte, R. Medda, G. Floris
FEBS Open Bio, 2, 305–312, 2012.
- 22) Nutrient availability links mitochondria, apoptosis, and obesity.
F. Pintus, G. Floris, A. Rufini
Aging (Albany NY). 4, 734–41, 2012.
- 23) Acetylcholinesterase Inhibitory and Antioxidant Properties of *Euphorbia characias* Latex.
F. Pintus, D. Spanò, C. Mascia, A. Macone, G. Floris, R. Medda
Rec. Nat. Prod. 7:2, 147–151, 2013
- 24) *Euphorbia characias* latex amine oxidase and peroxidase: interacting enzymes?
F. Pintus, D. Spanò, G. Floris, R. Medda
The Protein Journal, 32:435–441, 2013
- 25) Domain mobility as probed by small-angle X-ray scattering may account for substrate access to the active site of two copper-dependent amine oxidases
Dainese E, Sabatucci A, **Pintus F**, Medda R, Angelucci CB, Floris G, Maccarrone M.
Acta Crystallographica D 70:2101–2110, 2014
- 26) Antityrosinase activity of *Euphorbia characias* extracts
F. Pintus*, D. Spanò, A. Corona, R. Medda
PeerJ 3, e1305, 2015
- 27) *Euphorbia characias* latex: micromorphology of rubber particles and rubber transferase activity
D Spanò#, **F Pintus#**, F Esposito, D Loche, G Floris, R Medda
Plant Physiology and Biochemistry 87, 26–34, 2015

- 28) Chitinase III in *Euphorbia characias* latex: purification and characterization
D Spanò, K Pospiskova, I Safarik, MB Pisano, **F Pintus**, G Floris, R Medda
Protein expression and purification 116, 152-158, 2015
- 29) Design and discovery of tyrosinase inhibitors based on a coumarin scaffold
M. J. Matos, C. Varela, S. Vilar, G. Hripcsak, F. Borges, L. Santana, E. Uriarte, A. Fais, A. Di Petrillo, **F. Pintus** and B. Era
RSC Advances 5 (114), 94227-94235, 2015
- 30) Evaluation of antioxidant, anti-tyrosinase potentials and phytochemical composition of four Egyptian plants.
K Rashed, R Medda, D Spano, **F Pintus**
International Food Research Journal 23 (1), 2016
- 31) 2-Phenylbenzofuran derivatives as butyrylcholinesterase inhibitors: Synthesis, biological activity and molecular modeling.
G.L. Delogu, M.J. Matos, M. Fanti, B. Era, R. Medda, E. Pieroni, A. Fais, A. Kumar, **F Pintus**
Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, 26(9), 2308-13, 2016.
doi: 10.1016/j.bmcl.2016.03.039
- 32) Biological activities of aerial parts extracts of *Euphorbia characias*
M. B. Pisano, S. Cosentino, S. Viale, D. Spanò, A. Corona, F. Esposito, E. Tramontano, P. Montoro, C. I. G. Tuberoso, R. Medda, **F. Pintus***
BioMed Research International, Vol 2016, 1-11, 2016.
- 33) Tyrosinase inhibition and antioxidant properties of *Asphodelus microcarpus* extracts
A. Di Petrillo, A.M. González-Paramás, B. Era, R. Medda, **F. Pintus***, C. Santos-Buelga, A. Fais
BMC Complementary and Alternative Medicine, 16:453
Doi: 10.1186/s12906-016-1442-0, 2016.
- 34) New insights into highly potent tyrosinase inhibitors based on 3-heteroaryl coumarins: Antimelanogenesis and antioxidant activities, and computational molecular modeling studies
F. Pintus, M.J. Matos, S. Vilar, G. Hripcsak, C. Varela, E. Uriarte, L. Santana, F. Borges, R. Medda, A. Di Petrillo, B. Era, A. Fais
Bioorganic and Medicinal Chemistry, 25, 1687-1695, 2017
- 35) New insights into the operative network of FaEO, an enone oxidoreductase from *Fragaria x ananassa* Duch
G. Collu, D. Farci, F. Esposito, **F. Pintus**, J. Kirkpatrick, D. Piano
Plant Molecular Biology, 94, 125-136, 2017
- 36) Broad-range potential of *Asphodelus microcarpus* leaves extract for drug development
A. Di Petrillo, A. Fais, **F. Pintus**, C. Santos-Buelga, A.M. González-Paramás, V. Piras, G. Orrù, E. Tramontano, A. Frau
BMC Microbiology, 17, 159, 2017
<https://doi.org/10.1186/s12866-017-1068-5>
- 37) A chitinase from *Euphorbia characias* latex is a novel and powerful plant-based pesticide against *Drosophila suzukii*
S. Martos, D. Spanò, N. Agustí, C. Poschenrieder, **F. Pintus**, L. Moles, R. Medda
Ann. Appl. Biol., 171 252-263, 2017
doi:10.1111/aab.12369
- 38) MAO Inhibitory Activity of Bromo-2-phenylbenzofurans: Synthesis, in vitro Study and Docking Calculations
G.L. Delogu, **F. Pintus**, L. Mayan, M.J. Matos, S. Vilar, J. Munín Doce, G.J.A. Fontenla, G. Hripcsak, F. Borges, D. Viña
MedChemComm, 8, 1788-1796, 2017 (2017)

- 39) Amine oxidase from *Euphorbia characias*: kinetic and structural characterization
F. Pintus, A. Sabatucci, M. Maccarrone, E. Dainese, R. Medda
Biotechnology and Applied Biochemistry, 65 81–88 (2018)
doi: 10.1002/bab.1612
- 40) Sardinian honeys as sources of xanthine oxidase and tyrosinase inhibitors
A. Di Petrillo, C. Santos-Buelga, B. Era, A. M. González-Paramás, C. I. G. Tuberoso, R. Medda, **F. Pintus**, A. Fais
Food Sci Biotechnol., 27, 139–146, 2018
doi:10.1007/s10068-017-0275-z
- 41) Novel 2-phenylbenzofuran derivatives as selective butyrylcholinesterase inhibitors for Alzheimer's disease
A. Kumar#, **F. Pintus**#, A. Di Petrillo, R. Medda, P. Caria, M. J. Matos, D. Vina, E. Pieroni, F. Delogu, B. Era, G. L., A. Fais
Scientific Reports 8, 4424 (2018)
- 42) Selected enzyme inhibitory effects of *Euphorbia characias* extracts
A. Fais, B. Era, A. Di Petrillo, S. Floris, D. Piano, P. Montoro, C. I. G. Tuberoso, R. Medda, **F. Pintus**
BioMed Res. Int. 2018, 1–11 (2018)
doi: 10.1155/2018/1219367
- 43) Synthesis, molecular docking and cholinesterase inhibitory activity of hydroxylated 2-phenylbenzofuran derivatives
A. Fais, A. Kumar, R. Medda, **F. Pintus**, F. Delogu, M.J. Matos, B. Era, G.L. Delogu
Bioorganic Chemistry 84, 302-308 (2019)
- 44) Chemical composition and enzyme inhibition of *Phytolacca dioica* L. seeds extracts
A. Di Petrillo, A. M. González-Paramás, A. Rosa, V. Ruggiero, F. Boylan, A. Kumar, **F. Pintus**, C. Santos-Buelga, A. Fais, B. Era.
Journal Of Enzyme Inhibition And Medicinal Chemistry (2019)
doi: 10.1080/14756366.2018.1563077
IN PRESS

Convegni

- 1- *Isolation of five different stress-related genes from Euphorbia characias using the Consensus Degenerate Hybrid Oligonucleotide Primers (CODEHOP) strategy. (Relatore)*
Pintus F., Mura A., Utzeri S., Longu S., Medda R., Floris G., Padiglia A.
XVI Congresso Società Italiana di Biochimica Sezione Sardegna It. J. Biochem. 54, (2005), 2
- 2- *Xenon induces the Cu^I-Semiquinone radical species in a copper amine oxidase. (Relatore)*
F. Pintus, R. Medda, A. Mura, R. Anedda, A. Padiglia, M. Casu, and G. Floris.
SARDINIACHEM 2006 - June 2006
- 3- *One enzymatic form of Euphorbia characias latex peroxidase*
G. Dessì, **F. Pintus**, G. Floris, A. Mura
XVII Congresso Società Italiana di Biochimica Sezione Sardegna
It. J. Biochem. 55, (2006), 1
- 4- *Catalase-like activity of Euphorbia characias peroxidase*
L. Manunza, **F. Pintus**, A. Mura, P. Lai, R. Medda
XVII Congresso Società Italiana di Biochimica Sezione Sardegna
It. J. Biochem. 55, (2006), 2
- 5- *Activity and fluorescence changes of Euphorbia peroxidase in the presence of trifluoroethanol and calcium ions*
A. Contini, D. Spanò, **F. Pintus**, A. Rinaldi, A. Boffi, G. Floris, A. Mura
XVIII Congresso Società Italiana di Biochimica Sezione Sardegna
It. J. Biochem. 56, (2007), 1
- 6- *Effects of nickel ions on Euphorbia characias peroxidase*
D. Spanò, A. Pintus, A. Mura, A. Bellelli, L. Manunza, R. Medda, **F. Pintus**
XVIII Congresso Società Italiana di Biochimica Sezione Sardegna
It. J. Biochem. 56, (2007), 1
- 7- *Interaction of xenon with copper/quinone containing amine oxidases*
A. Pintus, A. Contini, R. Anedda, **F. Pintus**, A. Mura, M. Casu, G. Floris, R. Medda
XVIII Congresso Società Italiana di Biochimica Sezione Sardegna It. J. Biochem. 56, (2007), 1
- 8- *Ossidazione di arginine metilate catalizzata da amino ossidasi*
I. Cadau, D. Spanò, S. Porcu, R. Medda, A. Finazzi Agrò, **F. Pintus**
XIX Congresso Società Italiana di Biochimica Sezione Sardegna.
Rendiconti del Seminario delle Scienze dell'Università di Cagliari. 78 (2008).
- 9- *La tiramina come substrato per due enzimi estratti dal lattice di Euphorbia characias*
G. Canu, D. Spanò, M. Corda, S. Porcu, **F. Pintus**, A. Mura
XIX Congresso Società Italiana di Biochimica Sezione Sardegna.
Rendiconti del Seminario delle Scienze dell'Università di Cagliari. 78 (2008).
- 10- *Ossidazione di amine e poliamine: effetto delle aldeidi sulla crescita delle leishmanie*
S. Massa, D. Spanò, **F. Pintus**, G. Floris, A. Mura
XIX Congresso Società Italiana di Biochimica Sezione Sardegna.
Rendiconti del Seminario delle Scienze dell'Università di Cagliari. 78 (2008).
- 11- *Ruolo del tiocianato (SCN⁻) come substrato di una perossidasi estratta dal lattice dell'Euphorbia characias (Relatore)*
F. Pintus
WORSAR 2009 - Research Fellow Sardinian Workshop
Cagliari, September 24th – 25th 2009
- 12- *A soluble nucleotide pyrophosphatase/phosphodiesterase from prickly pear (Opuntia ficus indica) fruits: Purification and properties*
D. Spanò, **F. Pintus**, R. Pes, G. Floris
Protein 2010 – Parma, April 8th–10th 2010
- 13- *Purification and characterization of an acid phosphatase from Euphorbia characias latex*
F. Pintus, D. Spanò, M. Angius, S. Corongiu, R. Medda
Protein 2010 – Parma, April 8th–10th 2010

- 14- *Studio di proteine dal lattice di Euphorbia characias* (**Relatore**)
F. Pintus
I Giornata di Biologia Molecolare
Viterbo, 12 Dicembre 2011
- 15- *Natural rubber and antioxidants in Euphorbia characias latex*
D. Spano, **F. Pintus**, C. Mascia, A. Macone, G. Floris, R. Medda
IUBMB&FEBS CONGRESS, Sevilla, September 4th - 9th, 2012 (*FEBS J. Vol. 279 Special Issue: SI Supp. 1 74*)
- 16- *Euphorbia characias latex enzymes*
F. Pintus, D. Spano, R. Medda, G. Floris
IUBMB&FEBS CONGRESS, Sevilla, September 4th - 9th, 2012 (*FEBS J. Vol. 279 Special Issue: SI Supp. 1 68*)
- 17- *Domain movement probed by small angle X-ray scattering analysis of two plant amine oxidases: functional consequences for substrate accessibility*
E. Dainese, A. Sabatucci, **F. Pintus**, R. Medda, C.B. Angelucci, A. Finazzi-Agro, M. Maccarrone, G. Floris
FEBS CONGRESS, St. Petersburg, RUSSIA, July 6th - 11th 2013 (*FEBS J. Vol. 280 Special Issue: SI Supp. 1 135*)
- 18- *Copper amine oxidase and peroxidase: interacting enzymes in Euphorbia characias latex*
F. Pintus, D. Spano, R. Medda, G. Floris
FEBS CONGRESS, St. Petersburg, July 6th-11th 2013 FEBS J. Vol. 280 Special Issue: SI Supp. 1 510)
- 19- *Purification of Euphorbia characias endochitinase III*
D. Spano, K. Pospiskova, I. Safarik, G. Floris, R. Medda, **F. Pintus**
FEBS EMBO 2014 Conference, Paris, France, 30 August - 4 September 2014
- 20- *Interest of 3-arylcoumarins as xanthine oxidase inhibitors*
M.J. Matos, F. Borges, L. Santana, E. Uriarte, R. Medda, **F. Pintus**, M. Caboni, B. Era, A. Fais, A. Di Petrillo
In Proceedings of the 19th Int. Electron. Conf. Synth. Org. Chem., 1-30 November 2015; Sciforum Electronic Conference Series, Vol. 19, 2015, b002; doi:10.3390/ecsoc-19-b002
- 21- *Study of a Series of 8-Substitued 7-hydroxy-4-methylcoumarins as AChE and BuChE Inhibitors.*
M.J. Matos, F. Borges, L. Santana, E. Uriarte, R. Medda, A. Murgia, A. Di Petrillo, B. Era, A. Fais, **F. Pintus**.
In Proceedings of the 1st Int. Electron. Conf. Med. Chem., 2-27 November 2015; Sciforum Electronic Conference Series, Vol. 1, 2015, A027; doi:10.3390/ecmc-1-A027
- 22- *Synthesis and biological activity of 2-phenylbenzofuran derivatives as butyrylcholinesterase inhibitors*
G. Delogu, A. Fais, **F. Pintus**
In Proceedings of the 20th Int. Electron. Conf. Synth. Org. Chem., 1-30 November 2016; Sciforum Electronic Conference Series, Vol. 20, 2016, b016; doi:10.3390/ecsoc-20-b016
- 23- *Structural characterization of an amine oxidase from Euphorbia characias latex*
F. Pintus (**Invited speaker**)
European Biotech Week - Part of Global Biotech Week 2016,
Biochemistry of Protein-Protein and Protein-Lipid interactions: Applications to Biotechnology
Teramo, 26 September 2016
- 24- *Butyrylcholinesterase Inhibitors: Structure-Activity Relationships of 2-Phenylbenzofuran derivatives*
A. Fais, G. L. Delogu, B. Era, A. Di Petrillo, A. Kumar, P. Caria, S. Floris, **F. Pintus**.
59° Congresso della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB),
Caserta, 20 - 22 Settembre 2017

25-*Crystallization of Euphorbia characias latex peroxidase*

R. Medda, D. Piano, S. Floris, C. De Sousa Mota, D. De Sanctis, **F. Pintus**.

59° Congresso della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB),

Caserta, 20 – 22 Settembre 2017

26- *Biological activities and fatty acid profile of Phytolacca dioica seeds*

A. Fais, A. Rosa, **F. Pintus**, R. Medda, C. Santos-Buelga, B. Era

7th International Congress on Medicinal and Aromatic Plants.,

Toulouse, France, 25 – 28 June 2018

Altre attività scientifiche

Progetti di ricerca:

- Enzimi e sostanze antiossidanti nel lattice di *Euphorbia characias* (Prot. 2121/2009.0909) finanziato dalla Fondazione Banco di Sardegna (Componente di unità).
- Proteomica del lattice di *Euphorbia characias*: enzimi antiossidanti e loro ruolo fisiologico. finanziato dalla RAS (Legge 7, Progetto di Ricerca di Base CRP2-22, CUP F71J09000030002) (Componente di unità).
- **Principal investigator** della proposta BioStruct-X BAG “Peroxidase from *Euphorbia characias* latex: conformational changes induced by calcium ions” all'interno del progetto “A new player in the modulation of protein function: the biological membrane” selezionato nel 2015 dall'Unione Europea nell'ambito del programma **FP7-2015 (BioStruct-X proposal 9643)**.
- E' tra gli **organizzatori** del XIX Meeting of the Sardinia group of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology, Oristano, 20 Giugno **2008**.
- Ha collaborato alla stesura del libro “Copper amine oxidases”, CRC Press, Floris & Mondovi Eds, 2009.
- Ha collaborato alla traduzione della 28^{esima} edizione del libro “Harper’s Biochimica illustrata”, EMSI – Roma.

Attività di revisione. Referee di riviste internazionali quali: Biotechnology and Applied Biochemistry, Preparative Biochemistry & Biotechnology, Drug Design, Development and Therapy, Oriental Pharmacy and Experimental Medicine, Journal of Biology and Nature, Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry.

- E' attualmente membro della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (**S.I.B.**) e della Federation of European Biochemical Societies (**FEBS**).

Ulteriori informazioni pertinenti

ATTIVITA' DIDATTICA

05/10/2018 – in corso: Professore a contratto presso l'Università degli Studi di Cagliari, Facoltà di Biologia e Farmacia per l'insegnamento di:

- “Biochimica e fondamenti di Biologia Molecolare” per il Corso di Laurea in “Scienze Tossicologiche e controllo di qualità” (5 CFU; **40 ore**; SSD BIO/10 – 05/E1 – Biochimica)
- “Struttura Molecolare delle Proteine” per il Corso di Laurea magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare (6 CFU; **56 ore**; SSD BIO/11 – 05/E2 – Biologia Molecolare).

2016/2017 - Professore a contratto presso l'Università degli Studi di Cagliari, Facoltà di Biologia e Farmacia per l'insegnamento di “**Struttura Molecolare delle Proteine**” (6 CFU; **56 ore**; SSD BIO/11 – 05/E2).

Dal 2011/2012 al 2015/2016 - Titolare del corso di “**Struttura Molecolare delle Proteine**” (6 CFU; **56 ore**; SSD BIO/11 – 05/E2), corso di Laurea magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare, Facoltà di Biologia e Farmacia – Università di Cagliari

2012: Svolgimento di **attività di docenza (5 ore)** per il corso di “Biologia Molecolare e Biochimica” nell'ambito del **Master di 2° livello** in Bioinformatica – Università di Cagliari.

2010/2011: Professore a contratto presso l'Università degli Studi di Cagliari, Facoltà di Medicina e Chirurgia per l'insegnamento di:

- Biochimica per il Corso di Laurea in Fisioterapia (**16 ore**)
- Biochimica per il Corso di Laurea in Assistenza Sanitaria e per il Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro (**16 ore**).

2005/2006: affidamento dell'attività di **tutorato (49 ore)** relativa alla didattica assistita dell'insegnamento di Biochimica per il corso di Studi di Biologia Sperimentale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN, Università degli studi di Cagliari.

2004/2005: affidamento dell'attività di **tutorato (24 ore)** relativa alla didattica assistita dell'insegnamento di Biologia Molecolare per il corso di Studi di Bioecologia Applicata della Facoltà di Scienze MM.FF.NN, Università degli studi di Cagliari.

Ha svolto cicli di lezioni aggiuntive teoriche nell'ambito del corso ufficiale di Biologia Molecolare per il corso di Laurea in Biologia della Facoltà di Biologia e Farmacia.

Ha fatto parte delle commissioni d'esame dell'insegnamento di Biochimica per il corso di Biologia della Facoltà di Biologia e Farmacia.

Fa parte delle **commissioni d'esame** dell'insegnamento di Biologia Molecolare per il corso di Biologia della Facoltà di Biologia e Farmacia.

Svolge inoltre attività tutoriale per gli studenti interni di Biologia e di Biologia Cellulare e Molecolare seguendoli nello svolgimento del tirocinio obbligatorio e nelle ricerche attinenti alle tesi di laurea.

Relatore/Correlatore e controrelatore di tesi della laurea triennale in Biologia e della laurea magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare, Facoltà di Biologia e Farmacia dell'Università di Cagliari.

ABILITA' INFORMATICHE E LINGUISTICHE

Ottima conoscenza di microsoft office (word, excel, power point, outlook), e dei software "chemwindow", "gratit data analysis" e GraphPad per l'analisi dei dati. Ottima capacità di utilizzo dei sistemi operativi: Windows 98, 2000, XP, Vista.

Conoscenza della **lingua inglese** accertata, corrispondente al livello B2 del Quadro Comune Europeo.

SEQUENZE DEPOSITATE IN BANCA DATI NCBI

AY586601 *Euphorbia characias peroxidase precursor mRNA, complete sequenze*
Mura, A., **Pintus, F.**, Longu, S., Medda, R., Floris, G., Mignogna, G. and Padiglia, A. (2004)

AAS97959 *Peroxidase precursor Euphorbia characias* (Protein)
Mura, A., **Pintus, F.**, Longu, S., Medda, R., Floris, G., Mignogna, G. and Padiglia, A. (2004)

AY914602 *Euphorbia characias aldehyde dehydrogenase family 7 member A1 mRNA*
Mura, A., **Pintus, F.**, Utzeri, S., Longu, S., Medda, R., Floris, G. and Padiglia, A. (2005)

AA09646 *Aldehyde dehydrogenase family 7 member A1 Euphorbia characias* (Protein)
Mura, A., **Pintus, F.**, Utzeri, S., Longu, S., Medda, R., Floris, G. and Padiglia, A. (2005)

AY987854 *Euphorbia characias catalase mRNA, complete cds.*
Pintus, F., Mura, A., Utzeri, S., Longu, S., Medda, R., Floris, G. and Padiglia, A. (2005)

AA088799 *Catalase Euphorbia characias* (Protein)
Pintus, F., Mura, A., Utzeri, S., Longu, S., Medda, R., Floris, G. and Padiglia, A. (2005)

DO011576 *Cloning and characterization of polyubiquitin gene in Euphorbia characias*
Mura, A., **Pintus, F.**, Utzeri, S., Longu, S., Medda, R., Floris, G. and Padiglia, A. (2005)

AA033920 *Polyubiquitin Euphorbia characias* (Protein)
Mura, A., **Pintus, F.**, Utzeri, S., Longu, S., Medda, R., Floris, G. and Padiglia, A. (2005)

EF176601 *Euphorbia characias copper/zinc superoxide dismutase mRNA, partial cds*
Pintus, F., Mura, A., Utzeri, S., Contini, A., Medda, R., Floris, G. and Padiglia, A. (2007)

ABM53666 *copper/zinc superoxide dismutase Euphorbia characias* (Protein)
Pintus, F., Mura, A., Utzeri, S., Contini, A., Medda, R., Floris, G. and Padiglia, A. (2007)

EF176602 *Euphorbia characias heat shock protein 70 mRNA, partial cds*
Mura, A., **Pintus, F.**, Pistis, G., Pintus, A., Medda, R., Floris, G. and Padiglia, A. (2007)

ABM53667 *heat shock protein 70 Euphorbia characias* (Protein)
Mura, A., **Pintus, F.**, Pistis, G., Pintus, A., Medda, R., Floris, G. and Padiglia, A. (2007)

HM641814 *Euphorbia characias purple acid phosphatase mRNA, partial cds*
Spanò, D., Corongiu, S., Pes, R., Medda, R., Floris, G. and **Pintus, F.** (2010)

ADM16565 *Purple Acid Phosphatase (Euphorbia characias)* (Protein)
Spanò, D., Corongiu, S., Pes, R., Medda, R., Floris, G. and **Pintus, F.** (2010)

JX564541 *Euphorbia characias cis-prenyltransferase mRNA, complete cds*
Spano',D., Marrosu,E., Mascia,C., Medda,R., Floris,G. and **Pintus,F.** (2013)

AFU61137 *cis-prenyltransferase [Euphorbia characias] (Protein)*
Spano',D., Marrosu,E., Mascia,C., Medda,R., Floris,G. and **Pintus,F.** (2013)

KF472315 *Euphorbia characias chitinase mRNA, partial cds*
Marrosu,E., Spano,D., Medda,R., Floris,G. and **Pintus,F.** (2015)

AGX26690 *chitinase, partial [Euphorbia characias] (Protein)*
Marrosu,E., Spano,D., Medda,R., Floris,G. and **Pintus,F.** (2015)

Luogo, data e firma

Capliani, 08/02/2019

