

ANNA BALDISSEROTTO

ISTRUZIONE

Marzo 2007 Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche

Dottorato di ricerca in Scienze Farmaceutiche

Novembre 2003 Università degli Studi di Ferrara

Esame di Stato di abilitazione all'esercizio di Farmacista

Marzo 2003 Università degli Studi di Ferrara, Facoltà di Farmacia

Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

Tesi sperimentale " Inibitori tripeptidici del proteasoma 20S "(110/110)

Luglio 1996 Liceo Scientifico Statale "A. Roiti ", Ferrara

Maturità Scientifica (58/60)

ESPERIENZE DI LAVORO

Febbraio 2010- Gennaio 2012 Università degli Studi di Ferrara

Assegno di ricerca per Progetto nell'ambito di Progettazione e Sintesi di Potenziali "Scaffolds" utili allo sviluppo e scoperta di nuovi farmaci

Dicembre 2009- Gennaio 2010 Università degli Studi di Ferrara

Co.Co.Co. per Progetto nell'ambito di Sintesi ed ottimizzazione di molecole peptidiche e pseudopeptidiche di lunghezza variabile e in genere compresa tra 5-40 residui aminoacidici. Studio del rapporto struttura attività' di molecole peptidiche in grado di legare i recettori NOP ed NPSR.

Agosto 2008- Luglio 2009 Università degli Studi di Ferrara

Assegno di ricerca per Progetto nell'ambito di Inibitori peptidici del Proteasoma

Aprile 2007- Aprile 2008 Università degli Studi di Ferrara

Assegno di ricerca per Progetto nell'ambito di Inibitori peptidici del Proteasoma

Gennaio-Marzo 2007 Università degli Studi di Ferrara

Co.Co.Co. per Progetto di Ricerca nell'ambito della proteina Tat

Anno scolastico 2006-07 Centro culturale San Francesco

Insegnamento Chimica generale inorganica ed organica

Anni accademici 2005-06, 2006-07, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010

Università degli Studi di Ferrara, Facoltà di Farmacia, Corso di Laurea in Biotecnologie:

Responsabile esercitazioni studenti per il corso di Chimica Combinatoriale

Giugno-Dicembre 2003 Università degli Studi di Ferrara

Co.Co.Co. per Progetto di Ricerca nell'ambito della proteina Tat

Giugno-Novembre 2003 Farmacia Fantini Ferrara

Tirocinio formativo per il conseguimento dell'Esame di Stato

Anni Accademici 2002-03, 2003-04, 2004-05, 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, Università degli Studi di Ferrara, Facoltà di Farmacia, Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche:

Responsabile del laboratorio studenti per il corso di Analisi dei Medicinali I (Analisi quantitativa del Farmaco) (incarico ex art.26)

Anni Accademici 1998-99/1999-2000 Università degli Studi di Ferrara
Segreteria Dipartimento di Farmacologia, 150 ore

Anno Accademico 1997-98 Università degli Studi di Ferrara
Tutorato Facoltà di Farmacia, 150 ore

Iscritta nell'elenco del Centro per l' Impiego di Ferrara dal 22.04.1992
(LEGGE 407/90)

ATTIVITA' DI RICERCA

Durante il periodo di tesi, successivamente come collaboratrice di ricerca e nei 3 anni di Dottorato in Scienze Farmaceutiche, ho lavorato presso i laboratori di sintesi peptidica (prof. R. Tomatis, prof. M. Marastoni) del Dipartimento di Scienze Farmaceutiche e nei laboratori di Biochimica e Biologia Molecolare (prof. R. Gavioli). In questo periodo ho acquisito competenze in campo analitico e nel settore della sintesi in soluzione e fase solida di molecole peptidiche e pseudopeptidiche. Ho inoltre potuto sviluppare studi inerenti cinetiche di stabilità metabolica in vitro relativi a peptidi biologicamente attivi.

Nel settore biochimico mi sono interessata all'isolamento e purificazione di enzimi intracellulari quali il proteasoma e il TPPII mediante tecniche di ultracentrifugazione e di Affinity Chromatography. Mi sono anche occupata di saggi di inibizione di inibitori sintetici da me preparati nei confronti del proteasoma e della proteasi di HIV. I saggi di inibizione hanno previsto l'utilizzo di tecniche analitiche spettrofotometriche e fluorimetriche. Infine mi sono occupata di studi di produzione di epitopi antigenici mediati dalla via metabolica ubiquitina-proteasoma.

PUBBLICAZIONI

1) Activity and stability studies of verbascoside, a novel antioxidant, in dermo-cosmetic and pharmaceutical topical formulations. Vertuani S, Beghelli E, Scalambra E, Malisardi G, Copetti S, Toso RD, Baldisserotto A, Manfredini S.
Molecules 2011, 16(8) 7068-80

2) Simulated infusion of paclitaxel with in-line filters. Bononi I, Forgetta C, Baldisserotto A, Tognon M. *Chemotherapy* 2011 57(3) 204-8. Epub 2011 May 9

3) Trypanocidal activity of peptidyl vinyl ester derivatives selective for inhibition of mammalian proteasome trypsin-like activity. Steverding D, Baldisserotto A, Wang X, Marastoni M. *Exp Parasitol.* 128 (2011) 444-447

- 4) Proteasome inhibitors induce the presentation of an Epstein–Barr virus nuclear antigen 1-derived cytotoxic T lymphocyte epitope in Burkitt's lymphoma cells. F. Destro, F. Sforza, M. Sicurella, D. Marescotti, E. Gallerani, A. Baldisserotto, M. Marastoni, R. Gavioli. *Immunology*, 2011, 133, 105–114.
- 5) Ricerca, sviluppo e valutazione della capacità antiossidante di nuovi estratti di parti aeree di Paeonia per applicazione cosmetica. S. Vertuani, E. Scalambra, E. Durini, A. Baldisserotto, P. Ziosi, S. Manfredini *NATURAL 1 2010, vol. settembre; p. 58-67*
- 6) Synthesis and proteasome inhibition of N-allyl vinyl ester-based peptides. Baldisserotto A, Franceschini C, Scalambra F, Trapella C, Marastoni M, Sforza F, Gavioli R, Tomatis R. *J Pept Sci.* 2010 Nov;16(11):659-63.
- 7) alpha,beta-Unsaturated N-Acylpyrrole Peptidyl Derivatives: New Proteasome Inhibitors. Baldisserotto A, Ferretti V, Destro F, Franceschini C, Marastoni M, Gavioli R, Tomatis R. *J Med Chem.* 2010 Sep 9; 53(17): 6511-5.
- 8) Characterization of an human leucocyte antigen A2-restricted Epstein-Barr virus nuclear antigen-1-derived cytotoxic T-lymphocyte epitope. Marescotti D, Destro F, Baldisserotto A, Marastoni M, Coppotelli G, Masucci M, Gavioli R. *Immunology.* 2010 Mar;129(3):386-95.
- 9) N-terminal-prolonged vinyl ester-based peptides as selective proteasome beta1 subunit inhibitors. Baldisserotto A, Destro F, Vertuani G, Marastoni M, Gavioli R, Tomatis R. *Bioorg Med Chem.* 2009 Aug 1; 17(15): 5535-40.
- 10) New cyclic peptide proteasome inhibitors. Baldisserotto A, Marastoni M, Gavioli R, Tomatis R. *Bioorg Med Chem Lett.* 2009 Apr 1;19(7):1966-9.
- 11) Further studies on lead compounds containing the opioid pharmacophore Dmt-Tic, Balboni G., Fiorini S., Baldisserotto A., Trapella C., Sasaki Y., Ambo A., Marczak E.D., Lazarus L.H., Salvatori S. *J. Med. Chem.* 2008 Aug 28; 51(16): 5109-17.
- 12) C-terminal constrained phenylalanine as a pharmacophoric unit in peptide-based proteasoma inhibitors, Baldisserotto A., Marastoni M., Lazzari I., Trapella C., Gavioli R., Tomatis R. *Eur. J. Med. Chem.* 2008 Jul; 43(7):1403-11.
- 13) Vinyl ester-based cyclic peptide proteasome inhibitors, Baldisserotto A., Marastoni M., Fiorini S., Pretto L., Ferretti V., Gavioli R., Tomatis R. *Bioorg Med Chem Lett.* 2008 Mar 15;18(6):1849-54.
- 14) In vitro and in vivo studies on UFP-112, a novel potent and long lasting agonist selective for the nociceptin/orphanin FQ receptor, Rizzi A., Spagnolo B., Winford RD., Fischetti C., Guerrini R., Marzola G., Baldisserotto A., Salvatori S., Regoli D., Kapusta DR., Calò G. *Peptides.* 2007 Jun;28(6):1240-51.
- 15) Glutamine vinyl ester proteasome inhibitors selective for trypsin-like (β 2) subunit, Baldisserotto A., Marastoni M., Trapella C., Gavioli R., Ferretti V., Pretto L., Tomatis R. *Eur. J. Med. Chem.* 2007 May;42(5):586-92.
- 16) Synthesis and biological evaluation of new vinyl ester pseudotripetide proteasome inhibitors, Marastoni M., Baldisserotto A., Trapella C., Gavioli R., Tomatis R., *Eur. J. Med. Chem.* 2006 May

16; 41 (8):978-84.

17) In vitro and in vivo pharmacological characterization of the nociceptin/orphanin FQ receptor ligand Ac-RYYRIK-ol, Gunduz O., Rizzi A., Baldisserotto A., Guerrini R., Spagnolo B., Gavioli EC., Kocsis L., Magyar A., Benyhe S., Borsodi A., Calò G., *Eur. J. Pharmacol.* 2006 Jun 6; 539 (1-2):39-48.

18) P3 and P4 position analysis of vinyl ester pseudopeptide proteasome inhibitors, Marastoni M., Baldisserotto A., Trapella C., Gavioli R., Tomatis R., *Bioorg. Med. Chem. Lett.* 2006 Jun 15; 16 (12):3125-30.

19) Peptidyl vinyl ester derivatives: new class of selective inhibitors of proteasome trypsin-like activity, Marastoni M., Baldisserotto A., Cellini S., Gavioli R., Tomatis R., *J. Med. Chem.* 2005 Jul 28; 48 (15):5038-42.

20) Hiv Protease Inhibitors: Synthesis and Activity of N-Aryl-N'-hydroxyalkyl hydrazide Pseudopeptides, Marastoni M., Baldisserotto A., Trapella C., McDonald J., Bortolotti F., Tomatis R., *Eur. J. Med. Chem.* 2005 May; 40 (5):445-51.

21) Proteasome inhibitors: synthesis and activity of arecoline oxide tripeptide derivatives, Marastoni M., Mc Donald J., Baldisserotto A., Canella A., Risi CD., Pollini GP, Tomatis R., *Bioorg. Med. Chem. Lett.* 2004 Apr 19; 14 (8):1965-8.

22) Arecoline tripeptide inhibitors of proteasome, Marastoni M., Baldisserotto A., Canella A., Gavioli R., Risi CD., Pollini GP, Tomatis R., *J. Med. Chem.* 2004 Mar 11; 47 (6):1587-90.

CONOSCENZE STRUMENTALI

HPLC preparativo Water Delta Prep 4000 dotato di colonna ad impaccamento radiale Water Delta-LC 40 mm (30x40 cm, 300 Å, 15 µm)

HPLC analitico Agilent 1100 Series con rilevatore G1315A DAD

HPLC analitico Beckmann System Gold 125 con rivelatore Beckmann Coulter System Gold 168 dotato di colonna Altech C-18 (150x4.16 mm, 5 µm)

Spettrometro di massa MALDI-TOF Hewlett-Packard G 2025A LD-TOF

Spettrometro di massa ESI MICROMASS ZMD 2000

Sintetizzatore peptidico automatico Milligen/Biosearch 9050

LINGUE STRANIERE

Lingua Inglese: comprensione buona, parlato discreto

CONOSCENZE INFORMATICHE

Pacchetto Office su PC e Macintosh, ChemDraw, SciFinder,
Database online

PRESTAZIONI VOLONTARIE

Estate 1995-estate 1996 Casa di Cura "Opera Pia Braghini Rossetti"
Ferrara

In fede

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03.