

INFORMAZIONI PERSONALI

Anna Baldisserotto



Sesso Femmina Data di nascita 07/02/1977 | Nazionalità Italiana

**ESPERIENZA
PROFESSIONALE**
 Aprile 2013- Marzo 2018

Assegno di ricerca Estrazione, preparazione e caratterizzazione di derivati del diidrossi-tirosolo.

Università degli Studi di Ferrara

- a.a. 2016-2017 *Incarico di Supporto alla Didattica (24 ore). Insegnamento: CHIMICA FARMACEUTICA e TOSSICOLOGICA I, corso di laurea Farmacia. Università degli studi di Ferrara. Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie*
- a.a. 2016-2017 *Seminario di Supporto all'insegnamento (12 ore) per il corso di Progettazione e Sintesi di Farmaci Biotecnologici, Attività formativa disciplinare del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie per l'Ambiente e la Salute del Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie*
- a.a. 2016-2017 *Incarico di insegnamento (48 ore) di Laboratorio di Preparazione, Estrazione e Sintesi dei Farmaci (Corso Ufficiale) della Laurea Magistrale Ciclo Unico Di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche del Dip. Di Scienze Chimiche e Farmaceutiche*
- a.a. 2016-2017 *Incarico di supporto alla didattica (48 ore) di Laboratorio di Preparazione, Estrazione e Sintesi dei Farmaci (Corso Ufficiale) della Laurea Magistrale Ciclo Unico Di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche del Dip. Di Scienze Chimiche e Farmaceutiche*
- a.a. 2015-2016 *Incarico di collaborazione coordinata e continuativa a carattere individuale, temporaneo per lo svolgimento dell'attività di tecnico ex art. 26 DPR 382/80 per il corso di LABORATORIO PREPARAZIONI ESTRATTIVE E SINTETICHE DEI FARMACI(LPESF), Attività formativa monodisciplinare Laurea Magistrale Ciclo Unico in CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE del Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche*

Università degli Studi di Ferrara

- a.a. 2016-2017, 2015-2016, 2013-2014, 2012-2013, 2011-2012, 2010-2011, 2009-2010, 2008-2009, 2007-2008, 2006-2007, *Incarico per lo svolgimento dell'attività di tecnico ex art. 26 DPR 382/80 per il corso di ANALISI QUANTITATIVA DEL FARMACO, Attività formativa monodisciplinare Laurea Magistrale Ciclo Unico in CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE del Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche*

2005-2006, 2004-2005, 2003-2004, 2002-2003. a.a. 2014-2015, 2015-2016	Università degli Studi di Ferrara <i>Incarico di Supporto alla didattica (12 ore) per il corso di Progettazione e Sintesi di Farmaci Biotecnologici, Attività formativa disciplinare del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie per l'Ambiente e la Salute del Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie</i>
a.a. 2013-2014	Università degli Studi di Ferrara <i>Incarico di insegnamento (96 ore) di Laboratorio di Preparazione, Estrazione e Sintesi dei Farmaci (Corso Ufficiale) della Laurea Magistrale Ciclo Unico Di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche del Dip. Di Scienze Chimiche e Farmaceutiche</i>
Febbraio 2010- Gennaio 2013	Università degli Studi di Ferrara <i>Assegno di ricerca per Progetto nell'ambito di Progettazione e Sintesi di Potenziali "Scaffolds" utili allo sviluppo e scoperta di nuovi farmaci</i>
Dicembre 2009- Gennaio 2010	Università degli Studi di Ferrara <i>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.</i>
Agosto 2008- Luglio 2009	Università degli Studi di Ferrara <i>Assegno di ricerca per Progetto nell'ambito di Inibitori peptidici del Proteasoma</i>
Aprile 2007- Aprile 2008	Università degli Studi di Ferrara <i>Assegno di ricerca per Progetto nell'ambito di Inibitori peptidici del Proteasoma</i>
Gennaio-Marzo 2007	Università degli Studi di Ferrara <i>Co.Co.Co. per Progetto di Ricerca nell'ambito della proteina Tat</i>
Anno scolastico 2006-2007	Università degli Studi di Ferrara <i>Insegnamento Chimica generale inorganica ed organica</i> Centro culturale San Francesco, Associazione di volontariato, Ferrara
Anni accademici 2005-06, 2006-07, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010	Università degli Studi di Ferrara <i>Responsabile esercitazioni studenti per il corso di Chimica Combinatoria, Corso di Laurea in Biotecnologie, Facoltà di Farmacia</i>
Giugno-Dicembre 2003	Università degli Studi di Ferrara <i>Co.Co.Co. per Progetto di Ricerca nell'ambito della proteina Tat</i>
Giugno-Novembre 2003	Università degli Studi di Ferrara <i>Tirocinio formativo per il conseguimento dell'Esame di Stato</i> Farmacia Fantini, Ferrara
Anni Accademici 1998-99, 1999-2000	Università degli Studi di Ferrara <i>Svolgimento servizio 150 ore presso Segreteria del Dipartimento di farmacologia</i>
Anno Accademico 1997-98	Università degli Studi di Ferrara <i>Servizio di tutorato didattico (150 ore) presso Facoltà di Farmacia</i>
Luglio 1995; Agosto 1996	Università degli Studi di Ferrara <i>Prestazione di Volontariato</i> Casa di Cura "Opera Pia Braghini Rossetti", Ferrara ▪ Assistenza agli anziani, aiuto in cucina, pulizie Iscritta nell'elenco del Centro per l' Impiego di Ferrara dal 22.04.1992 (LEGGE 407/90)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Marzo 2007

Dottorato di ricerca in Scienze Farmaceutiche

livello QEQ 8

Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche

▪ Sviluppo di inibitori pseudopeptidici del proteasoma 20S

Novembre 2003

Esame di Stato di Abilitazione all'esercizio di Farmacista

Università degli Studi di Ferrara

Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche "ante-riforma" con valutazione di 110/110

livello QEQ 7

Università degli Studi di Ferrara, Facoltà di Farmacia

Inibitori tripeptidici del proteasoma 20S

Luglio 1996

Diploma di Maturità scientifica con valutazione di 58/60

livello QEQ 4

Liceo Scientifico Statale A. Roiti, Ferrara

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1	B2	B1	B1	C1

Competenze comunicative

Buone competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza di lavoro, sia di insegnamento che di assistenza, nell'ambito dei corsi di attività di laboratorio.

Competenze organizzative e gestionali

Ottime competenze organizzative e gestionali, acquisite negli anni di lavoro presso l'Università di Ferrara (attualmente responsabile del lavoro del gruppo di ricerca di appartenenza).

Competenze professionali

Ottima padronanza, manualità ed autonomia dei processi di controllo qualità analitico (utilizzo dei seguenti strumenti HPLC analitico Agilent 1100 Series con rivelatore G1315A DAD, 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 Beckmann System Gold 125 con rivelatore Beckmann Coulter System Gold 168, Spettrometro di massa ESI MICROMASS ZMD 2000). Buona padronanza dei processi di sintesi peptidica (Sintetizzatore peptidico automatico Milligen/Biosearch 9050).

Ottima padronanza, manualità ed autonomia dei processi di determinazione di capacità antiossidante (Fluoroskan Ascent FL, THERMO electron corporation, Photochem® apparatus Analytik Jena).

Ottima padronanza, manualità ed autonomia nel campo delle analisi microbiologiche, in particolare in ambito di dermatofiti, fitopatogeni e *Candida albicans*.

Ottima padronanza con tecniche di laboratorio di analisi quantitativa e qualitativa, tecniche volte all'estrazione e sintesi di sostanza.

Competenze informatiche

Buona padronanza degli strumenti Microsoft Office.

Ottima padronanza del molecule editor Chem Draw®

Pubblicazioni

- 1) *Sideritis romana* L. subsp. *purpurea* (Tal. ex Benth.) Heywood, a new chemotype from Montenegro. Garzoli S, Božović M, Baldisserotto A, Andreotti E, Pepi F, Tadić V, Manfredini S, Ragno R. *Nat Prod Res.* 2017 Sep 19:1-6.
- 2) Essential oil extraction, chemical analysis and anti-Candida activity of *Foeniculum vulgare* Miller - new approaches. Garzoli S, Božović M, Baldisserotto A, Sabatino M, Cesa S, Pepi F, Vicentini CB, Manfredini S, Ragno R. *Nat Prod Res.* 2017 Jun 15:1-6
- 3) Monoolein aqueous dispersions as a delivery system for quercetin. Cortesi R, Cappellozza E, Drechsler M, Contado C, Baldisserotto A, Mariani P, Carducci F, Pecorelli A, Esposito E, Valacchi G. *Biomed Microdevices.* 2017 Jun;19(2):41
- 4) A Multitarget Approach toward the Development of 8-Substituted Purines for Photoprotection and Prevention of UV-Related Damage. Djuidje EN, Dissette V, Bino A, Benetti S, Balzarini J, Liekens S, Manfredini S, Vertuani S, Baldisserotto A. *ChemMedChem.* 2017 May 22;12(10)
- 5) Essential Oil Extraction, Chemical Analysis and Anti-Candida Activity of *Calamintha nepeta* (L.) Savi subsp. *glandulosa* (Req.) Ball New Approaches. Božović M, Garzoli S, Sabatino M, Pepi F, Baldisserotto A, Andreotti E, Romagnoli C, Mai A, Manfredini S, Ragno R. *Molecules.* 2017 Jan 26;22(2)
- 6) Design, synthesis and biological evaluation of novel hydroxy-phenyl-1H-benzimidazoles as radical scavengers and UV-protective agents. Bino A, Baldisserotto A, Scalambra E, Dissette V, Vedaldi DE, Salvador A, Durini E, Manfredini S, Vertuani S. *J Enzyme Inhib Med Chem.* 2017 Dec;32(1):527-537.
- 7) Antidermatophytic Action of Resorcinol Derivatives: Ultrastructural Evidence of the Activity of Phenylethyl Resorcinol against *Microsporum gypseum*. Romagnoli C, Baldisserotto A, Vicentini CB, Mares D, Andreotti E, Vertuani S, Manfredini S. *MOLECULES* 21(10). pii: E1306
- 8) Design, Synthesis and Evaluation of Antiproliferative Activity of New Benzimidazolehydrazones. Onnis V, Demurtas M, Deplano A, Balboni G, Baldisserotto A, Manfredini S, Pacifico S, Liekens S, Balzarini J. *Molecules.* 2016 Apr 30;21(5).
- 9) Application of the "in-oil nanoprecipitation" method in the encapsulation of hydrophilic drugs in PLGA nanoparticles. Alessandro Dalpiaz, Francesca Sacchetti, Anna Baldisserotto, Barbara Pavan, Eleonora Maretti, Valentina Iannuccelli, Eliana Leo. *Journal of Drug Delivery Science and Technology, In Press, Corrected Proof*
- 10) Phloridzin derivatives inhibiting pro-inflammatory cytokine expression in human cystic fibrosis IB3-1 cells. Milani R, Marcellini A, Montagner G, Baldisserotto A, Manfredini S, Gambari R, Lampronti I. *Eur J Pharm Sci.* 2015 Oct 12;78:225-33.
- 11) A Multi-Target Approach toward the Development of Novel Candidates for Antidermatophytic Activity: Ultrastructural Evidence on α -Bisabolol-Treated *Microsporum gypseum*. Romagnoli C, Baldisserotto A, Malisardi G, Vicentini CB, Mares D, Andreotti E, Vertuani S, Manfredini S. *Molecules.* 2015 Jun 26;20(7):11765-76.
- 12) Design, Synthesis and Biological Activity of a Novel Rutin Analogue with Improved Lipid Soluble Properties. Baldisserotto A., Vertuani S., Bino A., De Lucia D., Lampronti I., Milani R., Gambari R., Manfredini S. *Bioorganic & Medicinal Chemistry* 2015, 23: 264-271.
- 13) Evaluation of antifungal activity of *Satureja Montana* essential oil before and after inclusion in β -cyclodextrine. Haloci E., Toska V., Baldisserotto A., Goci E., Vertuani S., Manfredini S. *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences* 2014, 6: 189-191.
- 14) Evaluation of antiradical activity of different cocoa and chocolate products: relation with lipid and protein composition. Vertuani S, Scalambra E, Vittorio T, Bino A, Malisardi G, Baldisserotto A, Manfredini S. *J Med Food.* 2014, 17:512-6.
- 15) Synthesis, antioxidant and antimicrobial activity of a new phloridzin derivative for dermo-cosmetic applications. Baldisserotto A, Malisardi G, Scalambra E, Andreotti E, Romagnoli C, Vicentini CB, Manfredini S, Vertuani S. *Molecules* 2012, 17: 13275-89.

- 16) Synthesis and in vitro stability of nucleoside 5'-phosphonate derivatives. Vertuani S, Baldisserotto A, Varani K, Borea PA, De Marcos Maria Cruz B, Ferraro L, Manfredini S, Dalpiaz A. *Eur J Med Chem.* 2012, 54:202-9.
- 17) Novel molecular combination deriving from natural aminoacids and polyphenols: Design, synthesis and free-radical scavenging activities. Vertuani S, Baldisserotto A, Scalambra E, Malisardi G, Durini E, Manfredini S. *Eur J Med Chem.* 2012, 50:383-92.
- 18) 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.
- 19) Simulated infusion of paclitaxel with in-line filters. Bononi I, Forgetta C, Baldisserotto A, Tognon M. *Chemotherapy* 2011 57(3) 204-8.
- 20) 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.
- 21) 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.
- 22) 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.*
- 23) 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.
- 24) 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.
- 25) 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.
- 26) 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.
- 27) New cyclic peptide proteasome inhibitors. Baldisserotto A, Marastoni M, Gavioli R, Tomatis R. *Bioorg Med Chem Lett.* 2009 Apr 1;19(7):1966-9.
- 28) 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., Salvadori S. *J. Med. Chem.* 2008 Aug 28; 51(16): 5109-17.
- 29) 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.
- 30) 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.
- 31) 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., Salvadori S., Regoli D., Kapusta DR., Calò G. *Peptides.* 2007 Jun;28(6):1240-51.
- 32) 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.

- 33) Synthesis and biological evaluation of new vinyl ester pseudotriptide proteasome inhibitors, Marastoni M., Baldisserotto A., Trapella C., Gavioli R., Tomatis R., *Eur. J. Med. Chem.* 2006 May 16; 41 (8):978-84.
- 34) 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.
- 35) 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.
- 36) 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.
- 37) 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.
- 38) Proteasome inhibitors: synthesis and activity of arecoline oxide tripeptide derivatives, Marastoni M., McDonald J., Baldisserotto A., Canella A., Risi CD., Pollini GP, Tomatis R., *Bioorg. Med. Chem. Lett.* 2004 Apr 19; 14 (8):1965-8.
- 39) 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.
- Congresso *Third International Conference on Cellular Environmental Stressors in Biology and Medicine: Focus on Redox Reactions.* Ferrara 25-27 Giugno 2014: Poster "Dermo-cosmetic preparations containing a novel antioxidant with booster properties for skin photo and oxidative protection."
- Congresso *NPCF8, Nuove Prospettive in Chimica Farmaceutica*, Parma 9-11 Giugno 2014: Poster "Investigation of antidermatophytic activity of nine natural skin lightener: ultrastructural evidences of α -bisabolol on *Microsporum gypseum*".
- Presentazione a Congresso *NPCF7, Nuove Prospettive in Chimica Farmaceutica*, Savigliano 29 Maggio-1 Giugno 2013: "Extraction, Synthesis And Biological Activity Evaluation Of Some New Semisynthetic Polyphenols".
- Congresso *NPCF7, Nuove Prospettive in Chimica Farmaceutica*, Savigliano 29 Maggio-1 Giugno 2013: Poster "Extracts of cocoa and chocolate a comparative valuation of functional efficacy."
- Congresso *7th ISANH congress on Poliphenol Application*, Bonn 6-7 Giugno 2013: Poster: Evaluation of antiradical activity of different cocoa and chocolate products in relation to lipid and protein components."
- Congresso *1st THALAMOSS Scientific Meeting*, Ferrara 14-15 Gennaio 2013
- Presentazione a Congresso *IX Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana di Microbiologia*, Ferrara 11-12 Ottobre 2012: "Estrazione, Preparazione E Valutazione Dell'attività Biologica Di Alcuni Nuovi Polifenoli Semisintetici".
- Pubblicazione a congresso *XXII Simposio ADRITELF, 40 anni di Tecnologia Farmaceutica*, Firenze 13-16 Settembre 2012: Abstract in Atti del Convegno "Release modulation of hydrophilic drugs from polymeric nanoparticles produced by in-oil nanoprecipitation process."
- Pubblicazione a congresso XX congress of the International Union of Crystallography, Firenze 23-31 Agosto 2005 : ACTA CRYSTALLOGRAPHICA. SECTION A, FOUNDATIONS OF CRYSTALLOGRAPHY, vol. 61, p. C273 "New class of proteasome 20S inhibitors: a crystallographic and molecular modelling study."

ULTERIORI INFORMAZIONI

Dati personali

Il sottoscritto acconsente, ai sensi del D.Lgs. 30/06/2003 n.196, al trattamento dei propri dati personali .Il sottoscritto acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università di Ferrara.

Ferrara, 7 Novembre 2017