

Massimo Bertinaria è nato ad Alessandria (AL) il 6 Ottobre 1969. Nel 1993 ha conseguito la laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche presso l'Università degli Studi di Torino con la votazione di 110/110 e lode e nel 1994 ha conseguito la laurea in Farmacia presso l'Università degli Studi di Torino con la votazione di 110/110 e lode.

Dopo aver svolto il servizio militare, nel 1995 ha vinto una borsa di studio per il perfezionamento all'estero ed ha svolto un periodo di ricerca di 9 mesi presso la School of Chemistry della University of East Anglia, Norwich-UK lavorando sotto la guida del dott. AJ. Boulton e del prof. A. McKillop.

Nel 1996 ha iniziato il dottorato di ricerca in Chimica del Farmaco, conseguendo nel 1999 il titolo di Dottore di Ricerca in Chimica del Farmaco.

Nel Giugno 1999 è stato nominato Ricercatore di Chimica Farmaceutica presso il Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco dell'Università degli Studi di Torino ove tuttora svolge la propria attività di ricerca.

Dal 1999 svolge la propria attività di ricerca nel gruppo coordinato dal prof. Alberto Gasco e dalla prof.ssa Roberta Fruttero, occupandosi in particolare della progettazione, della sintesi e della caratterizzazione farmacologica di ibridi molecolari NO-donatori dotati di azione H2-antagonista ed H3-antagonista e della progettazione, della sintesi e della caratterizzazione di sostanze NO-donatrici attive sull'apparato cardiovascolare.

Dall'aa 2000/2001 fino al corrente anno accademico, ha tenuto per affidamento il corso di Preparazioni Estrattive e Sintetiche di Principi Attivi di Origine Vegetale presso il corso di laurea in Tecniche Erboristiche della Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Torino. Il dottor Massimo Bertinaria è membro dell'American Chemical Society (ACS) e della Società Chimica Italiana (SCI), ed è stato membro del consiglio direttivo della sezione Piemonte-Valle D'Aosta della SCI negli anni 2002-2007.

Massimo Bertinaria was born in Alessandria (AL) on October 6th, 1969. In 1993 he got the master degree in "Chimica e Tecnologia Farmaceutiche" from the University of Turin with the score of 110/110 summa cum Laudae, and In 1994 he got the master degree in "Farmacia" from the University of Turin with the score of 110/110 summa cum Laudae.

After his military duty, in 1995 he took a fellowship at the School of Chemistry of the University of East Anglia, Norwich-UK where he worked in the synthetic organic field under the joint guidance of Dr. AJ. Boulton and prof. A. McKillop.

In 1996 he undertook PhD studies in Drug Chemistry ("Chimica del Farmaco") and in 1999 he was appointed with the title of Doctor in Drug Chemistry.

In June 1999 he became Assistant Professor ("Ricercatore") in Medicinal Chemistry at the Drug Science and Technology Department ("Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco") at the University of Turin where he is still working.

Since 1999 he has worked in the research group headed by Professor Alberto Gasco and prof.ssa Roberta Fruttero, focussing his activity on the design, synthesis and pharmacological characterization of NO-donor molecular hybrids endowed with H2/H3-antagonistic properties and on the design, synthesis and characterization of NO-donors active on the cardiovascular apparatus. Since academic year 2000/2001 he has been lecturing "Preparazioni Estrattive e Sintetiche di Principi Attivi di Origine Vegetale" at the "Tecniche Erboristiche" degree of the School of Pharmacy, University of Turin. Dr. Massimo Bertinaria is a member of the American Chemical Society (ACS) and of the "Società Chimica

Italiana" (SCI), where he was elected in the directive committee of the "Piemonte-Valle D'Aosta" for years 2002-2007.

Selected publications

1. Massimo Bertinaria, Giovanni Sorba, Claudio Medana, Clara Cena, Maristella Adami, Giuseppina Morini, Cristina Pozzoli, Gabriella Coruzzi, and Alberto Gasco; "Synthesis and Pharmacological Characterization of New H₂-Antagonists Conatining NO-Donor Moieties, Endowed with Mixed Antisecretory and Gastroprotective Activities", *Helv. Chimica Acta* **2000**, 83, 287-299.
2. Giovanni Sorba, Massimo Bertinaria, Antonella Di Stilo, Alberto Gasco, Maria M. Scaltrito, Maria I. Brenciaglia and Franceso Dubini; "Anti-*Helicobacter pylori* Agents Endowed with H₂-Antagonist Properties"; *Bioorg. Med. Chem. Lett.* **2001**, 11, 403-406.
3. Massimo Bertinaria, Ubaldina Galli, Giovanni Sorba, Roberta Fruttero, Alberto Gasco, Maria Immacolata Brenciaglia, Maria Maddalena Scaltrito, Francesco Dubini; "Synthesis and Anti-*Helicobacter pylori* Properties of NO-Donor/Metronidazole Hybrids and Related Compounds"; *Drug Dev. Res.* **2003**, 60, 225-239.
4. Massimo Bertinaria, Antonella Di Stilo, Paolo Tosco, Giovanni Sorba, Enzo Poli Cristina Pozzoli, Gabriella Coruzzi, Roberta Fruttero, Alberto Gasco; "[3-(1*H*-Imidazol-4-yl)propyl]guanidines Containing Furoxan Moieties: A new Class of H₃-antagonists Endowed with NO-Donor Properties"; *Bioorg. Med. Chem.* **2003**, 11, 1197-1205.
5. Paolo Tosco, Massimo Bertinaria, Antonella Di Stilo, Clara Cena, Giovanni Sorba, Roberta Fruttero, Alberto Gasco; "Furoxan analogues of the histamine H₃-receptor antagonist imoproxifan and related furazan derivatives"; *Bioorg. Med. Chem.* **2005**, 13, 4750-4759.
6. Donatella Boschi, Gian Cesare Tron, Loretta Lazzarato, Konstantin Chegaev, Clara Cena, Antonella Di Stilo, Marta Giorgis, Massimo Bertinaria, Roberta Fruttero and Alberto Gasco; "NO-Donor Phenols: A New Class of Products Endowed with Antioxidant and Vasodilator Properties"; *J. Med. Chem.* **2006**, 49, 2886-2897.
7. Konstantin Chegaev, Loretta Lazzarato, Barbara Rolando, Elisabetta Marini, Gloria V. Lopez, Massimo Bertinaria, Antonella Di Stilo, Roberta Fruttero and Alberto Gasco; "Amphiphilic NO-Donor Antioxidants"; *ChemMedChem.* **2007**, 2, 234-240 e *ChemMedChem* **2008**, 3, 200.
8. M. Federica Buonsanti, Massimo Bertinaria, Antonella Di Stilo, Clara Cena, Roberta Fruttero and Alberto Gasco; "Nitric Oxide Donor β_2 -Agonists: Furoxan Derivatives Containing the Fenoterol Moiety and Related Furazans"; *J. Med. Chem.* **2007**, 50, 5003-5011.
9. Paolo Tosco, Elisabetta Marini, Barbara Rolando, Loretta Lazzarato, Clara Cena, Massimo Bertinaria, Roberta Fruttero, Marianne Reist, Pierre-Alain Carrupt and Alberto Gasco; "Structure-Antioxidant Activity Relationships in a Series of NO-Donor Phenols"; *ChemMedChem.* **2008**, 3, 1443-1448.

10. Lucia Boiani, Gabriela Aguirre, Mercedes González, Hugo Cerecetto, Agustina Chidichimo, Juan J. Cazzulo, Massimo Bertinaria, Stefano Guglielmo; “Furoxan-, alkylnitrate-derivatives and related compounds as anti-trypanosomatid agents: Mechanism of action studies”; *Bioorg. Med. Chem.* **2008**, *16*, 7900-7907.