

CURRICULUM FORMATIVO-PROFESSIONALE

DATI PERSONALI

Nome: Paolo

Cognome: Ambrosino

ISTRUZIONE

- ✓ A.A. 2009/2010: Vincitore del Concorso di Dottorato in *“Scienze della Terra e della Vita”* XXV Ciclo presso l'Università degli Studi del Sannio;
- ✓ A.A. 2008/2009: Corso di Perfezionamento in Farmacovigilanza, presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche dell'Università degli Studi di Milano, coordinatore Prof. Alberico Catapano;
- ✓ A.A. 2007/2008: Specializzazione in Farmacologia conseguita presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli “Federico II” con votazione finale di 50/50 e lode. Tesi sperimentale dal titolo: **“Valutazione dell'attività farmacologica di molecole naturali e neosintetizzate sulla funzionalità dello scambiatore $\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$ mediante studi biochimici, morfologici, funzionali e bioinformatici”**, relatore Prof. Lucio Annunziato;
- ✓ Abilitazione all'esercizio della professione di farmacista conseguita presso l'Università degli Studi di Napoli nella seconda sessione dell'anno 2003;
- ✓ A.A. 2002/2003: Laurea specialistica in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche conseguita presso l'Università degli Studi di Napoli “Federico II” con votazione finale di 103/110. Tesi sperimentale dal titolo: **“Nuovi derivati dichetopiperazinicici ligandi del recettore 5-HT_{1A}”**, relatore Prof. Vincenzo Santagada;
n.b. Ha fatto parte della commissione di laurea Luis Ignarro premio Nobel Medicina 1998.
- ✓ Diploma di maturità classica conseguito nel 1996 presso il liceo classico “Dionisio Pascucci” di Pietradefusi (AV).

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- ✓ Da Settembre 2012 a Marzo 2013 contratto di lavoro autonomo di natura tecnico/scientifica e di supporto alle attività progettuali avente ad oggetto: *Attività funzionale alla ricerca PRIN 2009 "Comportamento alimentare e funzione riproduttiva: meccanismi cellulari e molecolari responsabili della liberazione GnRH conseguente all'attivazione dei neuroni ossitocinergici indotti dall'oleiletanolamide"* con particolare riferimento all'identificazione dei meccanismi molecolari responsabili della liberazione di GnRH da neuroni ipotalamici. nelle sue diverse fasi progettuali, presso il Dipartimento di Medicina e di Scienze della Salute della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi del Molise;
- ✓ Da Ottobre 2011 ad Aprile 2012 contratto di lavoro autonomo di natura tecnico/scientifica e di supporto alle attività progettuali avente ad oggetto: *Attività funzionale alla ricerca "Studio di nuovi modelli molecolari per lo sviluppo della demenza di Alzheimer: identificazione di marcatori precoci della malattia per ottimizzare il percorso assistenziale"* nelle sue diverse fasi progettuali, presso il Dipartimento di Scienze per la Salute della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi del Molise;
- ✓ Da Settembre 2010 a Febbraio 2011 contratto a tempo determinato in qualità di personale di area tecnico-scientifica, presso il Dipartimento di Scienze per la Salute della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi del Molise;
- ✓ Da Settembre 2009 a Febbraio 2010 contratto di lavoro autonomo di natura tecnico/scientifica e di supporto alla ricerca per lo svolgimento della seguente attività: *"Studi in vitro sul ruolo dei recettori metabotropici del glutammato in modelli cellulari di patologie neurodegenerative"* presso il Dipartimento di Scienze per la Salute della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi del Molise;
- ✓ Da Gennaio 2008 ad Agosto 2009: Farmacista collaboratore livello A1 del CCNL Farmacie Speciali, presso l'Azienda Farmacie Milanesi S.p.A. Viale Certosa, n° 138, 20156 Milano;
- ✓ 2007: Borsa di studio dal titolo *"Nuove Strategie Terapeutiche per il Trattamento dell'Ischemia Cerebrale dirette verso i Canali TREK e verso NCX: identificazione di nuovi farmaci ed ottimizzazione del loro impiego"* presso il Dipartimento di Neuroscienze e Scienze del Comportamento della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II";
- ✓ 2006: contratti a prestazione occasionale su progetti di ricerca scientifica *"Canali Meccanismi Molecolari"*, *"Effetti delle statine sulla sopravvivenza neuronale"* presso il Dipartimento di Neuroscienze e Scienze del Comportamento della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II";
- ✓ Da Ottobre 2001 ad Ottobre 2003: lavoro di tesi sperimentale presso il Dipartimento di Chimica Farmaceutica e Tossicologica dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II".

INCARICHI DIDATTICI

- A.A. 2009-2012** Cultore della Materia in “Farmacologia” per il Corso di Laurea in Biologia Cellulare e Molecolare presso la Facoltà di Scienze MMFFNN dell’Università degli Studi del Molise;
- A.A. 2010-2011** Docenza a contratto, Corso di Farmacologia Generale presso il Corso di Laurea in Tecniche della Riabilitazione Psichiatrica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell’Università degli Studi del Molise;
- A.A. 2009-2010** Docenza a contratto, Corso di Farmacologia Generale e di Farmacotossicologia Speciale per Dietistica presso il Corso di Laurea in Dietistica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell’Università degli Studi del Molise.

CONOSCENZE DI LABORATORIO

- ✓ **Tecniche sperimentali *in vitro* per lo studio dei meccanismi molecolari e della modulazione farmacologica dei processi neurodegenerativi:**
- Allestimento e propagazione di colture di linee cellulari continue;
 - Trasfezioni su cellule;
 - Tecniche di determinazione della vitalità cellulare (MTT, PI/FDA);
 - Tecniche di biologia molecolare (gel di elettroforesi di acidi nucleici, trasformazione batterica, PCR ed RT-PCR, estrazione e amplificazione di DNA plasmidico);
 - Analisi di espressione di proteine mediante Polyacrylamide Gel Electrophoresis (PAGE) (Western Blotting);
 - Saggi Radioisotopici ($^{45}\text{Ca}^{2+}$);
 - Microfluorimetria;
 - Registrazioni di correnti macroscopiche con la tecnica del Patch-Clamp in configurazione whole-cell;
 - Elettrofisiologia industriale (Port-a-Patch©), EEG;
 - Molecular Modelling e Docking.
- ✓ **Sintesi di peptidi e di eterocicli attivi sui recettori della serotonina e su vari sistemi enzimatici:**
- Sintesi organica e peptidica;
 - Applicazione dell’irradiazione a Microonde;
 - Tecniche Cromatografiche: HPLC, TLC.

COMPETENZE INFORMATICHE

- ✓ **Macchine:** PC.

Sistemi operativi: Windows ME, XP, VISTA, SEVEN.

Maturata esperienza nelle applicazioni Windows (Word, Excel, Power Point, Access), softwares grafici (Paint, ImageJ, Adobe Photoshop, Acrobat), softwares per Molecular Modelling e Docking (HyperChem Release 7.5, ChemOffice 2005, PyMol v0.99, Arguslab 4.0.1, Hex 6.0) e softwares di statistica (SigmaPlot 11.0, GraphPad Prism 4.0).

CONOSCENZE LINGUISTICHE

- ✓ Inglese;
Conoscenza scolastica del francese.

MEMBRO DI SOCIETÀ SCIENTIFICHE

- Società Italiana di Farmacologia (2011-....)

PUBBLICAZIONI

1. Miceli F, Soldovieri MV, **Ambrosino P**, Barrese V, Migliore M, Cilio MR, and Taglialatela M (2013). Genotype-phenotype correlations in neonatal epilepsies caused by mutations in the voltage-sensing domain of KCNQ2 potassium channels subunits. **Proc Natl Acad Sci U S A** 110(11): 4386-4391.
2. Barra M, Viggiano D, **Ambrosino P**, Bloisi F, Di Girolamo FV, Soldovieri MV, Taglialatela M, and Cassinese A. Addressing the use of PDIF-CN2 molecules in the development of N-type organic field-effect transistors for biosensing applications. **Biochim Biophys Acta** 2012 Dec 6. [Epub ahead of print].
3. **Ambrosino P**, Soldovieri MV, Russo C, and Taglialatela M (2013). Activation and desensitization of TRPV1 channels in sensory neurons by Palmitoylethanolamide, an endogenous anti-inflammatory and analgesic fatty acid amide. **Br J Pharmacol** 168(6): 1430-1444.
4. Molinaro P, Cantile M, Cuomo O, Secondo A, Pannaccione A, **Ambrosino P**, Pignataro G, Fiorino F, Severino B, Gatta E, Sisalli MJ, Milanese M, Scorziello A, Bonanno G, Robello M, Santagada V, Caliendo G, Di Renzo G, and Annunziato L (2013). Neurounina-1*, a novel compound that increases $\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$ exchanger activity, effectively protects against stroke damage. **Mol Pharmacol** 83(1): 142-156.
5. Di Capua R, Barra M, Santoro F, Viggiano D, **Ambrosino P**, Soldovieri MV, Taglialatela M, and Cassinese A (2012). Towards the realization of label-free biosensors through impedance spectroscopy integrated with IDES technology. **Eur Biophys J** 41(2): 249-256.
6. Santoro L, Manganelli F, Fortunato MR, Soldovieri MV, **Ambrosino P**, Iodice R, Pisciotta C, Tessa A, Santorelli F, and Taglialatela M (2011). A new italian FHM2 family: clinical aspects and functional analysis of the disease-associated mutation. **Cephalalgia** 31(7): 808-819.
7. Miceli F, Soldovieri MV, Iannotti FA, Barrese V, **Ambrosino P**, Martire M, Cilio MR, and Taglialatela M (2011). The voltage-sensing domain of Kv7.2 channels as a molecular target for epilepsy-causing mutations and anticonvulsants. **Frontiers in Pharmacology** 2: 2.

8. Barrese V, Miceli F, Soldovieri MV, **Ambrosino P**, Iannotti FA, Cilio MR, and Taglialatela M (2010). Neuronal potassium channel openers in the management of epilepsy: role and potential of retigabine. ***Clinical Pharmacology: Advances and Applications*** 2: 225–236.
9. Secondo A, Pannaccione A, Molinaro P, **Ambrosino P**, Lippiello P, Esposito A, Cantile M, Khatri PR, Melisi D, Di Renzo G, and Annunziato L (2009). Molecular pharmacology of the amiloride analog 3-AMINO-6-CHLORO-5-((4-CHLORO-BENZYL)AMINO)-N-(((2,4-DIMETHYLBENZYL)AMINO)IMINOMETHYL)-PYRAZINECARBOXAMIDE (CB-DMB) as a paninhibitor of the Na^+ - Ca^{2+} exchanger isoforms ncx1, ncx2 and ncx3 in stably transfected cells. ***J Pharmacol Exp Ther*** 331(1): 212-221.
10. Miceli F, Soldovieri MV, Lugli L, Bellini G, **Ambrosino P**, Migliore M, Miraglia Del Giudice E, Ferrari F, Pascotto A, and Taglialatela M (2009). Neutralization of a unique, negatively-charged residue in the voltage sensor of $\text{K}_v7.2$ subunits in a sporadic case of Benign Familial Neonatal Seizures. ***Neurobiology of Disease*** 34(3): 501-510.
11. Rimoli MG, Russo E, Cataldi M, Citraro R, **Ambrosino P**, Melisi D, Curcio A, De Lucia S, Patrignani P, De Sarro G, and Abignente E (2009). T-Type channel blocking properties and antiabsence activity of two imidazo[1,2-b]pyridazine derivatives structurally related to Indomethacin. ***Neuropharmacology*** 56(3): 637-646.

PARTECIPAZIONI A CONGRESSI

A) Comunicazioni orali

- **2010:** IV Monothematic Meeting Sponsored by the Italian Society of Pharmacology “Cellular and Molecular Aspects of Pharmacologic Control of Pain”, Parghelia (VV), 23 September, 2010. Abstract pag. 20 “*Molecular mechanisms underlying intracellular calcium increases in peripheral sensory neurons (F11 CELLS) by the analgesic compound Palmitoylethanolamide (PEA)*”.

B) Abstracts

- **2013:** Biophysical Society 57th Annual Meeting, February 2-6, Philadelphia, Pennsylvania. Abstract n° 13-L-4261-BPS “*Genotype-phenotype correlations in neonatal epilepsies caused by mutations in the voltage sensor of $\text{Kv}7.2$ potassium channel subunits*”.
- **2012:** 8th Forum of European Neuroscience, July 14-18, 2012, Barcelona. Abstract n° 33422 “*Neurounina-1, the first compound that increases $\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$ exchanger activity, effectively protects against stroke damage*”.
- **2012:** XIV Congress of the Italian Society for Neuroscience, April 19-22, 2012, Catania. Abstract pag. 293 “*Electrostatic interactions in the voltage-sensing domain of $\text{Kv}7.2$ channels*”; Abstract pag. 238 “*Neurounina-1, a novel compound that increases $\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$ exchanger activity, effectively protects against experimental stroke damage*”.

- **2012:** 8th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, 19th to 22nd March 2012, Istanbul. Abstract “*Menthol-derived isoxazoles reduce capsaicin-induced allodynia in mice when applied as cutaneous gel*”.
- **2012:** 1th Workshop on “Palmitoylethanolamide: Biochemistry, Pharmacology and Therapeutic Use of a Pleiotropic Anti-inflammatory Lipid Mediator”, February 9-10, 2012, Hotel “Gli Dei” Pozzuoli, Naples. Abstract “*Activation and desensitization of TRPV1 channels in sensory neurons by Palmitoylethanolamide, an endogenous Anti-inflammatory and analgesic fatty acid amide*”.
- **2011:** 6th International Conference on Na⁺/Ca⁺⁺ Exchanger, October 1-5, 2011, Lacco Ameno, Naples. Poster n° 50 “*The newly synthesized biphenyl ether derivate, Fedunina, selectively inhibits NCX3 and worsens the injury in in vitro and in vivo brain ischemia models*”.
- **2011:** 35° Congresso nazionale della SIF, 14-17 Settembre, 2011, Bologna. Abstract P-6/13 “*Activation of Kv7 potassium channels inhibits intracellular Ca²⁺ increases triggered by pain-inducing compounds in sensory neurons*”.
- **2011:** 29th International Epilepsy Congress, 28 August - 1 September, 2011, Rome. Poster n° 281 “*Molecular and functional study of 9 families with benign familial neonatal seizures (BFNC)*”.
- **2011:** 3th ItalianHispanoPortuguese Workshop On The Molecular Biology And Biophysics Of Ion Channels And Transporters, July 7-10, 2011, Imola. Abstract pag. 24 “*Functional characterization of novel BFNS-associated mutations located at the C-terminus of Kv7.2 potassium channels*”.
- **2010:** 40th Annual Meeting Neuroscience, November 13-17, 2010, San Diego. Poster n° 153.4/K16 “*Neuounina, a novel compound that increases Na⁺/Ca²⁺ exchanger activity, effectively protects against stroke damage*”.
- **2010:** International Meeting of PhD Students in Neuroscience, Naples, September 21, 2010. Abstract pag. 85 “*Molecular mechanisms underlying intracellular calcium increases in peripheral sensory neurons (F11 CELLS) by the analgesic compound Palmitoylethanolamide (PEA)*”.
- **2010:** 7th Forum of European Neuroscience, July 3-7, 2010, Amsterdam. Abstract n° 111.2 “*Palmitoylethanolamide (PEA)-induced intracellular calcium increases in peripheral sensory neurons (F11 cells)*”; Abstract n° 016.4 “*Neuounina, a novel compound that increases Na⁺/Ca²⁺ exchanger activity, protects against stroke damage*”.
- **2009:** National Meeting of PhD Students in Neuroscience, Naples, April 17, 2009. Abstract pag. 90 “*Identification of molecular determinants of drugs increasing the Na⁺/Ca²⁺ exchanger activity through the generation of chimeras and site-directed mutagenesis*”.
- **2009:** Convegno Nazionale “Farmaci naturali: attualità e prospettive future”, 27-29 marzo 2009, Grand Hotel Italiano, Benevento. Abstract pag. 41 “*Nuovi derivati acrilamidici dall’Allium sativum agiscono da attivatori dei canali del potassio K_v7.2*”.

- **2008:** 3th Riunione Farmacologi Campani, 26 settembre 2008, complesso di S. Agostino, Benevento. Abstract pag. 22-23 *“Sintesi di farmaci stimolanti lo scambiatore $\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$ ed identificazione dei target molecolari mediante la generazione di chimere e mutazioni sito specifiche”*.
- **2008:** 6th Forum of European Neuroscience, July 12-16, 2008, Geneva. Poster n° 078.30 *“Gating consequences of charge neutralization of arginine residues in the S4 domain of $\text{K}_v7.2$, an epilepsy-linked K^+ channel subunit”*.
- **2006:** Satellite Meeting of the 15^o World Congress of Pharmacology, July 8-11, 2006, Xi'an China. Abstract pag. 115 *“Molecular Pharmacology of $\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$ Exchanger: Are Any Perspectives in the Treatment of Cerebral Ischemia?”*.

Presto il consenso al trattamento dei dati personali ai sensi del D.Lgs. 196/03.

In fede
Dott. Paolo Ambrosino

Il presente curriculum è stato redatto ai sensi dell'art. 46 del DPR 445/2000.

Si allega copia fotostatica, fronte retro, del documento di riconoscimento.

Campobasso, 10/04/2013

FIRMA
