

# CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

MEDORO ALESSANDRO

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore

**1 Novembre 2014 – 31 Ottobre 2017**

**Università degli Studi del Molise - Dipartimento di Medicina e Scienze della Salute “Vincenzo Tiberio”**

Laboratorio di Farmacologia – III Edificio Polifunzionale, Via De Sanctis snc, 86100, Campobasso (CB), Responsabili Scientifici: Prof. Claudio Russo e Prof. Maurizio Tagliatela.

Dottorato di Ricerca

Studi bioinformatici, biochimici e biomolecolari dei geni dei canali ionici della famiglia KCNQ.  
Studi biochimici e biomolecolari di proteine e geni coinvolti nella patogenesi dell'Alzheimer.

**Settembre 2012 – Ottobre 2013**

**Università degli Studi di Urbino “Carlo Bo”**

Laboratorio di Chimica Supramolecolare, Via della Stazione 4, Urbino (PU), Tutor Scientifico: Mauro Formica

Tirocinio per Tesi Sperimentale

Analisi delle proprietà di chemiosensori di nuova sintesi, spettrometria UV-vis, spettrometria di fluorescenza, utilizzo di programmi per l'elaborazione di grafici (Origin), analisi e interpretazione dati.

**Marzo 2009 – Ottobre 2011**

**ASReM – Azienda Sanitaria Regionale del Molise e Università Cattolica del Sacro Cuore – Centro di Ricerche e Formazione ad Alta Tecnologia nelle Scienze Biomediche di Campobasso (CB).**

- U.O.C. Laboratorio Analisi e U.O.C. Anatomia Patologica presso Centro di Ricerche e Formazione ad Alta Tecnologia nelle Scienze Biomediche di Campobasso (oggi Fondazione di Ricerca e Cura “Giovanni Paolo II”), Responsabili: Prof. Bruno Zappacosta e Prof. Arnaldo Carbone;
- U.O.C. Laboratorio Analisi, U.O.C. Medicina Trasfusionale e Laboratorio di Genetica Medica presso il Presidio Ospedaliero “A. Cardarelli” di Campobasso (CB), Responsabili: Dott. Erennio Ciotoli e Dott. Giuseppe Cimino;

- Tipo di impiego Tirocinio Universitario (Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico)
- Principali mansioni e responsabilità Anatomia Patologica, Biochimica Clinica e Sierologia, Ematologia e Coagulazione, Medicina Trasfusionale e Microbiologia

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) **1 Novembre 2014 – 31 Ottobre 2017**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Università degli Studi del Molise – Dipartimento di Medicina e Scienze della Salute “Vincenzo Tiberio”**
- Qualifica da conseguire ***Dottore di Ricerca (PhD) in Medicina Traslazionale e Clinica***
- Livello nella classificazione nazionale Dottorato di Ricerca
- Vincitore di Borsa di Studio
- Date (da – a) **Novembre 2013 (Seconda Sessione 2013)**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Università degli Studi di Urbino “Carlo Bo”**
- Qualifica conseguita **Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo Sez. A**
- Livello nella classificazione nazionale **Esame di Stato abilitante alle professioni**
- Date (da – a) **Novembre 2011 – 14 Ottobre 2013**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Università degli Studi di Urbino “Carlo Bo” – Dipartimento di Scienze Biomolecolari, Scuola di Scienze Biomediche**
- Qualifica conseguita **Dottore Magistrale in Biologia Molecolare, Sanitaria e della Nutrizione (classe LM-6) – Curriculum “Diagnostica Molecolare”**
- Voto Finale **110/110, Menzione di Lode e Bacio Accademico**
- Titolo della Tesi (redatta in lingua inglese) **“A Versatile Macrocyclic Ligand for Metals and Anions”, Relatore: Prof. Mauro Formica**
- Livello nella classificazione nazionale ***Laurea Magistrale***
- Date (da – a) **Settembre 2008 – 3 Novembre 2011**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Università Cattolica del Sacro Cuore – Facoltà di Medicina e Chirurgia, sede di Campobasso, presso il Centro di Ricerche e Formazione ad Alta Tecnologia nelle Scienze Biomediche (oggi Fondazione di Ricerca e Cura “Giovanni Paolo II”).**
- Qualifica conseguita ***Dottore in Tecniche di Laboratorio Biomedico (classe SNT/3)***
- Titolo della Tesi **“La Fissazione di Cellule e Tessuti nella Processazione di Campioni Biologici nel Laboratorio di Anatomia Patologica”, Relatore: Prof. Arnaldo Carbone; Correlatore: Dott. Massimiliano Guerriero.**
- Voto Finale **110/110 e Lode**
- Livello nella classificazione nazionale ***Laurea***
- Abilitazione all'esercizio della professione di Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico.
- Date (da – a) **Settembre 2003 – Luglio 2008**
- Nome e tipo di istituto di istruzione **Liceo Classico “Mario Pagano”, Via G. Scardocchia, 86100 Campobasso (CB)**

o formazione

- Qualifica conseguita
- Voto Finale
- Livello nella classificazione nazionale

**Diploma di Liceo Classico**

**95/100**

Diploma di Scuola Secondaria di Secondo Grado

## **CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**

MADRELINGUA

**ITALIANA**

ALTRA LINGUA

**INGLESE**

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Buona

Buona

Buona

## **CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI**

Capacità di lavoro in team e laboratori diagnostici e di ricerca, acquisita nei laboratori del Presidio Ospedaliero "A. Cardarelli" di Campobasso, dell'Università Cattolica del Sacro Cuore – Centro di Ricerche e Formazione ad Alta Tecnologia nelle Scienze Biomediche di Campobasso (CB), del Dipartimento di Scienze Biomolecolari dell'Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo" e del Dipartimento di Medicina e Scienza della Salute "Vincenzo Tiberio" dell'Università degli Studi del Molise.

## **CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE**

### **COMPETENZE SCIENTIFICHE**

Tutte le seguenti competenze sono state acquisite nel corso delle esperienze presso i laboratori e le strutture dell'Università Cattolica del Sacro Cuore (sede di Campobasso), dell'Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo" e dell'Università degli Studi del Molise.

#### **Biologo:**

Allestimento e propagazione di colture cellulari continue

Isolamento di mitocondri da cellule eucariotiche e da cervelli di topo

Isolamento di esosomi da colture cellulari

Quantizzazione di campioni proteici mediante Bradford Protein Assay

Trasfezioni transienti di colture cellulari

Analisi di espressione di proteine mediante PolyAcrylamide Gel Electrophoresis (PAGE) e

Western Blot

Tecniche di rilevazione dell'interazione tra proteine (co-immunoprecipitazione proteica e Duo-Link)

ELISA Assay

Tecniche di base di immunocitochimica e immunoistochimica

Spettrofotometria UV-Vis

Tecniche di Biologia Molecolare (estrazione di RNA, quantizzazione di campioni di acidi nucleici, gel d'agarosio per elettroforesi di acidi nucleici, PCR, RT-PCR, estrazione di DNA da gel d'agarosio, estrazione e amplificazione di DNA plasmidico)

Tecniche di Microscopia a Fluorescenza

#### **Tecnico di Laboratorio Biomedico:**

*Anatomia Patologica:* allestimento di preparati citologici e di preparati istologici (compreso taglio al microtomo a slitta), colorazioni di routine (Ematossilina-Eosina, Papanicolau e Giemsa), gestione degli archivi;

*Biochimica Clinica e Sierologia*: utilizzo di strumentazioni per esami di chimica clinica, ormonali e farmacologici e per markers sierologici e tumorali;

*Ematologia e Coagulazione*: utilizzo di strumentazioni per esame emocromocitometrico e test di coagulazione;

*Medicina Trasfusionale*: tecniche di separazione e produzione di emocomponenti, tecniche d'immunoematologia per tipizzazione dei gruppi sanguigni, test di compatibilità e test di Coombs;

*Microbiologia*: metodiche di base per la semina e la coltura batterica su piastra, allestimento di preparati per colorazioni batteriche (colorazione di Gram e di Ziehl-Neelsen), test biochimici, test di agglutinazione al lattice, identificazione di batteri e lieviti e allestimento dell'antibiogramma.

#### COMPETENZE INFORMATICHE

SISTEMI OPERATIVI UTILIZZATI: **WINDOWS 98, WINDOWS 2000, WINDOWS XP, WINDOWS VISTA, WINDOWS 8;**

OTTIME CAPACITÀ DI UTILIZZO DI SOFTWARE **MICROSOFT OFFICE (MICROSOFT WORD, MICROSOFT EXCEL, MICROSOFT POWER POINT);**

OTTIME CAPACITÀ DI UTILIZZO DI POSTA ELETTRONICA E DI NAVIGAZIONE IN INTERNET (**INTERNET EXPLORER, MOZILLA FIREFOX E GOOGLE CHROME**);

OTTIME CAPACITÀ DI UTILIZZO DI DATABASE BIOINFORMATICI (**NCBI, UCSC, UNIPROT, ENSEMBL, PDB, PFAM, SCOP, CATH, ETC.**) E DI SOFTWARE DI ANALISI BIOINFORMATICA (**BLAST, CLUSTAL, T-COFFEE, TARGETP, WEBLOGO, REPEATMASKER, GENESCAN, ETC.**);

BUONE CAPACITÀ DI UTILIZZO DI ALTRI SOFTWARE: **IMAGE LAB, IMAGEJ, GRAPHPAD, ORIGIN, ADOBE PHOTOSHOP CS6;**

#### ULTERIORI INFORMAZIONI

#### ISCRIZIONE ALL'ALBO DELL'ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI – SEZIONE A

Num. iscrizione: **AA\_073612** Iscrizione: **16/07/2015**

#### MEMBERSHIP IN SOCIETÀ SCIENTIFICHE

Società Italiana di Farmacologia (2015 - ...)

Società Italiana di Neuroscienze (2015 - ...)

Federation of European Neuroscience Societies (2015 - ...)

#### PUBBLICAZIONI IN EXTENSO SU RIVISTE INTERNAZIONALI (PEER REVIEW)

**Pubblicazioni totali: 5**

**H-index: 2**

**Citazioni totali (Scopus): 5**

1. Miceli F, Soldovieri MV, Ambrosino P, Manocchio L, **Medoro A**, Mosca I, Tagliatalata M (2017). Pharmacological Targeting of Neuronal Kv7.2/3 Channels: a Focus on Chemotypes and Receptor Sites. *Curr. Med. Chem.* **2017** Oct 12. doi: 10.2174/0929867324666171012122852. (E-pub ahead of print, *IF*: 3.249)
2. **Medoro A\***, Bartollino S\*, Mignogna M, Passarella D, Porcile C, Pagano A, Florio T, Nizzari M, Guerra G, Di Marco R, Intriari M, Raimo G, Russo C (2017). Complexity and Selectivity of  $\gamma$ -Secretase Cleavage on Multiple Substrates: Consequences in Alzheimer's Disease and Cancer. *J Alzheimers Dis.*, doi: 10.3233/JAD-170628. (*IF*: 3.731)
3. Bartollino S, **Medoro A**, Mignogna M, Di Zazzo E, Moncharmont B (2017). Surface Plasmon Resonance Technology to Assess Biological Interactions. *Insights Biol Med.* **1**: 039-044.
4. Soldovieri MV, Ambrosino P, Mosca I, De Maria M, Moretto E, Miceli F, Alaimo A, Iraci N, Manocchio L, **Medoro A**, Passafaro M, Tagliatalata M (2016). Early-Onset Epileptic Encephalopathy Caused by a Reduced Sensitivity of Kv7.2 Potassium Channels to Phosphatidylinositol 4,5-Bisphosphate. *Sci. Rep.* **6**, 38167; doi:10.1038/srep38167. (*IF*: 4,259; Citazioni: 2)

5. Miceli F, Soldovieri MV, Ambrosino P, De Maria M, Manocchio L, **Medoro A**, Tagliatela M (2015). Molecular Pathophysiology and Pharmacology of the Voltage-Sensing Module of Neuronal Ion Channels. *Front. Cell. Neurosci.* 9, 259. doi:10.3389/fncel.2015.00259. (IF: 4,555; Citazioni: 3)

\*Questi autori hanno contribuito equamente.

## CONTRIBUTI A MEETING E CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

### A. Comunicazioni Orali

1. **Medoro A**, Vinciguerra I, Soldovieri MV, Paventi G, Ambrosino P, Calderone V, Passarella S, and Tagliatela M. "Biochemical and Pharmacological Evidence for Kv7.4 Channels Expression in Neuronal Mitochondria", abstract pag. 31. New Perspectives in Neuroscience: Research Results of Young Italian Neuroscientists – National Meeting of PhD Students in Neuroscience, 24 Febbraio 2017, Napoli.
2. **Medoro A**. "Mitochondrial Kv7 Potassium Channels: From Molecular Identification to Functional Roles in Heart and Brain", I Conferenza dei Dottorati di Ricerca, Università degli Studi del Molise, 14 Dicembre 2016, Campobasso.

### B. Abstracts

1. Bertapelle C, **Medoro A**, Cocco F, Di Schiavi E and Russo C. "A C.elegans Model to Study LDL-Related Proteins Involvement in Alzheimer's Disease", abstract pag. 37. 6° meeting del Neapolitan Brain Group, 14 Dicembre 2017, Napoli.
2. Bartollino S, **Medoro A**, Marziliano N, Mignogna D, Raimo G, Intrieri M, and Russo C. "Analysis of protease levels in brain samples from Alzheimer's patients", abstract pag.141. 59° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare, 20-22 Settembre 2017, Caserta.
3. Paventi G, Raimo G, Soldovieri MV, Vinciguerra I, **Medoro A**, Passarella S, and Tagliatela M. "The Occurrence of a Kv7.4 Potassium Channel in Neuronal Mitochondria", abstract pag.188. 59° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare, 20-22 Settembre 2017, Caserta.
4. Miceli F, Soldovieri MV, Ambrosino P, Mosca I, De Maria M, Manocchio L, **Medoro A**, Cimino M, Onore ME, Millichap JJ, Cooper EC, and Tagliatela M. "Pathogenetic Mechanisms for Early-Onset Epileptic Encephalopathy Caused by Mutations in Kv7.2 Voltage-Gated K<sup>+</sup> Channels", abstract pag. 19. 5° meeting del Neapolitan Brain Group, Le Neuroscienze nell'Area Napoletana: Prima Giornata d'Incontro, 15 Dicembre 2016, Napoli.
5. **Medoro A**, Vinciguerra I, Soldovieri MV, Paventi G, Ambrosino P, Calderone V, Passarella S, and Tagliatela M. "Molecular, Biochemical and Pharmacological Evidence for Kv7.4 Channels Expression in Neuronal Mitochondria", abstract P1-24. Channelopathy Meeting 2016, 15-17 Giugno 2016, Parigi (Francia).
6. **Medoro A**, Vinciguerra I, Soldovieri MV, Paventi G, Ambrosino P, Calderone V, Passarella S, and Tagliatela M. "Expression of Kv7.4 Channels in Neuronal Mitochondria", abstract P23. New Perspectives in Neuroscience: Research Results of Young Italian Neuroscientists – National Meeting of PhD Students in Neuroscience, 14 Aprile 2016, Napoli.
7. **Medoro A**, Soldovieri MV, Vinciguerra I and Tagliatela M. "Identification of Different Splicing Variants of Kv7.4 Potassium Channels in the F11 Neuronal Cell Line", abstract P1/115. 37° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF), 27-30 Ottobre 2015, Napoli.
8. **Medoro A**, Soldovieri MV, Vinciguerra I and Tagliatela M. "Identification of Different Splicing Variants of Kv7.4 Potassium Channels in the F11 Neuronal Cell Line", abstract 27/09.

XVI Congress of the Italian Society of Neuroscience (SINS), 8-11 Ottobre 2015, Cagliari.

9. **Medoro A**, Soldovieri MV, Vinciguerra I and Tagliatela M. "*Bioinformatic Analysis of Different Splicing Variants of Kv7.2 Neuronal Potassium Channels*", abstract n.18. New Perspectives in Neuroscience: Research Results of Young Italian Neuroscientists – National Meeting of PhD Students in Neuroscience, 26 Febbraio 2015, Napoli.

#### **PREMI RICEVUTI**

- Premio "The Best Poster Award", Field: Neuropharmacology" della Società Italiana di Neuroscienze al "New Perspectives in Neuroscience: Research Results of Young Italian Neuroscientists – National Meeting of PhD Students in Neuroscience", 2015, 26 Febbraio, Napoli.
- "Travel Grant" per giovani ricercatori italiani per la partecipazione al XVI Congress of the Italian Society of Neuroscience (SINS), 2015, 8-11 Ottobre, Cagliari.
- Borsa di studio della Società Italiana di Farmacologia (SIF) per uno dei 20 miglior posters al 37° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, 2015, 27-30 Ottobre, Napoli.

#### **PARTECIPAZIONE A MEETING E CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI**

1. "*Rare Diseases and Orphan Drugs: from Genes to Personalized Medicine*", Società Italiana di Farmacologia (SIF), 2016, 10-11 Ottobre, Bari.
2. "*Italian-French Meeting: Potassium Channels in Neonatal-Onset Epilepsies: from Molecular Pathogenesis to Personalized Therapy*", Università degli Studi del Molise, 2017, 19 Maggio, Campobasso.
3. "*Symposium on Neurodegeneration and Protein Aggregation in C. Elegans*", CNR – Istituto di Bioscienze e BioRisorse (IBBR), 2017, 19 Luglio, Napoli.
4. *Summer School "Prion and Prion-Like Neurodegenerative Disorders" 3rd Edition*, Università di Verona e Università degli Studi di Cagliari, 2017, 24-28 Settembre, Desenzano del Garda (BS).

Dichiaro che quanto riportato nel presente Curriculum Vitae corrisponde a verità ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 e autorizzo il trattamento dei dati personali in esso contenuti in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003.

**Campobasso, 20/12/2017**

Firma

