

INFORMAZIONI PERSONALI


Nunziatina Porcino

 ✉ nunziatina.porcino@cnr.it

Sesso F | Data di nascita ----- | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 2011 ad oggi
Ricercatore III° livello a tempo indeterminato presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche
- 2017 ad oggi

 CNR-IRBIM-Messina (Istituto per le Risorse Biologiche e le Biotecnologie)

 - con ruolo di chimico
- 2011-2017

 CNR-IBFM-UOS Cefalù (Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare)

 - con ruolo di Radiochimico
- 06/2010 ad 09/2011

 Contratto a tempo determinato di Radiochimico presso il Laboratorio di Tecnologie Oncologiche HSR-GIGLIO Soc.Cons. a r.l. – Cefalù (PA)
- 11/2007
Supplenza per la classe A012 presso l'IPSIA F. Lampertico, Vicenza
- Febbraio 2007

 Incarico occasionale (40 ore) per il progetto Lauree Scientifiche presso il Dipartimento di Chimica Analitica dell'Università degli Studi di Messina
- A.A. 2006/2007

 Esercitatore (100 ore) nell'ambito della disciplina CHIM01 per gli insegnamenti di "Chimica analitica" per il corso di Laurea in chimica industriale e "Laboratorio di Chimica Analitica" per il corso di Laurea in Chimica presso l'Università degli Studi di Messina
- Ottobre 2006

 Campagna Oceanografica MEDBIO06 - MEDGOOS13 sulla Nave Oceanografica "Urania" del CNR

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 12/2007- 05/2010

 Borsista nell'ambito della "Formazione di ricercatori e tecnici di laboratorio altamente qualificati nello studio di nuove tecnologie diagnostiche" presso il Laboratorio di Tecnologie Oncologiche HSR-GIGLIO Soc. Cons. a r.l. – Cefalù (PA) (svolta presso l'HSR San Raffaele di Milano nel reparto di Medicina Nucleare), nel ruolo di RADIOCHIMICO
- 04/03/2008

 Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche presso l'Università degli studi di Messina

- novembre 2004 Abilitazione alla professione di Chimico con la votazione di 98/100
- 23/07/2004 Laurea in Chimica presso l'Università degli studi di Messina, con votazione di 110/110
- A.A. 1997/1998 Maturità scientifica presso Liceo Scientifico Statale "E. Medi" con votazione di 54/60

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	

Inglese

B1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze professionali

- Tecniche analitiche: Spettrofotometria UV-vis, assorbimento atomico, cromatografia su colonna, TLC, RADIO-TLC, termogravimetria, calorimetria, tecniche elettrochimiche, HPLC e GC;
- Sintesi e controllo di qualità di radiofarmaci, utilizzati in Medicina Nucleare, marcati con ^{18}F , ^{11}C e ^{64}Cu quali $[^{18}\text{F}]\text{FDG}$, $[^{11}\text{C}]\text{Colina}$, $[^{11}\text{C}]\text{Acetato}$, $[^{64}\text{Cu}]\text{CuATSM}$ e messa a punto della sintesi e del controllo di qualità dell' ^{110}In -octreotide;
- Tecniche di elettrodeposizione per l'ottenimento dei target metallici, necessari per la preparazione dei radiofarmaci marcati con isotopi metallici;
- Tecniche di purificazione degli isotopi metallici prodotti dal bombardamento per la sintesi dei radiofarmaci marcati con isotopi metallici;
- Utilizzo e manutenzione dei moduli di sintesi automatici per la produzione di radiofarmaci;
- Chimica in soluzione acquosa e non.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
---------------------------------	---------------	------------------------	-----------	-------------------------

UTENTE INTERMEDIO

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Altre competenze

- Bricolage
- Fotografia

Patente di guida

B

PUBBLICAZIONI

- A review on the geochemistry of lakes in Victoria Land (Antarctica). *Chemosphere* (2020);
- Radiosensitizing effect of curcumin-loaded lipid nanoparticles in breast cancer cells. *Scientific reports* (2019);
- Area-based cell colony surviving fraction evaluation: A novel fully automatic approach using general-purpose acquisition hardware. *Computers in biology and medicine* (2017);
- Metabolic Response Assessment in Non-Small Cell Lung Cancer Patients after Platinum-Based Therapy: A Preliminary Analysis. *Current Medical Imaging Reviews*, (2015);
- Sequestering ability of phytate towards protonated BPEI and other polyammonium cations in aqueous solution. *Biophys Chem.*, 136(2-3),108-114 (2008);
- Speciation of phytate ion in aqueous solution. Trimethyltin (IV) interactions in self medium. *Ann Chim.*, 97(8), 635-645 (2007);
- Speciation of phytate ion in aqueous solution. Protonation constants and copper (II) interactions in NaNO_3aq at different ionic strengths. *Biophysical chemistry*, 128, 176-184 (2007);
- Sequestration of biogenic amines by alginic and fulvic acids. *Biophysical Chemistry*, 122, 221-231 (2006);
- SIT parameters for 1:1 electrolytes and correlation with Pitzer coefficients. *J. Solution Chem.*, 35(10), 1401-1415 (2006);
- Speciation of phytate ion in aqueous solution. Cadmium (II) Interactions in NaCl_{aq} at different ionic strengths. *Anal. Bioanal. Chem.*, 386(2), 346-356 (2006);
- Sequestering ability towards mercury (II) cation in NaCl_{aq} at different ionic strengths. *J. Agric. Food Chem.*, 54(4), 1459-1466 (2006).