INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	**PAGNOZZI DANIELA**
Indirizzo	**Via Umberto Saba n°3, 07040, OLMEDO (SS), ITALIA**
Telefono	**3394556488**
Fax	
E-mail	pagnozzi@portocontericerche.it
Nazionalità	**Italiana**
Data di nascita	**21/09/1978**
CODICE FISCALE	**PGNDNL78P61F839P**
CODICE ORCID	**ORCID.ORG/0000-0001-7764-1867**
Profilo Google scholar	https://scholar.google.it/citations?user=D_llYooAAAAJ&hl=it
Profilo Researchgate	http://www.researchgate.net/profile/Daniela_Pagnozzi

ESPERIENZA LAVORATIVA

Gennaio 2009 ad Oggi	Titolare di un contratto di lavoro a tempo indeterminato, con la mansione di Ricercatore di I livello, in qualità di Responsabile della Piattaforma di Proteomica, presso la Porto Conte Ricerche S.r.l.
ettembre 2007-Dicembre 2008	Titolare di un contratto di lavoro a tempo determinato, con la mansione di ricercatore di I livello, per l'esecuzione del progetto"Sviluppo di progetti biotecnologici per la diagnostica e ricerca medica", presso la Porto Conte Ricerche S.r.l.
Ottobre 2006-Ottobre 2007	Titolare di un contratto di collaborazione coordinata e continuativa del Dipartimento di Scienze Mediche dell'Università degli studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro" per svolgere attività di ricerca sul tema "Studio dell'enzima alfa diacilglicerolo chinasi nella trasduzione del segnale chemiotattico, proliferativo e differenziativo" presso il CEINGE Biotecnologie Avanzate, sotto la supervisione del Prof. P. Pucci.
Luglio 2004-Giugno2005	Titolare di un contratto professionale del CEINGE Biotecnologie Avanzate di Napoli per svolgere attività di ricerca su "Identificazione di nuovi marcatori tumorali mediante analisi del corredo proteomico ed epitopico di cellule neoplastiche".

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dicembre 2007	Consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche.
Ottobre 2005-Settembre 2006	Vincitrice di un Concorso Nazionale per una borsa di studio bandita dal Dipartimento di Scienze Mediche dell'Università del Piemonte Orientale Amedeo Avogadro, per svolgere attività di ricerca sulla analisi proteomica dei partners molecolari dell'alfa diacilglicerolo chinasi, sotto la supervisione del Prof. Pucci.
Novembre 2004	Vincitrice del Concorso Nazionale per l'ammissione al Corso triennale di Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche, XX ciclo, coordinatore Prof. A. Vitagliano.
Giugno 2003-Giugno 2004	Vincitrice di un Concorso Nazionale per una borsa di studio bandita dal Dipartimento di Chimica Organica e Biochimica dell'Università di Napoli Federico II, per svolgere attività di ricerca sulla caratterizzazione strutturale di proteine coinvolte in processi di amiloidosi, sotto la supervisione del Prof. P. Pucci.
Ottobre 2003	Abilitazione all'esercizio della professione di Chimico presso l'Università "Federico II" di Napoli.
Marzo 2003	Laurea in Chimica, indirizzo Chimica Organica e Biochimica, conseguita presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II" il 21/3/2003 con votazione: 110/110 e lode.
Ottobre 2001-marzo 2003	Studentessa presso l'istituto I.B.P. del C.N.R per lo svolgimento della tesi sperimentale in chimica biologica dal titolo: "Struttura e funzione di emoglobine da specie adattate al freddo", sotto la supervisione dei Proff. G.di Prisco e L. Mazzarella.
1996	Diploma di Maturità scientifica conseguito presso l'Istituto "G.Galilei" di Napoli con votazione: 58/60.

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA	**ITALIANO**
ALTRE LINGUE	
	INGLESE
• Capacità di lettura	OTTIMA
• Capacità di scrittura	OTTIMA
• Capacità di espressione orale	OTTIMA

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

La Dr.ssa Pagnozzi è dotata di comprovate doti comunicative e di una spiccata attitudine a lavorare in gruppo, derivate dalla convinzione che il confronto e la cooperazione tra persone motivate che lavorano allo stesso obiettivo porta ai risultati migliori.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

L'esperienza professionale della Dr.ssa Pagnozzi le ha consentito di sviluppare eccellenti attitudini relazionali e di coordinamento delle attività di diversi ricercatori a tempo determinato, di formandi con borse di studio e studenti.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

In aggiunta alla formazione propria del corso di studi seguito, la Dr.ssa Pagnozzi, ha acquisito una validissima esperienza delle metodologie classiche ed avanzate di chimica delle proteine avvalendosi di approcci concernenti idrolisi chimiche e/o enzimatiche di proteine, reazioni di cross-link e scambio isotopico e maturando una profonda esperienza nell'impiego di tecniche elettroforetiche (SDS-PAGE, elettroforesi bidimensionale), cromatografiche, quali cromatografia a fase inversa, gel filtrazione e cromatografia di affinità, realizzate sia su sistemi FPLC che HPLC.

Inoltre, la Dr.ssa Pagnozzi ha acquisito una profonda conoscenza dei più moderni sistemi di cromatografia a velocità di flusso nano applicati al campo dell'indagine proteomica e di metodologie avanzate di spettrometria di massa quali spettrometria di massa ad electrospray (ES/MS), spettrometria di massa a ionizzazione assistita da matrice (MALDI/MS), e tecniche accoppiate di cromatografia liquida ad alta prestazione e spettrometria di massa (LCMS) e di spettrometria di massa tandem (LCMSMS).

In particolare tra le strumentazioni utilizzate nell'arco della sua attività scientifica, vanno annoverati sistemi quali:

Sistemi LCMS con sorgente electrospray abbinata ad un singolo quadrupolo per la determinazione accurata del peso molecolare di una proteina, sia mediante introduzione diretta, che per LCMS.

Sistemi LCMSMS con sorgente nanoelectrospray abbinata ad una trappola ionica e sistema cromatografico a fase inversa, basato sulla tecnologia chip, per la caratterizzazione di sequenze peptidiche (LCMSMS).

Sistema ibrido LCMSMS con sorgente nanoelectrospray abbinata ad un doppio analizzatore (QTOF) per la caratterizzazione di sequenze peptidiche.

Sistema LCMSMS con sorgente nanoelectrospray abbinata a una doppia trappola ionica lineare e orbitrap (LTQ Orbitrap Velos), per la caratterizzazione ad alta risoluzione di miscele peptidiche complesse.

Sistema LCMSMS con sorgente nanoelectrospray abbinata ad un singolo quadrupolo e orbitrap (Q Exactive), per la caratterizzazione ad alta risoluzione di miscele peptidiche complesse e analisi quantitative con metodologie target.

Spettrometri di massa MALDI-TOF, sia lineari che reflectron, per la determinazione del peso molecolare di proteine e peptidi.

Negli ultimi dieci anni l'attività di ricerca e coordinamento svolto dalla Dr.ssa Pagnozzi si inserisce in uno studio finalizzato a:

-Scoperta di marcatori e sviluppo di sistemi diagnostici per

l'echinococcosi cistica
-Scoperta di marcatori e sviluppo di sistemi diagnostici per mastite
- Sviluppo di metodi per l'analisi dei microbiomi
- Sviluppo di metodi per l'analisi proteomica di tessuti fissati in formalina e inclusi in paraffina (FFPE)
- Analisi proteomica e peptidomica di alimenti finalizzata all'individuazione di marker di qualità nutrizionale, attività biologica e impatto del processo produttivo.

PUBBLICAZIONI SELEZIONATE

1. **Pagnozzi D**, Tamarozzi F, Roggio AM, Tedde V, Addis MF, Pisanu S, Masu G, Santucciu C, Vola A, Casulli A, Masala G, Brunetti E, Uzzau S. Structural and immunodiagnostic characterization of synthetic Antigen B subunits from Echinococcus granulosus and their evaluation as target antigens for cyst viability assessment. Clin Infect Dis. (2017). doi: 10.1093/cid/cix1006.

2. **Pagnozzi D**, Addis MF, Biosa G, Roggio AM, Tedde V, Mariconti M, Tamarozzi F, Meroni V, Masu G, Masala G, Brunetti E, Uzzau S. Diagnostic Accuracy of Antigen 5-Based ELISAs for Human Cystic Echinococcosis. PLoS Negl Trop Dis. (2016) 10:e0004585.

3. **Pagnozzi D**, Biosa G, Addis MF, Mastrandrea S, Masala G, Uzzau S. An easy and efficient method for native and immunoreactive Echinococcus granulosus antigen 5 enrichment from hydatid cyst fluid. PLoS One (2014) 9:e104962.

4. Tanca A, Palomba A, Pisanu S, Deligios M, Fraumene C, Manghina V, **Pagnozzi D**, Addis MF, Uzzau S. A straightforward and efficient analytical pipeline for metaproteome characterization. Microbiome (2014) 2:49.

5. Tanca A, Biosa G, **Pagnozzi D**, Addis MF, Uzzau S. Comparison of detergent-based sample preparation workflows for LTQ-Orbitrap analysis of the Escherichia coli proteome. Proteomics. (2013) 13:2597-607.

6. Tanca A, **Pagnozzi D**, Addis M.F. Setting proteins free: progresses and achievements in proteomics of formalin-fixed, paraffin-embedded tissues. Proteomics Clin Appl. (2012). 6:7-21.

7. Tanca A, **Pagnozzi D**, Falchi G, Biosa G, Rocca S, Foddai G, Uzzau S, Addis MF. Impact of fixation time on GeLC-MS/MS proteomic profiling of formalin-fixed, paraffin-embedded tissues. J Proteomics. (2011) 74:1015-21

8. Biosa G, Addis MF, Tanca A, Pisanu S, Roggio T, Uzzau S, **Pagnozzi D**. Comparison of blood serum peptide enrichment methods by Tricine SDS-PAGE and mass spectrometry. J Proteomics (2011) 75:93-9.

9. Tanca A., **Pagnozzi D**., Falchi, G., Tonelli, R., Rocca S., Roggio, T., Uzzau, S. Addis, M.F. Application of 2-D DIGE to

formalin-fixed, paraffin-embedded tissues. Proteomics. (2011). 49:1005-11.

10. **Pagnozzi D**, Birolo L, Leo G, Contessi S, Lippe G, Pucci P, Mavelli I. Stoichiometry and topology of the complex of the endogenous ATP synthase inhibitor protein IF(1) with calmodulin. Biochemistry (2010) 49:7542-52.

11. Addis MF, Tanca A, **Pagnozzi D**, Rocca S, Uzzau S. 2-D PAGE and MS analysis of proteins from formalin-fixed, paraffin-embedded tissues. Proteomics. (2009). 9:4329-39.

12. Addis MF, Tanca A, **Pagnozzi D**, Crobu S, Fanciulli G, Cossu-Rocca P, Uzzau S. Generation of high-quality protein extracts from formalin-fixed, paraffin-embedded tissues. Proteomics. (2009). 9:3815-23.

ALGHERO, 20/02/2018

DANIELA PAGNOZZI