

INFORMAZIONI PERSONALI Mariangela Pappadà**POSIZIONE ATTUALMENTE RICOPERTA** PhD student**ESPERIENZA PROFESSIONALE**

01/11/2020 - ad oggi

PhD student

Dipartimento di Scienze chimiche, farmaceutiche ed agrarie, Università degli studi di Ferrara
Dottorato di ricerca in Terapie Avanzate e Farmacologia Sperimentale, XXXVI ciclo

Titolo del progetto: "Sviluppo di strategie terapeutiche per la cura delle Atassie Spinocerebellari di tipo 1 e 2 (SCA1 e SCA2)"

01/01/2019 – 30/10/2020

Borsista di ricerca

Dipartimento di Scienze chimiche e farmaceutiche, Università degli studi di Ferrara

Enti finanziatori: Fondazione ACAREF e AISA sezione Lombardia ONLUS

Titolo del progetto: "Validazione di strategie terapeutiche basate sul gene editing per la cura dell'Atassia Spinocerebellare di tipo 1 e 2 (SCA1 e SCA2)"

01/03/2017 – 31/12/2018

Farmacista

Farmacia Premuda, Milano

Principali attività e responsabilità:

- Dispensazione farmaci SSN
- Consiglio SOP, OTC, prodotti fitoterapici, dispositivi medici
- Protesica, ricette elettroniche, DPC
- Preparazione ed evasione ordini
- Servizi di autoanalisi
- Responsabile pro tempore del reparto di cosmetica ed infanzia
- Collaborazione alla gestione amministrativa
- Supporto per gli allestimenti del negozio

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

09/2008 – 03/2014

Laurea magistrale a ciclo unico in Chimica e tecnologie farmaceutiche

Università degli studi di Ferrara

Voto finale: 110 cum laude/110

Titolo della tesi di laurea: "Produzione di linee cellulari eritroidi UPF1-KO per caratterizzare molecole readthrough utili nel trattamento della talassemia β^{039} " (approssimativamente 52.000 parole).

09/2003 – 07/2008

Diploma di maturità classica

Liceo classico Galileo Galilei, Nardò (LE)

Voto finale: 100/100

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1	B2	B1	B1	B2
Certificazione IELTS – punteggio complessivo 6.5 (Ottobre 2014)					

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative Spiccate competenze comunicativo-relazionali; disponibilità all’ascolto e al confronto, spirito di gruppo e percezione dei bisogni individuali

Competenze organizzative e gestionali Sviluppo di capacità organizzative e di progettazione in ambito sperimentale; sviluppo di capacità nella gestione di attività didattiche e di laboratorio rivolte a studenti universitari

Coordinamento dell’attività di ricerca di laureandi nella preparazione e nella supervisione delle tesi di laurea sperimentali: ruolo di Correlatore in sei tesi di laurea

Competenze professionali Attività di ricerca scientifica nel campo delle Biotecnologie, della Biologia Farmaceutica, della Biologia Molecolare e della Biochimica

Principali linee di ricerca:

- Isolamento, caratterizzazione e mantenimento di fibroblasti cutanei di pazienti SCA1
- Sviluppo di strategie terapeutiche per il trattamento dell’Atassia Spinocerebellare di tipo 1 e 2 (SCA1 e SCA2) utilizzando il sistema CRISPR/Cas9 per la modifica del genoma umano

Tecniche di Biologia Molecolare e Cellulare acquisite:

- Colture cellulari eucariotiche, sia adese che in sospensione
- Isolamento di fibroblasti da frammenti biotipici di pazienti SCA1
- Mantenimento in coltura e congelamento di fibroblasti SCA1
- Trasfezione cellulare stabile
- Estrazione di DNA, RNA e proteine da cellule
- Quantificazione di DNA, RNA e proteine
- PCR, qRT-Real Time PCR e Western Blotting
- Colture batteriche
- Tecniche di clonaggio in batteri con enzimi di restrizione
- Estrazione di DNA plasmidico
- Elettroforesi di acidi nucleici in gel di agarosio e poliacrilamide
- Reazioni di trascrizione e splicing in vitro
- Analisi della fluorescenza cellulare mediante tecnica FACS
- DNA editing tramite CRISPR/Cas9

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Sistemi operativi: Windows®, MacOS®

Softwares applicativi: Microsoft Office (Word, Excel, Power Point), Internet Explorer, Google Chrome, Safari

Utilizzo di Internet: Ricerca in banche dati (es: PubMed), programmi per la comunicazione (es. Skype, Google Meet)

Patente di guida Patente di guida tipo B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- Salvatori F., Pappadà M., Breveglieri G., D'Aversa E., Finotti A., Lampronti I., Gambari R., Borgatti M., UPF1 silenced cellular model systems for screening of read-through agents active on β^{039} thalassemia point mutation. *BMC Biotechnol.* 18(1): 28, 2018
- Salvatori F., Pappadà M., Sicurella M., Buratto M., Simioni V., Tugnoli V., Marconi P., CRISPR/Cas9-based silencing of the ATXN1 gene in Spinocerebellar ataxia type 1 (SCA1) fibroblasts, 2020. Submitted
- Cecchi D., Sicurella M., Tomasini M.C., Buratto M., Pavan B., Salvatori F., Pappadà M., Fontana R., Nicoli F., Manservigi R., Caputo A., Marconi P., Tau protein, a sensor in HSV infection?, 2020. Submitted

Abstract

- Fontana R., Macchi G., Caproni A., Gugel I., Rossetti G., Sicurella M., Buratto M., Pappadà M., Salvatori F., Stanchina A., Baldisserotto A., Manfredini S., Marconi P., Attività antibatterica di estratti di foglie di Moringa Oleifera nei confronti del fitopatogeno Erwinia amylovora. SIMiF 2021.
- Caproni A., Fontana R., Macchi G., Rossetti G., Sicurella M., Buratto M., Gugel I., Pappadà M., Salvatori F., Stanchina A., Baldisserotto A., Manfredini S., Marconi P., Profilo dell'attività antibatterica di estratti di foglie di Moringa Oleifera nei confronti del fitopatogeno Xanthomonas campestris pv. campestris. SIMiF 2021.
- Fontana R., Macchi G., Caproni A., Gugel I., Sicurella M., Pappadà M., Salvatori F., Buratto M., Baldisserotto A., Manfredini S., Marconi P., Antibacterial activity of Moringa Oleifera leaf extracts against the plant pathogen Erwinia amylovora. AGROSYM 2021.
- Caproni A., Fontana R., Macchi G., Gugel I., Rossetti G., Sicurella M., Buratto M., Pappadà M., Salvatori F., Buzzi R., Baldisserotto A., Manfredini S., Marconi P., Profile of antibacterial activity of Moringa Oleifera leaves extracts against the phytopathogen Xanthomonas campestris pv. campestris. AGROSYM 2021.
- Buratto M., Sicurella M., Stanchina A., Caproni A., Salvatori F., Pappadà M., Fontana R., Manservigi R., Marconi P., Role of immediate early proteins ICP0 and ICP27 in apoptotic pathway. SIV 2021
- Sicurella M., Cecchi D., Buratto M., Caproni A., Salvatori F., Pappadà M., Fontana R., Tomasini M. C., Manservigi R., Marconi P., HSV-1 as a risk factor in the pathogenesis of Alzheimer's disease: expression of nuclear tau in different cell lines and in mouse model neurons. SIV 2021
- Salvatori F., Pappadà M., Sicurella M., Buratto M., Simioni V., Tugnoli V., Marconi P., CRISPR/Cas9-based gene knockout in Spinocerebellar Ataxia type 1 (SCA1). SCA and ARCA Global Conference 2020
- Buratto M., Sicurella M., Nicoli F., Salvatori F., Chendi S., Pappadà M., Caputo A., Marconi P., HSV1 and Apoptosis: how virus fights against programmed cell death. SIV 2019
- Sicurella M., Nicoli F., Buratto M., Salvatori F., Chendi S., Pappadà M., Manservigi R., Caputo A., Marconi P., Role of viral immediate early (IE) genes in maintenance of cellular homeostasis in HSV1-infected cells. SIV 2019

Attività seminariale

- Tutor POT – Farmacia e CTF (Tutor Orientamento) - 2021
- Relatore per un ciclo di seminari integrativi a integrazione degli insegnamenti del II semestre AA. 2020-2021 nell'ambito del corso di studio LT Scienze Biologiche presso l'Università degli studi di Ferrara
- Relatore di un seminario dal titolo: "La rivoluzione CRISPR/Cas", a integrazione degli insegnamenti del II semestre AA. 2019-2020 nell'ambito del corso di studio LT Scienze Biologiche presso l'Università degli studi di Ferrara
- Travel scholarship del Consorzio Interuniversitario in Biotecnologie 2019
- Relatore durante il meeting "Porte aperte sulla ricerca", organizzato dalla fondazione ACAREF e AISA, presso l'Università degli studi di Ferrara, in data 24/10/2020. Titolo dell'intervento: "Un approccio innovativo per il trattamento della SCA2: il sistema CRISPR/Cas9"
- Relatore durante il congresso "SCA and ARCA Global Online Conference 2020". Titolo del flash talk: "CRISPR/Cas9-based gene knockout in Spinocerebellar Ataxia type 1 (SCA1)", in data 19/10/2020
- Relatore durante il meeting "Porte aperte sulla ricerca", organizzato dalla fondazione

Riconoscimenti o borse di studio

Relazioni durante seminari/congressi nazionali e non

Partecipazione a workshop e meeting

ACAREF e AISA, presso l'Università degli studi di Ferrara, in data 05/07/2019. Titolo dell'intervento: "Approccio CRISPR/Cas per il trattamento dell'Atassia Spinocerebellare di tipo 2 (SCA2)"

- NextGen Omics Series UK 2020: Virtual dal 04/11/2020 al 06/11/2020
- SCA and ARCA Global Online Conference 2020 dal 19/10/2020 al 21/10/2020
- Development & 3D Modeling of the Human Brain presso Cold Spring Harbor Laboratory (New York) dal 09/12/2019 al 12/12/2019
- 10th Workshop on 3D Advanced In-Vitro Models presso DISTABIF (Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli, Caserta) dal 03/10/2019 al 04/10/2019

Dichiarazione sostitutiva di certificazione (DPR n° 445/200)

Il sottoscritto dichiara di possedere tutti i titoli indicati nel presente curriculum vitae e che ogni informazione indicata nel suddetto curriculum corrisponde al vero.

Privacy

Il sottoscritto acconsente, ai sensi del D.Lgs. 30/06/2003 n. 196, al trattamento dei propri dati personali.