



Data di nascita: 10/01/99

CRISTINA PELLEGRINO

CONTATTI

Telefono: 3455212016

e-mail:

pelle.cristina99@gmail.com

cristina.pellegrino4@unibo.it

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2024
Premio Tesi

Vincitrice del premio per la migliore tesi di Laurea Magistrale improntata alle metodologie di Reduction e Refinement nonché di ricerca alternativa all'utilizzo di animali finanziato dalla Regione Emilia-Romagna

2022
ABILITAZIONE BIOLOGO
SEZIONE A

Abilitazione all'esercizio della professione di biologo sezione A

2022
Laurea Magistrale in
Biologia della Salute
(Biosanitario-Forense)

Conseguimento della laurea Magistrale in Biologia della salute: curriculum Biosanitario-forense in data 14 Ottobre 2022 con votazione 110/110 e Lode, discutendo la tesi dal titolo "Screening dell'attività antitumorale di derivati dei calconi su modelli cellulari 2D e 3D di osteosarcoma umano" presso l'Università di Bologna "Alma Mater Studiorum"

Relatore: Prof. Stefano Iotti - Correlatore: Dott.ssa Concettina Cappadone

2022
Tirocinio per
l'elaborazione della tesi
sperimentale

Tirocinio presso il laboratorio di Biochimica Farmaceutica (FABIT), Università di Bologna "Alma Mater Studiorum" per l'elaborazione della tesi sperimentale

2020
Laurea triennale in
Scienze Biologiche

Conseguimento della laurea triennale in Scienze Biologiche in data 12 Ottobre 2020 con votazione 110/110, discutendo la tesi dal titolo "Presenza di CRE-CPE in emocolture: un'esperienza presso l'ospedale Paolo Borsellino di Marsala" presso l'Università degli studi di Ferrara

Relatore: Prof.ssa Antonella Caputo - Correlatore: Dott. Daniele Ditta

2020
Tirocinio per
l'elaborazione della tesi
sperimentale

Tirocinio presso l'Azienda Sanitaria Provinciale di Trapani ASP nel reparto di Patologia Clinica e Biochimica per l'elaborazione della tesi sperimentale

2017
Diploma di maturità
scientifica

Diploma di maturità scientifica conseguito presso il Liceo Scientifico P. Ruggeri di Marsala

ATTIVITÀ DI RICERCA

2024
ASSEGNISTA DI RICERCA

Attualmente assegnista di ricerca presso il laboratorio di Microbiologia Molecolare ed Applicata del Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie (FABIT) Università di Bologna – Alma Mater Studiorum. Progetto PRIN dal titolo: "Sviluppo di un modello cellulare complesso di epitelio vaginale e ottimizzazione della colonizzazione da parte di batteri probiotici/patogeni". Supervisor: Carola Parolin

2023/2024
BORSISTA DI RICERCA

Borsista di Ricerca presso il laboratorio di Biochimica Farmaceutica, gruppo di ricerca “Biochimica cellulare, Imaging molecolare e biosensori” del dipartimento di Farmacia e Biotecnologia (FABIT) Università di Bologna – Alma Mater Studiorum dal 15/03/23 al 14/03/24. Vincitrice del progetto finanziato dalla regione Emilia-Romagna dal titolo: **“Modelli in vitro 3D alternativi alla sperimentazione animale per la ricerca di nuovi antitumorali contro l’osteosarcoma”**. Supervisors: Concettina Cappadone, Emil Mallucelli

2022/2023
LAUREATO
FREQUENTATORE

Laureato Frequentatore dal 2/11 al 14/03 presso il Laboratorio di Biochimica Farmaceutica, gruppo di ricerca “Biochimica cellulare, Imaging molecolare e biosensori”, dipartimento di Farmacia e Biotecnologia (FABIT) Università di Bologna – Alma Mater Studiorum

ATTIVITÀ DIDATTICHE

2024
ATTIVITA' DIDATTICA

Attività di tutor didattico per il laboratorio di Biologia cellulare dal 29/01 al 1/02, corso di laurea triennale in Biotecnologia, Prof.ssa Giovanna Farruggia, Università di Bologna – Alma Mater Studiorum

2023
ATTIVITA' DIDATTICA

Attività di tutor didattico per il laboratorio di Biochimica cellulare dal 16/10 al 28/10, corso di laurea triennale in Biotecnologia, Prof.ssa Giovanna Farruggia, Università di Bologna – Alma Mater Studiorum

2022
ATTIVITA' DIDATTICA

Attività di tutor didattico per il laboratorio di Biochimica cellulare dal 17/10 al 28/10, corso di laurea triennale in Biotecnologia, Prof.ssa Giovanna Farruggia, Università di Bologna – Alma Mater Studiorum

COMPETENZE

TECNICHE DI LABORATORIO

CAPACITA' E
COMPETENZE
TECNICHE

- Allestimento di colture cellulari bidimensionali e tridimensionali;
- Allestimento curve di crescita cellulari e batteriche;
- Analisi del ciclo cellulare mediante cito-fluorimetria a flusso;
- Analisi di microscopia ottica e a fluorescenza;
- Analisi di microscopia confocale;
- Analisi tramite Spettroscopia UV-visibile;
- Analisi enzimatica;
- Allestimento saggi di vitalità diretti e indiretti (PI, Hoechst, MTT, Alamar blue);
- Estrazione di DNA/RNA cellulare e batterico;
- PCR;
- Fissazione e colorazione di singole cellule o sezioni istologiche;
- Test di immuno-fluorescenza;
- Esami emato-chimici: VES, esame emocromocitometrico, elettroforesi sieroproteine;
- Esame chimico-fisico e microscopico delle urine;
- Esecuzione di emocolture mediante monitoraggio continuo in automazione dello sviluppo microbico;
- Isolamento e identificazione di eventuali microrganismi di interesse da campioni biologici di varia natura;
- Allestimento di colture batteriche pure;
- Saggi della sensibilità agli antibiotici (MIC).

**COMPETENZE
LINGUISTICHE**

Inglese livello intermedio

**COMPETENZE
INFORMATICHE E
UTILIZZO SOFTWARE**

Software:

- Office;
- Fiji;
- GraphPad Prism;
- EndNote;
- Windows;
- Mac OS.

**PUBBLICAZIONI
SCIENTIFICHE**

Rossi M, **Pellegrino C**, Rydzyk MM, Farruggia G, de Biase D, Cetrullo S, D'Adamo S, Bisi A, Blasi P, Malucelli E, Cappadone C, Gobbi S. Chalcones induce apoptosis, autophagy and reduce spreading in osteosarcoma 3D models. Biomed Pharmacother. 2024 Aug 15;179:117284.

**COMUNICAZIONI E
PARTECIPAZIONI A
CONGRESSI**

Antitumor activity of the hydroalcoholic extract of *Artemisia annua* L. in human osteosarcoma: from 2D to 3D models to study antitumor phytocomplexes, **C. Pellegrino**, G. Isani, G. Andreani, M. Mandrone, G. Farruggia, M. Rossi, F. Rossi, E. Malucelli, C. Cappadone, CENTRO 3R-IV ANNUAL MEETING, The role of 3Rs in the age of One Health: where we are and where we're going, 13-15 Settembre 2023. Università degli Studi di Milano-Bicocca, Italia, Poster, Abstract

Hybrid spheroids as a model of osteosarcoma, M. Malgorzata Rydzyk, M. Pannella, C. Cappadone, G. Farruggia, E. Malucelli, **C. Pellegrino**, Francesca Rossi, Enrico Lucarelli, T. Ibrahim, Stefano Iotti, CENTRO 3R-IV ANNUAL MEETING, The role of 3Rs in the age of One Health: where we are and where we're going, 13-15 Settembre 2023. Università degli Studi di Milano-Bicocca, Italia, Poster, Abstract

Osteosarcoma: from 2D to 3D model to study natural-like chalcones with antitumor activity, M. Rossi, C. Cappadone, M. Malgorzata Rydzyk, **C. Pellegrino**, F. Rossi, G. Farruggia, A. Bisi, S. Gobbi, E. Malucelli, P. Blasi, CENTRO 3R-IV ANNUAL MEETING, The role of 3Rs in the age of One Health: where we are and where we're going, 13-15 Settembre 2023. Università degli Studi di Milano-Bicocca, Italia, Poster, Abstract

Hybrid spheroids as a model of osteosarcoma, M. Malgorzata Rydzyk, M. Pannella, C. Cappadone, G. Farruggia, E. Malucelli, **C. Pellegrino**, F. Rossi, S. Iotti, Toni Ibrahim, Enrico Lucarelli, SECOND INTERNATIONAL STEMNET MEETING 18 - 20 October 2023. BRESCIA - Centro Pastorale Paolo VI - Via Gezio Calini, 30 Italia, Abstract

Development of a 3D Hybrid Osteosarcoma Spheroid Model for Studying Cellular Differentiation M. Malgorzata Rydzyk, **C. Pellegrino**, M. Rossi, F. Rossi, Enrico Lucarelli, S. Iotti, Collaborative Horizons: Shared Discoveries in Regenerative Medicine to Celebrate the 10th Anniversary of the MERLN Institute on the 16th, 17th and 18th of October 2024 in Maastricht, The Netherlands