



Data di nascita: 10/01/99

CRISTINA PELLEGRINO

CONTATTI

Telefono: 3455212016

e-mail:

pelle.cristina99@gmail.com

cristina.pellegrino4@unibo.it

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

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

ESPERIENZE LAVORATIVE

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 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. Progetto dal titolo: “Modelli in vitro 3D alternativi alla sperimentazione animale per la ricerca di nuovi antitumorali contro l’osteosarcoma”.

Supervisors: Concettina Cappadone, Emil Mallucelli

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

2022/2023
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

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

Settore biochimica sperimentale:

- allestimento di colture cellulari bidimensionali e tridimensionali
- allestimento curve di crescita
- 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 (MTT, Alamar blue, PI, Hoechst)
- Western Blot
- estrazione di DNA/RNA
- fissazione e colorazione di singole cellule o sezioni istologiche
- test di immuno-fluorescenza

Settore patologia clinica e biochimica:

- esami emato-chimici: VES, esame emocromocitometrico, elettroforesi sieroproteine
- urine: esame chimico-fisico e microscopico

CAPACITA' E
COMPETENZE TECNICHE

**CAPACITA' E
COMPETENZE TECNICHE**

Settore microbiologia:

- semina di campioni biologici di varia natura per isolamento e identificazione di eventuali microrganismi patogeni di interesse
- allestimento di colture batteriche pure
- test per l'identificazione delle diverse specie batteriche isolate in colture pure sulla base di caratteristiche morfologiche e metaboliche
- saggio della sensibilità agli antibiotici
- test immuno-cromatografici per la ricerca di sangue occulto ed Helicobacter Pylori nelle feci
- esecuzione di emocolture mediante monitoraggio continuo in automazione dello sviluppo microbico

**COMPETENZE
LINGUISTICHE**

Inglese livello intermedio

**COMPETENZE UTILIZZO
SOFTWARE**

Software:

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

**COMUNICAZIONI E
PARTECIPAZIONI A
CONGRESSO**

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