



Data di nascita: 10/01/99

## CRISTINA PELLEGRINO

### CONTATTI

Telefono: 3455212016

e-mail:

[pelle.cristina99@gmail.com](mailto:pelle.cristina99@gmail.com)

[cristina.pellegrino4@unibo.it](mailto: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