

Francesco Ascione

Ph.D. Student in Genetics, Molecular and Cellular Biology

Contatti

Email: francesco.ascione02@universitadipavia.it

Istruzione

- 2023–Oggi **Dottorato di Ricerca in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare:** Università degli Studi di Pavia - Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani"
- 2021–2023 **Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata:** Università degli Studi di Pavia - Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani"
- 2018-2021 **Laurea Triennale in Biotecnologie:** Università degli Studi di Pavia - Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani"
- 2018 **Diploma di Istituto Tecnico - Indirizzo Chimica e Materiali:** Istituto Superiore di Istruzione Industriale "G. Marconi", Piacenza

Esperienze

- 2023 **Tesi di Laurea Magistrale**
Titolo: Valutazione di nuovi analoghi della somatostatina per la loro efficacia nell'inibizione della secrezione ormonale e della proliferazione di cellule tumorali neuroendocrine
Relatore: Natalia Simona Pellegata - Laboratorio di Genetica Umana e dei Tumori
Descrizione: Il lavoro di tesi si è concentrato sullo studio di analoghi della somatostatina su diverse tipologie di colture cellulari umane e murine per stimarne l'efficacia in termini di riduzione di secrezione ormonale (tecnica ELISA) e vitalità (valutazione attività metabolica mitocondriale con test colorimetrico), per poterne valutare un futuro utilizzo per il trattamento di tumori neuroendocrini.
- 2021 **Tesi di Laurea Triennale**
Titolo: Sintesi e purificazione di leganti acridinici RHPS specifici per strutture DNA G-quadruplex.
Relatore: Filippo Doria - Laboratorio di Chimica Organica
Descrizione: Il lavoro di tesi si è concentrato sullo sviluppo di processi di sintesi di nuove molecole acridiniche per il trattamento di glioblastomi radioresistenti, basandosi sulle conoscenze pregresse riguardanti il legante RHPS4, particolarmente efficace nel trattamento di questa patologia.
- 2017 **Alternanza Scuola-Lavoro:** Esperienza di stage presso Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna - Piacenza
- 2016 **Alternanza Scuola-Lavoro:** Esperienza di stage presso il laboratorio di analisi della Clinica di Medicina Fisica e Riabilitativa San Giacomo - Piacenza

Competenze Tecniche

Conoscenze Informatiche

- Pacchetto Office,
- Basi di programmazione di R,
- Basi di programmazione di Bash.

Tecniche di Laboratorio

- Colture cellulari
- Conta cellulare manuale e automatizzata
- Piastratura
- Trattamenti con farmaci
- Test di vitalità
- Utilizzo plate reader
- Tecniche di immunofluorescenza

Tecniche Molecolari

- PCR
- Elettroforesi su gel di agarosio
- Western Blot

Lingue

Italiano - Madrelingua

Inglese - Livello B2

Attività di Comunicazione

- Novembre 2023 Partecipazione al Secondo Congresso Nazionale AIFET - "Precision health meets precision medicine" - 23-24 Novembre 2023, Roma
- Febbraio 2023 Partecipazione all'evento "Ora con il ricercatore" organizzato dall'Università di Pavia in collaborazione con le scuole superiori