



Clelia Calandriello

ESPERIENZA LAVORATIVA

[01/04/2021 – 01/11/2022]

Tirocinio curriculare

Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Biochimica e Biologia cellulare, Monterotondo

Città: Monterotondo

Paese: Italia

Nell'ambito del Progetto inibitori selettivi per PI3K di classe I - modelli cellulari di tumore polmonare non a piccole cellule, sensibili e resistenti ad inibitori dell'EGFR ho studiato gli effetti dell'inibitore nei seguenti processi biologici: apoptosi, alterazione del ciclo cellulare e danno al DNA. Ho utilizzato tecniche di biologia cellulare e molecolare, in particolare coltivazione di linee cellulari epiteliali, trattamenti di cellule per curve dose-risposta, saggi di vitalità cellulare (MTT), immunofluorescenza di cellule epiteliali e analisi al microscopio, citofluorimetria, preparazione di lisati cellulari e analisi di espressione di proteine fosforilate mediante western blotting. Sono state inoltre acquisite competenze per l'analisi di immagini di preparati biologici (cellule, sferoidi e noduli xenograft murini) attraverso l'utilizzo di software (ImageJ/Fiji) e di deep learning (Ilastik). (Articolo scientifico in preparazione)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[2017 – 27/10/2020]

Laurea Triennale in Biotecnologie

Università degli studi di Roma "Tor Vergata"

Indirizzo: Italia

Voto finale: 110/110

Tesi: Visualizzazione e modulazione della mitofagia per studi terapeutici della neurodegenerazione

[01/10/2020 – 21/11/2022]

Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche - Curriculum Bioingegneristico

Università di Roma "La Sapienza"

Voto finale: 110/110 cum laude

Tesi: Effects of a PI3-Kinase Inhibitor on EGFR-TKi-sensitive and -resistant Non-Small Cell Lung Cancer cell lines: morphological and functional studies

CORSI PROFESSIONALI

[10/07/2022 – 15/07/2022]

ZIDAS - Switzerland's Image and Data Analysis School

Lezioni pratiche e teoriche per l'analisi e processamento di immagini biologiche. Training su programmazione macro in ImageJ/Fiji, QuPath (patologia digitale e deep learning), ilastik (supervised machine learning), Jupyter/ZeroCost (analisi dei dati in Python e deep learning), GitHub.

Link: <https://www.zidas.org/>

TECNICHE DI BIOLOGIA CELLULARE

Mantenimento e trattamento di colture cellulari, immunofluorescenza e microscopia, preparazione di estratti proteici e immunoblotting.

COMPETENZE LINGUI- STICHE

Conoscenza della lingua Inglese (Cambridge First Certificate in English Level B2)

COMPETENZE DIGITALI

Software

MicrosoftOffice (Word, PowerPoint, Excel)

Applicazioni professionali

Ilastik (deep learning software), programmi di elaborazione digitale delle immagini (ImageJ, Fiji, ImageLab), analisi statistica di dati sperimentali mediante software GraphPad Prism.

Linguaggi di programmazione

ImageJ macro, Python (base), R (base).

La sottoscritta dichiara di essere consapevole che il presente curriculum vitae sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.