



# UNIVERSITÀ degli STUDI MAGNA GRÆCIA di CATANZARO

SCUOLA DI DOTTORATI DI RICERCA "SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA VITA"

**OFFERTA FORMATIVA A.A. 2023/2024**

**cod.:** CV\_ BiotecMedMol\_03

**Docenti:** Prof. Nicola Amodio, Prof.ssa Flavia Biamonte

**Indirizzo e-mail:** [amodio@unicz.it](mailto:amodio@unicz.it), [flavia.biamonte@unicz.it](mailto:flavia.biamonte@unicz.it)

**Corso di dottorato:** Biotecnologie per la Medicina Molecolare

**Tipologia:** Corso core CV (didattica su tematica del CV)

**Nuova Proposizione:** si

**Indicare il curriculum o i curricula (anche tutti) a cui si rivolge il modulo formative:** Tutti

**Titolo dell'attività:** Tecniche di laboratorio di biologia cellulare

**Descrizione (max 300 caratteri):** *Questo corso è focalizzato sull'apprendimento delle principali tecniche per la coltura linee cellulari in laboratorio. Gli studenti di dottorato seguiranno lezioni teorico-pratiche sui seguenti argomenti: isolamento e purificazione di cellule da tessuti; coltura di cellule primarie e secondarie. Modelli 3D di colture cellulari che riproducono il microambiente tumorale.*

*Isolamento e purificazione di popolazioni cellulari da campioni di:*

- 1. midollo osseo*
- 2. sangue periferico*
- 3. biopsie tissutali*

*Caratterizzazione cellulare di base mediante immunofluorescenza e citofluorimetria; identificazione e caratterizzazione di cellule tumorali circolanti e di DNA tumorale circolante; estrazione di proteine ed acidi nucleici da linee cellulari e/o tessuti; caratterizzazione funzionale dei prodotti genici. Metodiche di caratterizzazione metabolica in cellule in condizioni "resting" o dopo stimolazione.*

**CFU:** 2

**Modalità di verifica delle competenze:** SI

**Luogo presunto:** Aula/ modalità telematica

**Date preferite:**

- 27 Settembre (h 9-13) Prof. Nicola Amodio
- 2 Ottobre (h 14-18.) Prof.ssa Flavia Biamonte
- 3 Ottobre (h-14-18) Prof.ssa Flavia Biamonte
- 4 Ottobre (h 14-18) Prof. Nicola Amodio



*Edificio delle Bioscienze – Campus Universitario ‘Salvatore Venuta’ - Germaneto – 88100 Catanzaro – Italy  
Tel +39 (0961) 369- e-mail: [scuoladottorati@unicz.it](mailto:scuoladottorati@unicz.it)*