



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, 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*