



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

DIPARTIMENTO DI
**BIOTECNOLOGIE
MEDICHE**
— DBM

SCHEMA ATTIVITÀ

INCARICO DI LAVORO AUTONOMO

Titolo del progetto	Analisi citofluorimetrica applicata a organoidi del tratto respiratorio
Soggetto proponente	Prof. Simone Grandini
Obiettivi e finalità	• Disegnare il pannello per la marcatura multiparametrica • Analizzare al citofluorimetro i campioni cellulari • Analizzare i dati, anche con l'uso di algoritmi di clustering
Responsabili delle attività di progetto	Prof.ssa Donata Medagliani
Durata dell'incarico	1 mese
Requisiti/competenze richieste	- Laurea magistrale in Biotecnologie Mediche (LM09) o Biologia (LM06) - Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Mediche o ambiti equivalenti - Avanzata conoscenza della citofluorimetria spettrale e del "panel design" multiparametrico - Conoscenza di algoritmi di clustering (es. FlowSOM) per le analisi computazionali
Descrizione dell'attività complessiva di progetto	Il candidato dovrà effettuare analisi citofluorimetriche multiparametriche di organoidi respiratori. A tale scopo, il candidato dovrà disegnare il pannello per la marcatura multiparametrica da utilizzare in citofluorimetria spettrale e analizzare i dati, anche con strumenti computazionali.

Il Proponente

Il Responsabile del Progetto