

## SCHEDA PROGETTO

**TITOLO DELL'ATTIVITÀ DI PROGETTO**

Messa a punto di metodiche per lo studio della risposta T citotossica

**SOGGETTO PROPONENTE**

Dipartimento di Scienze della Vita

### **OBIETTIVI/FINALITÀ: descrizione dell'attività di progetto**

Scopo di questo incarico è la messa a punto di metodiche per lo studio della citotossicità mediata da linfociti T CD8. Lo sviluppo di queste metodiche si è reso necessario per il completo raggiungimento degli obiettivi della parte di progetto PON di competenza del gruppo della Prof. Cosima Baldari quale terzo affidatario. Il progetto prevede lo studio delle risposte T mediate indotte da antigeni ricombinanti di ceppi patogenici di *E. coli*. Con questo incarico vogliamo avvalerci di un esperto nel campo dell'immunologia cellulare per la messa a punto di saggi di citotossicità alternativi a quello classico che prevede l'uso di  $^{51}\text{Cr}$ , basati su metodiche di citofluorimetria e microscopia confocale.

### **RESPONSABILE dell'attività di progetto**

Prof. Cosima Baldari

*Il Responsabile dell'attività oggetto della collaborazione garantisce il rispetto delle modalità di espletamento della collaborazione stessa, al solo fine di valutare la rispondenza del risultato con quanto richiesto e la sua funzionalità rispetto agli obiettivi prefissati*

### **Eventuale descrizione dell'ATTIVITÀ COMPLESSIVA di progetto**

#### **Obiettivo/Finalità**

*Dovranno essere indicate le fasi/sottofasi e i tempi di realizzazione dell'attività (arco di tempo complessivo). Si richiede di prevedere i tempi di realizzazione anche per le fasi dell'attività che si estendono oltre l'anno, anche se in modo meno puntuale. Nell'ultima colonna devono essere indicati i risultati che si intende raggiungere per ciascuna fase. Il numero delle fasi deve essere proporzionato alla durata dell'incarico di collaborazione..*

<b><u>DESCRIZIONE FASI E SOTTOFASI dell'attività di progetto</u></b>	<b><u>Tempi di realizzazione (n. mesi)</u></b>	<b><u>Obiettivi delle singole fasi</u></b>
Analisi della citotossicità tramite citofluorimetria	<b>15 gg</b>	Messa a punto della metodica usando l'esposizione sulla superficie cellulare del marcatore lisosomiale LAMP-1 quale misura della citotossicità
Analisi della citotossicità tramite microscopia confocale	<b>15 gg</b>	Analisi dei coniugati tra linfociti T CD8 e cellule APC caricate con l'antigene, utilizzando la traslocazione del MTOC (marcato con mAb $\gamma$ -tubulina) e la polarizzazione dei granuli litici (marcati con mAb anti-perforina) alla sinapsi immunologica come markers di attivazione della funzione citotossica

DURATA complessiva dell'attività (giorni/mesi)

30 gg

Il Proponente

Il Responsabile del progetto  
per accettazione della responsabilità

*Corrado Beldi*