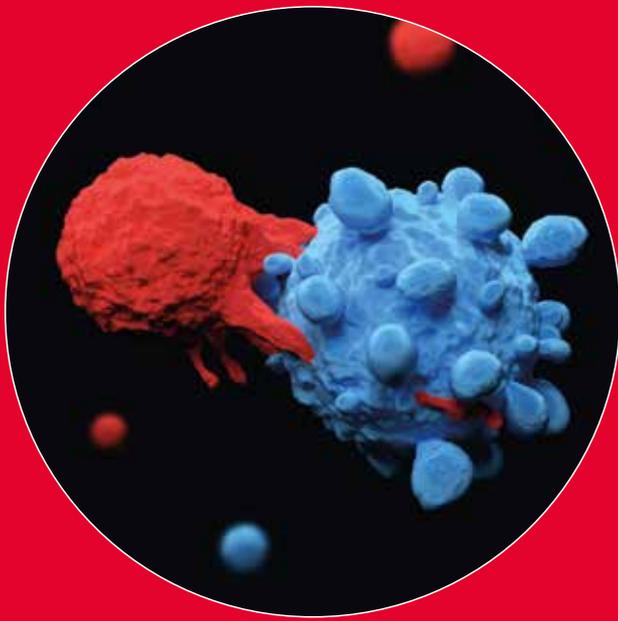




Dipartimento  
Biotecnologie  
Molecolari e Scienze  
per la Salute

UNIVERSITÀ  
DI TORINO



2023 - 2027  
**DIPARTIMENTO  
DI ECCELLENZA**  
Ministero dell'Università e della Ricerca



# Kick-off meeting del “Progetto di Eccellenza”

## SINTESI DEL PROGETTO

Il **Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute (DBMSS)** intende diventare riferimento nazionale ed internazionale di eccellenza per la ricerca e lo sviluppo di immunoterapie basate su cellule ingegnerizzate, promuovendo in maniera coordinata e complementare attività di ricerca, elevata formazione, trasferimento tecnologico e terza missione.

Questa visione prevede l'implementazione del progetto **EXPECT (EXcellence Platform for Engineered Cell Therapies)** che è stato recentemente supportata dal finanziamento di **>7 milioni di Euro** ricevuto dal Ministero Dell'Università e della Ricerca (MUR) nell'ambito del bando Dipartimenti di Eccellenza - periodo 2023-2027.

EXPECT contribuisce allo sviluppo ed all'utilizzo dell'immunoterapia attraverso alcune delle più innovative tecnologie cellulari, come le **cellule T esprimenti “chimeric antigen receptor” (CAR-T) e “T cell receptor” (TCR-T)**, intercettando alcuni tra i più urgenti “medical needs”, ovvero la cura di tumori più aggressivi e resistenti alle terapie tradizionali.

EXPECT prevede un impatto multidimensionale basato sui seguenti obiettivi principali:

- 1) *Potenziamento delle infrastrutture per l'attività preclinica e clinica della piattaforma per la produzione di cellule CAR-T e TCR-T;*
- 2) *Reclutamento di personale altamente qualificato per la promozione della ricerca di eccellenza e del trasferimento clinico nel campo dell'immunoterapia cellulare;*
- 3) *Promozione della didattica di alta formazione, in collaborazione con istituzioni internazionali di eccellenza nel campo delle immunoterapie cellulari, attraverso un programma coordinato di corsi e scambi di studenti e docenti.*
- 4) *Condivisione dei risultati tramite attività di public engagement per la disseminazione dei progressi fatti e la formazione di professionisti nel settore.*

**L'impatto scientifico** del progetto EXPECT sarà accresciuto attraverso collaborazioni formalizzate con istituzioni di ricerca di eccellenza a livello nazionale ed internazionale nel campo delle immunoterapie cellulari (Harvard Medical School, University of Philadelphia, University of North Carolina).

**L'impatto economico e sociale** è prevalentemente rivolto al servizio sanitario nazionale a livello regionale e prevede di arrivare alla produzione locale di immunoterapie ad uso clinico che porteranno ad una riduzione dei costi ed ampliamento della fruibilità delle immunoterapie cellulari per la popolazione generale.

**L'impatto scientifico-tecnologico** sarà amplificato attraverso partnership con aziende del settore farmaceutico e biotecnologico.