



**UNIVERSITÀ
DI SIENA**
1240

Oggetto: n. 1 Borsa di ricerca

1. **Titolo della ricerca:** Dual CD30/PDL1 targeting strategy of Hodgkin lymphoma and Immune synapse imaging as a new tool for optimizing CAR T cells that resist tumor-mediated immune-suppression
2. **Obiettivo del progetto della ricerca/progetto di studio:** L'attività di ricerca sarà mirata alla generazione e valutazione di nuove cellule CAR-T dirette contro gli antigeni CD30 e PDL-1 espressi rispettivamente nelle cellule di Hodgkin e Reed-Sternberg e nel microambiente tumorale del linfoma di Hodgkin classico al fine di confrontare la sinapsi immunologica di un approccio a singolo target (CAR-T anti-CD30) contro uno a doppio bersaglio (CAR-T anti-CD30 dotate di recettore costimolatorio anti-PDL-1).
3. **L'attività del borsista riguarderà:** L'attività del borsista riguarderà la generazione di nuove cellule CAR-T a singolo e doppio bersaglio attraverso metodiche lentivirali e la valutazione delle loro attività citotossiche, di proliferazione e rilascio di citochine. Le competenze tecniche richieste includeranno la trasduzione di transgeni mediante vettori lentivirali, esecuzione e analisi di esperimenti di citotossicità dopo co-culture a due o più tipi cellulari, tramite citofluorimetria a flusso multiparametrica. Il candidato dovrà dimostrare anche una comprovata esperienza nella manipolazione di materiale biologico proveniente da donatore sano e da paziente. Sono inoltre richieste competenze teoriche sulla biotecnologia e la terapia con cellule CAR-T.
4. **Responsabile scientifica (tutor):** Prof.ssa Laura Patrussi
5. **Struttura presso cui svolgerà l'attività:** Dipartimento di Scienze della Vita, Via A. Moro, 2 - Siena, e Dipartimento di Scienze Onco-Emato-Gastroenterologiche, Piazzale Gambuli, 1 - Perugia

6. **Durata della borsa:** 18 mesi
7. **Importo della borsa:** euro 37500
8. **Titoli richiesti:** Classi LM 8-Biotecnologie industriali, LM 6-Biologia o affini
9. Modalità di selezione **indicata nel bando:**
 - ☐ Curriculum e titoli
 - ☐ **Colloquio a distanza:** 29 settembre 2025 ore 15:00
Link: <https://meet.google.com/urc-rtge-qyc>