

ALLEGATO n. 1**Delibera Autorizzatoria Senato del 14/05/2024****Delibera Autorizzatoria Consiglio d'Amministrazione del 28/05/2024****N. 1**

LINEA DI RICERCA Dipartimentale	PIANO NAZIONALE PER GLI INVESTIMENTI COMPLEMENTARI AL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA, PROGRAMMA "ECOSISTEMA INNOVATIVO DELLA SALUTE" - PNC-E3-HLS-TA
AREA	05
S.C.	05/BIOS-12 (ex. 05/H1)
S.S.D.	BIOS-12/A (ex. BIO/16)
Titolo del Progetto in italiano	PNC-E3-HLS-TA (WP4):Terapia cellulare immunomodulante o terapia cellulare con linfociti patogeno/tumore-specifici
Titolo Progetto in inglese	PNC-E3-HLS-TA (WP4):Cell Therapy for immunomodulation or for reconstitution/increase of pathogen/tumor specific immunity
Descrizione dell'assegno in Italiano	Lo scopo della ricerca sarà quello di studiare nuovi tool terapeutici in citometria a flusso da utilizzare in ambito oncoematologico. Nel dettaglio si analizzeranno le vescicole extracellulari da colture di cellule T regolatorie espanse mediante citometria a flusso. Il vincitore del concorso dovrà occuparsi della caratterizzazione fenotipica della conta e della separazione delle vescicole extracellulari da cellule T regolatorie e analizzarne in vitro il loro potenziale come nuovi agenti terapeutici per trattare la graft versus host diseases (GvHD). Il candidato vincitore del concorso inoltre dovrà ottimizzare un metodo per l'isolamento e la fenotipizzazione in citometria a flusso di cellule citomegalovirus specifiche con l'intento di trapiantarle nei pazienti immunocompromessi.
Descrizione dell'assegno in Inglese	Within this research program new oncohaematological therapeutic agents will be obtained. In detail, extracellular vesicles from expanded T regulatory cell cultures will be analyzed by flow cytometry. Extracellular vesicles characterization, count and separation from regulatory T-cell cultures will be carried out. They will be further separated by fluorescence activated cell sorting to analyze in vitro their potential as new therapeutic agents to treat graft versus host disease (GvHD). A method to isolate and phenotype cytomegalovirus specific T-cells by flow cytometry will be also optimized.

Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca	Dipartimento di Medicina e Scienze dell'Invecchiamento Prof.ssa Paola Lanuti
Importo annuo non rinnovabile	€ 25.000
CUP Progetto	<i>D73C22002110001</i>
Finanziamento Dipartimentale	Finanziamento totalmente a carico del progetto PNC-E3-23683269-PNCHLS-TA Codice: P20225AEEE
Nome Progetto UGOV	PNC-E3-2022-23683269-PNC-HLS-TA Ecosistema Innovativo della Salute PRJ-0078
Requisiti di partecipazione	Laurea in Farmacia, Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche
Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando	Dottorato di Ricerca/Accertata conoscenza dei tools per le analisi citofluorimetriche computazionali.
Risultati attesi	Sviluppo di un metodo che consenta di ottenere vescicole extracellulari da cellule T regolatorie efficaci per il trattamento della GvHD. Sviluppo di un metodo che consenta di ottenere e fenotipizzare cellule T citomegalovirus specifiche.