

ALLEGATO n. 1

Delibera Autorizzatoria Senato del 13/02/2024

Delibera Autorizzatoria Consiglio D'Amministrazione del 27/02/2024

N. 1

Linea di ricerca Dipartimentale	Patologia molecolare (ricerca oncologica)
AREA	06
S.C.	06/A2
S.S.D.	MED/04
Titolo Progetto italiano del in	Analisi dei meccanismi molecolari alla base di patologie croniche infiammatorie e tumorali per lo sviluppo di terapie mediante l'utilizzo di sistemi di veicolazione avanzata.
Titolo Progetto inglese in	Analysis of the molecular mechanisms underlying chronic inflammatory and tumor pathologies for the development of therapies through the use of advanced delivery systems.
Descrizione dell'assegno in Italiano	<p>Lo studio sarà rivolto a delineare il ruolo di recettori veicolanti segnali proinfiammatori e oncomodulatori. In particolare, il lavoro includerà:</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'analisi delle cascate di segnalazione intracellulare innescate dai recettori in esame in seguito alla stimolazione con agonisti/antagonisti. - Lo sviluppo di molecole con attività agonista/antagonista (in collaborazione con il laboratorio della Dr.ssa Azzurra Stefanucci del Dipartimento di Farmacia affiliata allo Spoke 8 del progetto PNRR "Vitality"). - Lo Sviluppo di un sistema veicolazione avanzato basato su nanoparticelle da utilizzare a scopo terapeutico (in collaborazione con laboratori affiliati allo spoke 8 del progetto PNRR "Vitality" dell'Università di Urbino).

Descrizione dell'assegno in Inglese	<p>The study aims to delineate the role of receptors conveying proinflammatory and oncomodulatory signals. Specifically, the following aspects will be investigated:</p> <ul style="list-style-type: none"> - The intracellular signaling cascades triggered by the examined receptors upon stimulation with agonists/antagonists; - The development of molecules with agonist/antagonist activity (in collaboration with the laboratory of Dr. Azzurra Stefanucci of the Department of Pharmacy, affiliated with Spoke 8 of the PNRR "Vitality" project); - The development of an advanced delivery system based on nanoparticles for therapeutic purposes (in collaboration with laboratories affiliated to spoke 8 of the PNRR "Vitality" project of the University of Urbino).
Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca	<p>CAST Prof. Fabio Verginelli</p>
Importo annuo rinnovabile	€ 25.000
CUP Progetto	D73C22000840006
Requisiti di partecipazione	Laurea in Medicina e Chirurgia/Farmacia/Chimica e tecnologia farmaceutiche.
Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando	<p>Dottorato di ricerca in settori medico-scientifici. Tesi di laurea sperimentale; stage di ricerca in laboratori nazionali e internazionali post-laurea; Competenze sperimentali per colture cellulari stabili e derivate da pazienti; analisi low- and high-throughput di genomica, epigenomica, trascrittomica, proteomica e metabolomica; sequenziamento di RNA SingleCell.</p>
Risultati attesi	<p>Pubblicazione di almeno 2 articoli scientifici a primo nome su riviste internazionali ad alto impatto.</p>