

ALLEGATO n. 1

Delibera Autorizzatoria Senato del 16/04/2024

Delibera Autorizzatoria Consiglio D'Amministrazione del 30/04/2024

N. 1

Linea di ricerca Dipartimentale	Scienze della Vita
AREA	06
S.C.	06/F1
S.S.D.	MED/28
Titolo Progetto italiano del in	Terapie personalizzate e tecnologie avanzate di drug delivery
Titolo Progetto inglese in	Personalized therapies and advanced drug delivery technologies
Descrizione dell'assegno in Italiano	L'obiettivo è quello di inserire una figura specializzata nell'ambito del progetto VITALITY "Innovative Therapeutic Approaches: New Chemical Entities, Biologics and Drugs Delivery". Nello specifico il progetto prevede la ricerca e sviluppo di terapie personalizzate, con un focus particolare sull'innovazione nel campo della consegna di farmaci e delle tecnologie teranostiche. Tra queste, progettazione implementazione e valutazione di nuovi sistemi di somministrazione di farmaci, inclusi approcci nanotecnologici, drug delivery e sistemi organ on chip. Soluzioni specifiche rivolte al trattamento di patologie complesse, come patologie di origine infiammatoria e degenerativa e loro implicazioni. Il progetto prevede lo studio, ricerca bibliografica, test di laboratorio, in vitro ed in vivo di sistemi farmacologici di drug delivery bio-based. Tra questi anche sistemi di nanoincapsulamento all'interno di sistemi cellulari come globuli rossi. Particolare attenzione sarà rivolta alla marcatura di questi sistemi al fine di poterli individuare con esami diagnostici specifici.

Descrizione dell'assegno in Inglese	The objective is to include a specialized figure within the VITALITY project "Innovative Therapeutic Approaches: New Chemical Entities, Biologics and Drugs Delivery". Specifically, the project involves the research and development of personalized therapies, with a particular focus on innovation in the field of drug delivery and theranostic technologies. These include design, implementation and evaluation of new drug delivery systems, including nanotechnological approaches, drug delivery and organ-on-chip systems. Specific solutions aimed at the treatment of complex pathologies, such as pathologies of inflammatory origin. The project involves the study, bibliographic research, laboratory, in vitro and in vivo tests of bio-based drug delivery pharmacological systems. These also include nanoencapsulation systems within cellular systems such as red blood cells. Particular attention will be paid to the marking of these systems in order to be able to identify them with specific diagnostic tests.
Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca	Dipartimento di Tecnologie Innovative in Medicina e Odontoiatria Prof.ssa Giovanna Murmura
Importo	€ 36.000 , per la durata di 18 mesi
Finanziamento Dipartimentale	Innovation ecosystem: Innovation, digitalization and sustainability for the diffused economy in Central Italy Progetto VITALITY
Nome Progetto UGOV	<i>Innovation ecosystem:</i> <i>Innovation, digitalization and sustainability for the diffused economy in Central Italy</i>
CUP Progetto	D73C22000840006
Requisiti di partecipazione	Laurea Magistrale LM 46 IN ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA Laurea Magistrale LM 13 in FARMACIA E FARMACIA INDUSTRIALE.
Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando	a) documentata attività di ricerca attestata mediante pubblicazioni su riviste scientifiche, coerente con le tematiche del progetto di ricerca, svolta presso soggetti pubblici con contratti, borse di studio o assegni di ricerca in Italia o all'estero. b) attestati di frequenza a corsi di perfezionamento post-laurea conseguiti in Italia o all'estero inerenti le tematiche del progetto c) relatore a congressi nazionali e internazionali

Risultati attesi	L'apporto di una figura specializzata in farmacologia ed odontoiatria nel progetto VITALITY sarà cruciale per catalizzare innovazioni nel campo delle terapie personalizzate e dei sistemi avanzati di consegna di farmaci. Il professionista si dedicherà alla ricerca e sviluppo di soluzioni terapeutiche rivoluzionarie, puntando a migliorare significativamente il trattamento di patologie complesse. Attraverso un approccio interdisciplinare, lo specialista collaborerà strettamente con altri esperti per sviluppare sistemi di drug delivery all'avanguardia, impiegando tecnologie come il nanoincapsulamento. Particolare attenzione sarà rivolta alla sicurezza, efficacia e biocompatibilità di questi nuovi sistemi, attraverso rigorosi test in vitro e in vivo. L'obiettivo è quello di trasformare le scoperte di laboratorio in applicazioni reali che migliorino la qualità della vita dei pazienti. Inoltre, il contributo sarà fondamentale per la produzione di conoscenze scientifiche, attraverso pubblicazioni e presentazioni, contribuendo così al progresso del settore farmaceutico e medico. La marcatura di sistemi di drug delivery per il monitoraggio tramite diagnostica avanzata rappresenterà un altro ambito di grande rilevanza.
-------------------------	--