



ALLEGATO N. 2

1. PROCEDURA

Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB)	
Gruppo scientifico-disciplinare	BIOS-07/A – Biochimica
Settore scientifico disciplinare	05/BIOS-07 - Biochimica
Titolo del programma di ricerca	Ingegnerizzazione di nanovesicole a bersaglio intelligente per la somministrazione controllata di farmaci
Titolo del programma di ricerca (inglese)	Engineering Smart Targeting Nanovesicles for Controlled Drug Delivery
Descrizione del programma di ricerca	Le nanovesicole ingegnerizzate e naturali sono in grado di raggiungere tessuti e cellule specifiche veicolando molecole bioattive e farmaci. In particolare, liposomi si distinguono per la loro anfifilicità e non tossicità. Grazie alla funzionalizzazione della loro superficie, i liposomi possono diventare vettori in grado di trasportare il loro carico in modo tessuto- specifico. Per la loro capacità di diffondere attraverso i tessuti raggiungendo le cellule bersaglio, agli esosomi è stato attribuito un ruolo importante nella comunicazione cellula-cellula, questo ha determinato un crescente interesse nel loro utilizzo come vettori intelligenti. Le sfide odierne del caricamento di molecole bioattive in nanocarrier a base lipidica e la possibilità di ottenere un rilascio tessuto-specifico richiedono lo sviluppo di nuovi approcci per produrre nanocarrier exosome-mimetici.
Descrizione del programma di ricerca (inglese)	Smart-engineered and naturally derived nanovesicles, capable of targeting specific tissues and cells and delivering bioactive molecules and drugs into them, are becoming critical drug delivery systems. Liposomes stand out among different self-assembled nanovesicles because of their amphiphilicity and non-toxic nature. By modifying their surface, liposomes can become innovative carriers delivering their cargo in a tissue-specific manner. Recently, the recognized role of exosomes in cell-cell communication and their ability to diffuse through tissues to find target cells has led to an increase in their use as smart delivery systems. Challenges in loading bioactive molecules efficiently into lipid-based nanocarriers and the possibility of achieving a tissue-specific delivery have called for developing novel approaches to produce exosome-mimetic nanocarriers.
Numero assegni	1

Area	05 - Scienze biologiche
Struttura di afferenza	Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB)
Durata	1 anno, eventualmente rinnovabile
Lingue richieste	Inglese
Tutor	Prof. Michele GUESCINI
Costo totale dell'assegno	€ 23.890,04
Importo lordo percipiente	€ 19.367,00
Progetto	Progetto Vitality – Spoke 8 “Innovative Therapeutic Approaches: New Chemical Entities, Biologics and Drugs Delivery” - CUP H33C22000430006, a valere nell'ambito del budget annuale autorizzatorio 2024 e triennale 2024-2026
<p>Commissione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prof. Lucia Anna Maria POTENZA – PA – Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB) – Università degli Studi di Urbino Carlo Bo – S.S.D. BIOS-07/A. - Dott. Giovanni PICCOLI – RU – Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB) – Università degli Studi di Urbino Carlo Bo – S.S.D. BIOS-07/A. - Dott.ssa Deborah AGOSTINI – RU – Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB) – Università degli Studi di Urbino Carlo Bo – S.S.D. BIOS-07/A 	
<p>Valutazione titoli: il giorno 28/11/2024 ore 11:00 Colloquio con i candidati: il giorno 28/11/2024 ore 15:00 in presenza SEDE: Sezione di Scienze motorie e della salute - Via I Maggetti, 26/2 – Loc. Sasso - Urbino (PU)</p>	

2. CRITERI DI VALUTAZIONE DELLA COMMISSIONE

Ai titoli sono riservati 60 punti e al colloquio 40.

Le categorie dei titoli valutabili sono le seguenti:

- titoli accademici (conseguimento del dottorato di ricerca, diplomi di specializzazione, frequenza di corsi di perfezionamento post-laurea, ecc.) fino ad un punteggio massimo di 20/60;
- titoli scientifici (pubblicazioni e lavori originali) fino ad un punteggio massimo di 20/60, secondo la loro importanza a giudizio della commissione;
- altri titoli (attività documentata di ricerca presso enti pubblici o privati con contratti, borse di studio, borse di dottorato di ricerca o post-dottorato o incarichi, sia in Italia che all'Estero) fino ad un punteggio massimo di 20/60.

Titoli

a) titoli accademici fino ad un massimo di 20 punti

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| - titolo di dottore di ricerca | pt_ 20 |
| - diplomi di specializzazione | pt_ 10 |
| - diploma di master (se non già assorbito in titolo di dottorato) | pt_ 10 |
| - per ogni anno di frequenza di corsi di perfezionamento e formazione post-laurea | pt_ 5 |
| - Tesi di laurea magistrale a pieni voti (+1 se con lode) | pt_ 5 |

- Tesi di laurea triennale a pieni voti (+1 se con lode) pt__3

b) titoli scientifici fino ad un massimo di 20 punti

- per ogni pubblicazione su riviste di rilievo internazionale, inclusa la tesi di laurea magistrale (pertinenti al bando) pt__12
- per ogni pubblicazione su riviste di rilievo internazionale, inclusa la tesi di laurea magistrale (non pertinenti al bando) pt__6
- per ogni pubblicazione su riviste di rilievo nazionale, inclusa la tesi di laurea triennale (pertinenti al bando) pt__4
- per ogni pubblicazione su riviste di rilievo nazionale, inclusa la tesi di laurea triennale (non pertinenti al bando) pt__3
- per ogni contributo scientifico originale a seminari e convegni come relatore pt__2
- per ogni contributo scientifico originale a seminari e convegni (poster) pt__1

c) altri titoli fino ad un massimo di 20 punti

- per ogni anno di frequenza di dottorato di ricerca fino a un massimo di quattro (in assenza di titolo) pt__6
- per ogni anno di contratti integrativi di insegnamento pt__2
- per ogni anno di contratti sostitutivi di insegnamento pt__3
- per ogni anno di cultore della materia, esercitatore, etc. pt__2
- per ogni anno di assegno di ricerca pt__8
- per periodi presso enti pubblici o privati pt__2
- per ogni anno di borsa di studio o periodo presso università o enti di ricerca pt__6
- per ogni anno di ruolo in qualità di tecnico laureato in università o enti di ricerca pt__6
- per ogni anno di attività documentata di ricerca con contratto presso enti pubblici o privati pt__8
- per ogni anno di godimento di borsa post-dottorato pt__8
- per ogni corso di formazione/workshop curriculare ed extracurriculare, etc. pt__2
- per le attività di organizzazione scientifica pt__2
- per periodo di internato per la preparazione della tesi di laurea magistrale pt__5