



## ALLEGATO N. 1

### 1. PROCEDURA

<b>Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB)</b>	
Settore concorsuale	05/E2 - Biologia molecolare
Settore scientifico disciplinare	BIO/11 - Biologia molecolare
Titolo del programma di ricerca	Sviluppo e caratterizzazione di terapie e vaccini a base di mRNA per diverse applicazioni
Titolo del programma di ricerca (inglese)	Development and characterization of mRNA-based therapeutics and vaccines for different applications
Descrizione del programma di ricerca	<p>L'mRNA trascritto in vitro (IVT) è recentemente emerso come una nuova classe di farmaci biologici per varie applicazioni: vaccini per malattie infettive, terapie sostitutive di proteine, immunoterapie contro il cancro e ingegneria genomica mediante nucleasi sintetiche codificate da mRNA. I recenti progressi nella tecnologia dell'mRNA hanno affrontato con successo i problemi di instabilità, delivery, immunogenicità ed efficienza traduzionale inerenti alle terapie basate su mRNA.</p> <p>Questo progetto mira a sviluppare una piattaforma per progettare e testare IVT mRNA chimicamente modificato, in modelli cellulari di malattie genetiche rare o diversi tipi di cancro, dove verranno valutate la stabilità dell'mRNA, l'efficienza traslazionale e l'impatto sulla vitalità cellulare. I migliori candidati emersi dagli studi in vitro saranno testati per l'efficacia in vivo in modelli animali di malattia.</p>
Descrizione del programma di ricerca (inglese)	<p>In vitro transcribed (IVT) mRNA has recently emerged as a new biological drug class for various applications: vaccines for infectious diseases, protein replacement therapies, cancer immunotherapies and genome engineering by synthetic mRNA-encoded designer nucleases.</p> <p>Recent advance in mRNA technology successfully addressed the instability, delivery, immunogenicity, and translation efficiency issues inherent to mRNA-based therapeutics.</p> <p>In this project we aim to set up a platform for design and testing chemically modified IVT mRNA in cellular models of rare genetic disorders or different types of cancer, where the mRNA stability, translational efficiency and impact on cell viability will be evaluated. The best candidates emerging from the in vitro studies will be also tested for in vivo efficacy in proper animal models of the disease.</p>
Numero assegni	1

Area	05 - Scienze biologiche
Struttura di afferenza	Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB)
Durata	1 anno, eventualmente rinnovabile
Lingue richieste	Inglese, Italiano
Tutor	Prof.ssa Marzia BIANCHI
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
Commissione:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prof.ssa Luigia ROSSI – PO - Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB) – Università degli Studi di Urbino Carlo Bo – SSD BIO/10.</li> <li>- Prof.ssa Marzia BIANCHI – PA - Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB) – Università degli Studi di Urbino Carlo Bo – SSD BIO/11.</li> <li>- Dott.ssa Antonella AMICUCCI – RU - Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB) – Università degli Studi di Urbino Carlo Bo – SSD BIO/11.</li> </ul>	
<p><b>Valutazione titoli: il giorno 05/06/2024 ore 09:30</b>  <b>Colloquio con i candidati: il giorno 05/06/2024 ore 15:00 in modalità telematica.</b>  <b>Link al colloquio: <a href="http://meet.google.com/nyr-jkdr-epp">http://meet.google.com/nyr-jkdr-epp</a></b></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\_8
- per ogni pubblicazione su riviste di rilievo nazionale, inclusa la tesi di laurea triennale (non pertinenti al bando) pt\_4
- 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 (in assenza di titolo) pt\_6
- per ogni anno di assegno di ricerca pt\_8
- per ogni anno di borsa di studio o periodo presso università o enti di ricerca pt\_8
- 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 tirocinio in laboratorio di ricerca presso enti pubblici o privati 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 corso di formazione/workshop curriculare ed extracurriculare, etc. pt\_2
- per ogni attività di organizzazione scientifica pt\_2
- per periodo di internato per la preparazione della tesi di laurea triennale pt\_3
- per periodo di internato per la preparazione della tesi di laurea magistrale pt\_5