



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI ED ESAMI, PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 UNITÀ DI TECNOLOGO DI SECONDO LIVELLO CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO DELLA DURATA DI 24 MESI, PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MILANO - DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E CLINICHE, PER L'ATTUAZIONE DEL PROGRAMMA DI RICERCA DAL TITOLO "NATIONAL CENTER FOR GENE THERAPY AND DRUGS BASED ON RNA TECHNOLOGY" DEL CENTRO NAZIONALE "CN3 - NATIONAL CENTER FOR GENE THERAPY AND DRUGS BASED ON RNA TECHNOLOGY", TEMATICA "SVILUPPO DI TERAPIA GENICA E FARMACI CON TECNOLOGIA A RNA" (CODICE IDENTIFICATIVO CN00000041 - CUP G43C22001320007) NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) - CODICE 22330

La Commissione giudicatrice della selezione, nominata con Determina Direttoriale n. 12380 del 24/07/2023, composta da:

Prof.ssa Clara De Palma	Presidente
Dott. Matteo Giovarelli	Componente
Dott.ssa Silvana Maria Casati	Componente
Sig.ra Laura Santoro	Segretaria

comunica i quesiti relativi alla prova orale:

1. Strategie per veicolare farmaci ad RNA
2. Per quali patologie è pensabile una terapia con farmaci ad RNA
3. Tecniche analitiche per la rilevazione dei farmaci ad RNA nei campioni biologici

Brano in inglese: The ASOs are short single-stranded (ss) oligonucleotides (12–24 nucleotides (nt)) complementary to the specific RNA through Watson–Crick base-pairing. They can alter RNA and reduce, restore, or modify protein expression [11]. ASOs are divided into occupancy-mediated degradation and occupancy-only models based on different post-hybridization mechanisms [11]. In the occupancy-mediated degradation, ASOs bind to and cleave the target RNA at the ASO binding sites through endogenous enzymes, enhancing the downregulation of target transcripts. This mechanism is also known as enzymatic RNA degradation since it depends on specific enzymes.

Milano, 2 agosto 2023

La Commissione

Prof.ssa Clara De Palma Presidente

Dott. Matteo Giovarelli Componente

Dott.ssa Silvana Maria Casati Componente

Sig.ra Laura Santoro Segretaria