



<b>Dipartimento Scienze Biomediche - DSB</b> <b>PROCEDURA SELETTIVA PER L'ASSUNZIONE DI DUE RICERCATORI DI TIPO A</b> <b>NELL'AMBITO DEL PNRR</b> <b>2022RUAPNRR_CN_EI_01 - Allegato 45</b> <b>(06/A2) PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA</b> <b>(MED/04) PATOLOGIA GENERALE</b>	
<b>Delibera del Consiglio di Dipartimento</b>	11/10/2022
<b>Delibera / Decreto di integrazione</b>	
<b>Titolo progetto PNRR</b>	CN3 National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology
<b>Temi del progetto</b>	<p><i>CN3 Spoke 1 - Genetic diseases - affiliato:</i> Studio della soppressione dell'espressione della ciclofilina D attraverso il miRNA-1281 e la valutazione degli effetti sul poro di transizione di permeabilità mitocondriale (PTP) e la possibile terapia sperimentale di modelli di malattie mitocondriali. Sarà necessario effettuare una valutazione degli effetti del trattamento sulla bioenergetica cellulare (respirazione, sintesi di ATP, omeostasi ionica), le proprietà del PTP (inducibilità da calcio e stress ossidativo), le conseguenze sulla resistenza alla morte cellulare apoptotica e/o necrotica</p> <p><i>CN3 Spoke 4 - Metabolic and cardiovascular diseases:</i> Attività di ricerca nell'ambito del tema di ricerca proposto dallo spoke n. 4 – Metabolic and cardiovascular diseases ed in particolare sul tema dei target mitocondriali della sarcopenia</p>
<b>Data del colloquio</b>	27/01/2023
<b>N° posti</b>	<b>2</b>
<b>Settore concorsuale</b>	(06/A2) PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA
<b>Profilo: settore scientifico disciplinare</b>	(MED/04) PATOLOGIA GENERALE
<b>Sede di Servizio</b>	Dipartimento Scienze Biomediche - DSB
<b>Regime di impegno</b>	Tempo pieno
<b>Requisiti di ammissione</b>	Dottorato di ricerca o titolo equivalente
<b>Numero massimo di pubblicazioni (ivi compresa la tesi di dottorato se presentata)</b>	12
<b>Modalità di attribuzione dei punteggi</b>	<p>Pubblicazioni scientifiche (valore tra 50 e 70): 70  Didattica, didattica integrativa e servizi agli studenti (valore tra 0 e 10): 5  Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo (valore tra 10 e 30): 25</p>
<b>Attività di ricerca prevista e relative modalità di esercizio</b>	<p><i>CN3 Spoke 1 - Genetic diseases – affiliato:</i> Studio della soppressione dell'espressione della ciclofilina D attraverso il miRNA-1281 e la valutazione degli effetti sul poro di transizione di permeabilità mitocondriale (PTP) e la possibile terapia sperimentale di modelli di malattie mitocondriali. Sarà necessario effettuare una valutazione degli effetti del trattamento sulla bioenergetica cellulare (respirazione, sintesi di ATP, omeostasi ionica), le proprietà del PTP (inducibilità da calcio e stress ossidativo), le conseguenze sulla resistenza alla morte cellulare apoptotica e/o necrotica.</p> <p><i>CN3 Spoke 4 - Metabolic and cardiovascular diseases:</i> Il ricercatore sarà chiamato a svolgere attività di ricerca nell'ambito del tema di ricerca proposto dallo spoke n. 4 –</p>



	Metabolic and cardiovascular diseases ed in particolare sul tema dei target mitocondriali della sarcopenia.
<b>Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio</b>	L'impegno annuo complessivo per attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti connesso alla attività progettuali sarà pari a 350 ore annue. L'attività didattica frontale sarà assegnata al ricercatore annualmente dal Dipartimento secondo la disciplina del Regolamento sui compiti didattici dei professori e dei ricercatori.
<b>Specifiche funzioni che il ricercatore è chiamato a svolgere</b>	<p><i>CN3 Spoke 1 - Genetic diseases – affiliato:</i> Il ricercatore dovrà disegnare una strategia basata su miRNA per reprimere l'espressione della ciclofilina D e quindi disattivare il PTP, valutando poi se questo trattamento è in grado di migliorare modelli di malattie mitocondriali, anche in combinazione con farmaci che agiscono in assenza di ciclofilina D e potrebbero quindi dare effetti di potenziamento. Sarà necessario validare la integrazione di miRNA-1281 sia attraverso vettori adenovirali che con metodi alternativi in cellule ed in vivo, valutando poi l'efficacia della soppressione della ciclofilina D in topi con inattivazione del gene Ndufs4 e Cox15, affetti da patologia mitocondriale. Il ricercatore dovrà essere in grado di valutare il fenotipo mitocondriale, di identificare e risolvere problemi sperimentali sviluppando questa linea di ricerca in modo largamente autonomo, con la supervisione di personale in formazione (interni, borsisti, dottorandi).</p> <p><i>CN3 Spoke 4 - Metabolic and cardiovascular diseases:</i> Fatta salva l'attività didattica assegnata dal Dipartimento, è richiesto lo svolgimento delle attività di ricerca summenzionate.</p>
<b>Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale</b>	Inglese, la cui conoscenza sarà accertata tramite prova orale. Le candidate e i candidati potranno chiedere di svolgere la discussione dei titoli e della produzione scientifica in lingua inglese. Per le candidate e i candidati stranieri è richiesta la conoscenza della lingua italiana
<b>Dati del progetto</b>	<p><i>Dati dei progetti:</i></p> <p><i>National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology Codice identificativo del progetto: CN00000041 CUP del progetto: C93C22002780006 Nome spoke o WP: Spoke 1 - Genetic diseases – affiliato</i></p> <p><i>National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology Codice identificativo del progetto: CN00000041 CUP del progetto: C93C22002780006 Nome spoke o WP: Spoke 4 - Metabolic and cardiovascular diseases – Leader</i></p>
<b>Copertura finanziaria</b>	<p><b>Progetti finanziati dall'Unione Europea– NextGenerationEU nell'ambito del PNRR:</b></p> <p><b><i>National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology</i></b></p>