



Dipartimento Scienze Biomediche - DSB PROCEDURA SELETTIVA PER L'ASSUNZIONE DI UN RICERCATORE DI TIPO A NELL'AMBITO DEL PNRR 2023RUAPNRR_CN_EI_03.1 - Allegato 2 (06/A2) PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA (MED/04) PATOLOGIA GENERALE	
Delibera del Consiglio di Dipartimento	14/02/2023
Delibera / Decreto di integrazione	Decreto del Direttore del 8/03/2023
Titolo progetto PNRR	National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology
Tema del progetto	Studiare le dinamiche del calcio in diverse cellule cerebrali
Data del colloquio	27/04/2023
N° posti	1
Settore concorsuale	(06/A2) PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA
Profilo: settore scientifico disciplinare	(MED/04) PATOLOGIA GENERALE
Sede di Servizio	Dipartimento Scienze Biomediche - DSB
Regime di impegno	Tempo pieno
Requisiti di ammissione	Dottorato di ricerca o titolo equivalente
Numero massimo di pubblicazioni (ivi compresa la tesi di dottorato se presentata)	12
Modalità di attribuzione dei punteggi	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
Attività di ricerca prevista e relative modalità di esercizio	Il ricercatore studierà le dinamiche del calcio in diverse cellule cerebrali. Gli esperimenti verranno condotti mediante microscopia a due fotoni in preparazioni in vivo ed ex-vivo, previa iniezione intracranica o retro orbitale degli animali con vettori virali contenenti il cDNA per sonde fluorescenti per il calcio.
Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio	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.
Specifiche funzioni che il ricercatore è chiamato a svolgere	Il ricercatore dovrà fare iniezioni virali intracraniche o retroorbitali di vettori virali adeno associati in topi adulti di modelli murini di Alzheimer, preparare fettine cerebrali per esperimenti di imaging ex-vivo, preparare finestre craniche per esperimenti di imaging in vivo, utilizzare il microscopio a due fotoni, analizzare i dati di imaging del calcio da diverse popolazioni cellulari cerebrali e con diverse sonde fluorescenti indirizzate a diversi compartimenti subcellulari
Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale	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.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

Dati del progetto	<i>Dati del progetto: 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 3 - Neurodegeneration - affiliato</i>
Copertura finanziaria	Progetto finanziato dall'Unione Europea- NextGenerationEU nell'ambito del PNRR: National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology