



Dipartimento Biologia - DiBio PROCEDURA SELETTIVA PER L'ASSUNZIONE DI UN RICERCATORE DI TIPO A NELL'AMBITO DEL PNRR 2022RUAPNRR_CN_EI_01 - Allegato 37 (06/A2) PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA (MED/04) PATOLOGIA GENERALE	
Delibera del Consiglio di Dipartimento	18/10/2022
Delibera / Decreto di integrazione	
Titolo progetto PNRR	National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology
Tema del progetto	L'immuno recettore CD300e quale modulatore negativo del pathway dell'insulina e il suo silencing come approccio terapeutico contro l'insulino-resistenza.
Data del colloquio	25/01/2023
N° posti	1
Settore concorsuale	(06/A2) PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA
Profilo: settore scientifico disciplinare	(MED/04) PATOLOGIA GENERALE
Sede di Servizio	Dipartimento Biologia - DiBio
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	<p>Pubblicazioni scientifiche (valore tra 50 e 70): 65</p> <p>Didattica, didattica integrativa e servizi agli studenti (valore tra 0 e 10): 10</p> <p>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>
Attività di ricerca prevista e relative modalità di esercizio	<p>1) Caratterizzazione del pathway evocato da CD300e in cellule target dell'insulina inclusi monociti/macrofagi; 2) Caratterizzazione di un modello murino total KO per CD300 in termini di sensibilità all'insulina e infiammazione; 3) Caratterizzazione di topi mutanti condizionali per CD300e nel compartimento adiposo e mieloide in termini di sensibilità all'insulina e infiammazione; 4) Progettazione dell'approccio terapeutico più idoneo basato su RNA con CD300e come target.</p>
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	Fatta salva l'attività didattica assegnata dal Dipartimento, è richiesto lo svolgimento delle attività di ricerca summenzionate. Il ricercatore dovrà isolare adipociti e monociti da uomo e studiare in essi il pathway attivato da CD300e e come questo intereferisce con il pathway dell'insulina. Dovrà inoltre valutare l'azione pro-infiammatoria del recettore su ambedue i modelli cellulari. La validazione dei dati in vitro avverrà mediante l'utilizzo di modelli animali full KO o KO condizionali per CD300e.
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



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

	inglese. Per le candidate e i candidati stranieri è richiesta la conoscenza della lingua italiana.
Dati del progetto	<i>Codice identificativo del progetto:</i> CN00000041 <i>CUP del progetto:</i> C93C22002780006 <i>Nome spoke o WP:</i> Spoke 4 - Metabolic and cardiovascular diseases - Leader
Copertura finanziaria	<i>Progetto finanziato dall'Unione Europea- NextGenerationEU nell'ambito del PNRR – National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology</i>