



2022RUA03 - ALLEGATO 7 – Dipartimento di Scienze biomediche - DSB 06/A2 - PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA MED/04 - PATOLOGIA GENERALE – I BANDO	
Delibera del Consiglio di Dipartimento	Delibera del 22 novembre 2021
N° posti	1
Settore concorsuale	06/A2 - PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA
Profilo: settore scientifico disciplinare	MED/04 - PATOLOGIA GENERALE
Sede di Servizio	Dipartimento di Scienze biomediche - DSB
Regime di impegno	Tempo Pieno
Requisiti di ammissione	Dottorato di ricerca o titolo equivalente
Numero massimo di pubblicazioni	12 (dodici), ivi compresa la tesi di dottorato se presentata
Modalità di attribuzione dei punteggi	Pubblicazioni scientifiche: 65 (sessantacinque) Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: 5 (cinque) Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo: 30 (trenta)
Attività di ricerca prevista e relative modalità di esercizio	L'impegno scientifico comprenderà l'analisi di meccanismi molecolari coinvolti nello sviluppo di patologie correlate a disfunzioni della risposta infiammatoria e immunitaria. Lo studio sarà quindi focalizzato sulla caratterizzazione dell'interazione di diversi compartimenti cellulari (endoteliale, stromale e immunitario) attraverso il rilascio di vescicole extracellulari. Verrà valutato l'effetto del microambiente infiammatorio sull'attivazione delle varie componenti cellulari ed in particolare sulla secrezione delle vescicole extracellulari. Obiettivo finale sarà l'identificazione di nuovi target molecolari terapeutici e lo sviluppo di nuove strategie farmacologiche basate sull'utilizzo di prodotti cellulari.
Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio	Il ricercatore dovrà svolgere attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nella misura di 350 ore annue. L'attività didattica frontale sarà assegnata dal Dipartimento annualmente per non più di 90 ore annue.
Specifiche funzioni che il ricercatore è chiamato a svolgere	Il ricercatore dovrà analizzare la risposta immunitaria in condizioni patologiche con tecnologie di ultima generazione (citofluorimetria multiparametrica e analisi a singola cellula) in modelli murini ed in campioni di origine umana. Saranno richieste capacità di sviluppo di modelli in vitro ed in vivo per lo studio di processi infiammatori e di rigenerazione tissutale. Il ricercatore dovrà isolare e caratterizzare le vescicole extracellulari di interesse e identificarne i meccanismi molecolari d'azione. L'efficacia terapeutica delle nuove strategie farmacologiche identificate dovranno essere validate nei modelli sviluppati in vitro ed in vivo.
Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale	Inglese. Il ricercatore potrà chiedere di svolgere la discussione dei titoli e della produzione scientifica in lingua inglese. Per i cittadini stranieri è richiesta la conoscenza della lingua italiana.
Copertura finanziaria	Convenzione con l'Istituto di Ricerca Pediatrica "Città della Speranza"