



**SCHEDA DA ALLEGARE AL BANDO  
RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A)**

<b>Area scientifica</b>	06
<b>Settore concorsuale</b>	06/A3
<b>Profilo (SSD)</b>	MED/07
<b>Dipartimento</b>	SCIENZE BIOMEDICHE
<b>Lingua straniera</b>	ENGLISH
<p><b>Attività di ricerca che il ricercatore a tempo determinato sarà chiamato a svolgere:</b> (indicare l'attività di ricerca, coerente con le tematiche indicate nel progetto, che il ricercatore a tempo determinato sarà chiamato a svolgere)</p> <p>Il progetto è rivolto allo studio nell'uomo e in modelli animali di malattie neuroinfiammatorie e neurodegenerative attraverso approcci innovativi per il monitoraggio, la diagnosi e l'individuazione di nuovi target terapeutici.</p> <p>In questo ambito, il ricercatore a tempo determinato del settore MED/07 sarà chiamato a studiare la correlazione tra lo stato di malattia e la composizione del microbiota intestinale umano, attraverso un approccio metagenomico utilizzando piattaforme NGS (<i>Next Generation Sequencing</i>) e modelli computazionali per l'inferenza dei <i>pathway</i> metabolici. Analizzerà, inoltre, il ruolo degli aggregati di proteine <i>misfolded</i> nei processi di neurodegenerazione e la loro rilevazione nel CSF quale potenziale <i>biomarker</i> per la diagnosi precoce. Nei modelli animali utilizzati verrà impiegata la metodica di amplificazione <i>in vitro</i> dell'<math>\alpha</math>-sinucleina mediante <i>Quaking Induced Conversion</i> (QuIC). La metodica verrà utilizzata per studiare le correlazioni tra quantità di aggregati di <math>\alpha</math>-sinucleina e i) stadio della malattia, ii) livelli di citochine pro-infiammatorie, e iii) trattamento con i farmaci oggetto dello studio.</p>	
<p><b>Attività didattica che il ricercatore a tempo determinato sarà chiamato a svolgere per un massimo di 60 ore:</b> (indicare l'attività didattica che il ricercatore a tempo determinato sarà chiamato a svolgere per un max di 60 ore)</p> <p>Attività di lezioni frontali in insegnamenti di Microbiologia e microbiologia clinica (MED/07) dei Corsi di Lauree sanitarie, di Specializzazione e di Dottorato afferenti alla Facoltà di Medicina.</p>	
<p><b>Attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti che il ricercatore a tempo determinato sarà chiamato a svolgere:</b> (indicare l'attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti che il ricercatore a tempo determinato sarà chiamato a svolgere)</p> <p>Attività di tutoraggio e assistenza agli studenti nei tirocini professionali, nella preparazione delle tesi di Laurea, di Specializzazione e di Dottorato; partecipazione alle sedute di esami di profitto.</p>	

FIRMA DEL DIRETTORE  
DI DIPARTIMENTO