

## MODELLO PER IL CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

|                                |                                                                                                                     |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome                           | <b>Francesca Colciaghi</b>                                                                                          |
| Data di nascita                | 11/01/1973                                                                                                          |
| Qualifica                      | Ricercatrice Sanitaria                                                                                              |
| Amministrazione                | SC NEUROLOGIA 7 -EPILETTOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE                                                               |
| Incarico attuale               | Coordinamento delle attività di ricerca preclinica per lo studio della patogenesi delle epilessie - SC Neurologia 7 |
| Numero telefonico dell'ufficio | 02/23944520                                                                                                         |
| Fax dell'ufficio               |                                                                                                                     |
| E-mail istituzionale           | Francesca.colciaghi@istituto-besta.it                                                                               |

### TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI ED ESPERIENZE LAVORATIVE

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titolo di studio                               | Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (marzo 1998, 110/110 lode), Università degli Studi di Milano (UniMi). Tesi sperimentale dal titolo: "Alterati livelli della proteina precursore dell'amiloide in piastrine: un marker periferico della malattia di Alzheimer" Relatore: Prof. Flaminio Cattabeni; Correlatore: Prof. Monica Di Luca<br>Laurea con votazione: 110/110 lode                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Altri titoli di studio e professionali         | Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Applicate alla Farmacologia e Tossicologia (XV ciclo). Titolo della tesi: "Molecular aspects of Alzheimer's disease pathogenesis: a study in human peripheral cells" UniMi.<br>Coordinatore: Prof. Cesare Sirtori. Tutor: Prof. Flaminio Cattabeni. Giudizio: Eccellente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Esperienze professionali (incarichi ricoperti) | - <u>Febbraio 2024-oggi</u> : Ricercatrice Sanitaria (CCNL 2019-2021) a Tempo Indeterminato, SC Neurologia 7, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta (FINCB) Milano.<br>- <u>Gennaio 2020- gennaio 2024</u> : Ricercatrice Sanitaria DS6 (CCNL 2016-2019) a Tempo Determinato, SC Neurologia 7, FINCB Milano<br><u>Attività di ricerca</u> rivolta a i) identificare il ruolo patogenetico e l'interazione tra neuroinfiammazione, immunità e neurodegenerazione in diverse forme di epilessia focale farmaco-resistente attraverso un'analisi comparata tra modelli animali e studi sull'uomo; ii) studiare i meccanismi di immunità adattativa e i meccanismi infiammatori mediati dalle trappole di DNA leucocitarie nell'epilessia e nei modelli di autoimmunità del SNC; iii) Identificare nuovi bersagli terapeutici e testare terapie non convenzionali per l'epilessia.<br><br>- <u>Gennaio 2008-dicembre 2019</u> : Ricercatore a contratto (co.co.co) c/o Lab Neuroanatomia e Patogenesi Molecolare (dr. G. Battaglia) e SC Neurologia 7 (dr. M. de Curtis), FINCB, Milano. <u>Attività di ricerca</u> nell'ambito di progetti relativi allo studio dell'elettogenesi, meccanismi neurobiologici e sviluppo di nuove terapie in modelli sperimentali di malformazioni dello sviluppo corticale (MCDs) e analisi comparata in pazienti affetti. PI del progetto finalizzato AICE-FIRE2016 per lo studio e caratterizzazione del ruolo elettogenetico del complesso recettoriale NMDA in modello preclinico di MCD. Collaboratrice nell'ambito del progetto "Studio della modulazione di pathways intracellulari in modelli cellulari e animali per la SMA".<br><br>- <u>Aprile 2007- dicembre 2007</u> : borsa di ricerca in qualità di co-PI Grant #A0000843 Bando PING-Regione Lombardia and Fondo Sociale Europeo. Progetto dal titolo 'Functional role of a-SMN in Spinal Muscular Atrophy' (PI: V. Setola, FINCB). Ente Ospitante: Lab di Neuroanatomia e Patogenesi Molecolare (Resp: G. Battaglia), FINCB. |

|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                      | <p><u>Attività di ricerca</u>: studio biochimico-molecolare e di localizzazione subcellulare della proteina a-SMN durante lo sviluppo e nel processo di assonogenesi, attraverso tecniche di co-IP e sub-frazionamento cellulare durante lo sviluppo</p> <p>-<u>2006-2007</u>: copywriter medico scientifico freelance. Stesura di corsi di aggiornamento FAD (formazione a distanza) per medici e farmacisti; redattore web e revisione di traduzioni medico-scientifiche (inglese-italiano) c/o diverse società editoriali/agenzie traduzioni.</p> <p>-<u>2004-2005</u>: Tecnico-Ricercatore (Tempo determinato, CCNL Chimico-Farmaceutico) c/o Lab di Biochimica, Dipartimento di Ricerca Esplorativa, Centro di Ricerca Sanofi-Aventis (Direttore Dott. Tiziani Croci), Via Piranesi, Milano.</p> <p>- <u>Ottobre 1999 - dicembre 2003</u>: Dottoranda di Ricerca in “Biotecnologie Applicate alla Farmacologia Tossicologia”. Attività di ricerca svolta c/o il laboratorio di Farmacologia della Plasticità Neuronale (Prof. F. Cattabeni e Prof.ssa M. Di Luca), Dipartimento di Scienze Farmacologiche-CEND, UniMi.<br/>Tesi PhD: “Molecular aspects of Alzheimer’s disease pathogenesis: a study in human peripheral cells” UniMi. Coordinatore: Prof. Cesare Sirtori. Tutor: Prof. Flaminio Cattabeni.<br/>Attività didattica: lezioni frontali, esercitazioni in laboratorio, svolgimento esami corsi di Neuropsicofarmacologia (corso di laurea CTF, UniMi), Farmacologia Applicata (corso di laurea in Farmacia, UniMi), Tecniche Biochimiche (corso di laurea in Tossicologia dell’Ambiente- Lodi, UniMi).</p> <p>- <u>Aprile 1998- Ottobre 1999</u>: Borsista di Ricerca presso il laboratorio di Farmacologia della Plasticità (Prof. F. Cattabeni e Prof.ssa M. Di Luca) Dipartimento di Scienze Farmacologiche-CEND, UniMi. Progetti di Ricerca finalizzati: ‘Valutazione di isoforme di Proteina Precursore dell’Amiloide (APP) in piastrine come possibile marker periferico della malattia di Alzheimer’.</p> |
| Capacità linguistiche                                                                                                                                                | Italiano madrelingua. Inglese: livello avanzato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Capacità nell'uso delle tecnologie                                                                                                                                   | Comprovata padronanza di approcci multidisciplinari, inclusi modelli preclinici di malattia, tecniche biochimico-molecolari, sistemi cellulari in vitro, analisi neuroanatomiche (istologiche e imaging confocale), analisi dati.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Altro (partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazione a riviste, ecc., ed ogni altra informazione che il dirigente ritiene di dover pubblicare) | <p>Grant competitivi aggiudicati e ruolo:</p> <p>2024-2026: Grant PNRR: M6/C2_CALL 2023. Ruolo: Responsabile di aim/attività</p> <p>2023-2025: Grant Associazione Italiana contro la sclerosi multipla e sua Fondazione (AISM-FISM) 69/2023/F14. Ruolo: Collab principale.</p> <p>2023-2025: Grant 2023 from Italian League Against Epilepsy (LICE). Ruolo: co-PI.</p> <p>2020-2021: Grant AISM-FISM 2019 /R-single/065. Ruolo: Collab.</p> <p>2017-2019: Grant Novartis Farma SpA #43010. Ruolo: Collab principale.</p> <p>2016-2017: Grant Associazione Italiano Contro Epilessia e sua Fondazione. Ruolo: PI</p> <p>2007: Grant Ingenio #A0000843 Regione Lombardia and Fondo Sociale Europeo. Ruolo: co-PI.</p> <p>2022-oggi: Coordinatrice organizzativa degli eventi formativi ‘SEMINARI di EPILETTOLOGIA CLINICA e SPERIMENTALE’ Resp Scientifico: dott M. de Curtis) per FINCB</p> <p>Autrice o co-autrice di 44 articoli in riviste internazionali indicizzate (H index: 22; fonte Scopus ID6602091359/Orcid 0000-0002-6487-380X. Dati aggiornati al 06/10/25).</p> <p>Attività di peer-review per numerose riviste scientifiche internazionali</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

Milano, 6 ottobre 2025 - F.to Francesca Colciaghi

*“Il documento originale, con la sottoscrizione, è conservato agli atti della SC Gestione e Sviluppo delle Risorse Umane”*