

JACOPO CANONICHESI

CURRICULUM SCIENTIFICO-PROFESSIONALE

CAMPI D'INTERESSE SCIENTIFICO

Neurofisiologia, Plasticità sinaptica, Elettrofisiologia, Malattie neurodegenerative, Malattie rare

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2025 DOTTORATO IN MEDICINA CLINICA E MOLECOLARE CURRICULUM IN NEUROSCIENZE

Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Medicina e Chirurgia
Applicazione di metodiche elettrofisiologiche allo studio dei meccanismi di trasmissione e plasticità sinaptica in modelli di malattie neurologiche.
Titolo tesi di dottorato: “Synaptic plasticity and brain network dysfunction: insights from experimental models of neurological diseases” SSD BIO/09
relatore Prof. Massimiliano Di Filippo

2021 LAUREA MAGISTRALE IN MEDICINA E CHIRURGIA

Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Medicina e Chirurgia
Titolo tesi “Studio dei meccanismi molecolari nella divisione cellulare: ruolo di HOPS in biologia e patologia”
relatori Prof. Giuseppe Servillo e Prof. Maria Agnese Della Fazia
Valutazione 110/110 e lode con menzione accademica

2014 DIPLOMA DI MATURITÀ CLASSICA

Liceo classico statale Plinio il Giovane, Città di Castello (PG)

ATTIVITÀ IN AMBITO ACCADEMICO

A. A. 2024-2025 NOMINA A CULTORE DELLA MATERIA - UNIVERSITÀ TELEMATICA SAN RAFFAELE ROMA
Dipartimento di promozione delle scienze umane e della qualità della vita
Insegnamento Fisiologia (SSD BIOS-06/A)

2025 - PRESENTE CONTRATTISTA DI RICERCA PRESSO UNIVERSITÀ TELEMATICA SAN RAFFAELE ROMA
c/o Dipartimento di promozione delle scienze umane e della qualità della vita
Contratto di ricerca a tempo determinato rivolto a giovani ricercatori internazionali post-dottorato, ai sensi dell'Art. 22, della legge n. 30 dicembre 2010, n. 240, come modificato dal decreto-legge 30 aprile 2022, n. 36, convertito, con modificazioni, con legge 29 giugno 2022, n. 79, SSD BIOS-06/A “Fisiologia” (POSIZIONE N. 3 CUP F83C25000260001), nell'ambito del finanziamento dell'Unione Europea – NEXTGENERATIONEU, missione 4 – componente 2 – investimento 1.2
Titolo del Progetto: “*Central and peripheral biomarkers of muscle activity in experimental Huntington's Disease*”

A. A. 2024-2025 NOMINA A CULTORE DELLA MATERIA - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA

Dipartimento di Medicina e Chirurgia

Insegnamento Fisiologia umana (SSD BIOS-06/A)

Svolgimento di attività seminariale all'interno del CdL in Medicina e Chirurgia

(marzo 2025 – ottobre 2025)

2024 - 2025 ASSEGNISTA DI RICERCA PRESSO UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA

Dipartimento di Medicina e Chirurgia – Sezione di Fisiologia e Biochimica

Titolo del Progetto: “Strategie farmacologiche e comportamentali per lo studio della patologia sinaptica e della neuroinfiammazione associate ad alfa-sinucleinopatia sperimentale” – Bando PRIN 2022

2024 RICERCATORE OSPITE PRESSO UNIVERSITÄT ULM

Medizinische Fakultät – Institut für Anatomie und Zellbiologie

Applicazione di metodiche elettrofisiologiche e di biologia cellulare allo studio di nuove strategie farmacologiche per il trattamento di disturbi del neurosviluppo e malattie neurodegenerative

SUPERVISIONI E TUTORAGGI

- Correlatore di n. 3 tesi di laurea magistrale c/o Università Telematica San Raffaele – Roma, LM-67, Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive e Adattate

ATTIVITÀ DI PEER-REVIEW

- Numero 4 revisioni per articoli su riviste scientifiche internazionali (Fonte: Web of Science, aggiornato al 05.03.2026)

H-INDEX: 4 CITAZIONI: 51 (Fonte: Scopus, aggiornato al 05.03.2026)

PUBBLICAZIONI

- Costa C, Bellingacci L, **Canonichesi J**, Imperatore V, Taddei AA, Zafra-Puerta L, Iglesias-Cabeza N, Prontera P, Mancini A, Di Filippo M, Tozzi A, Barzasi M, Gardoni F, Sánchez M, José Serratos J, Parnetti L, Sciacaluga M, (2025) Neuronal Hyperexcitability: A Key to Unravelling Hippocampal Synaptic Dysfunctions in Lafora Disease, *Epilepsia*, Dec 17. doi: 10.1111/epi.70024.
- Zafra-Puerta L, Iglesias-Cabeza N, Sciacaluga M, Bellingacci L, **Canonichesi J**, Sánchez-Martín G, Costa C, Sánchez M, Serratos J. (2025) Advances in gene therapy for Lafora disease: Intravenous recombinant adeno-associated virus-mediated delivery of EPM2A and EPM2B genes, *Clinical and Translational Medicine*. Nov;15(11):e70514. doi: 10.1002/ctm2.70514
- Bellingacci L, Sciacaluga M, Megaro A, Cardinale A, **Canonichesi J**, De Carluccio M, Mastrantonio R, Costa C, Di Filippo M, Usiello A, Viscomi MT, Calabresi P, Tozzi A. (2025) Oligomeric alpha-synuclein causes early synaptic dysfunction of the corticostriatal pathway associated with non-motor symptoms. *NPJ Parkinson's Disease*, 11(1):220. doi: 10.1038/s41531-025-01075-z.
- Mancini A, Bellingacci L, **Canonichesi J**, Sciacaluga M, Megaro A, Zianni E, De Carluccio M, Pariano M, Emiliano E, Tozzi A, Costa C, Zelante T, Romani L, Viscomi MT, Gardoni F, Calabresi P, Parnetti L, Di Filippo M. (2025) Immune control of the basal ganglia network: Interleukin-17 as a key modulator of striatal synaptic plasticity. *Neurobiology of Disease*.213:106994. doi: 10.1016/j.nbd.2025.106994.
- Menculini G, Sperandei S, Gaetani L, Mancini A, Cinesi G, Di Sabatino E, Bellingacci L, **Canonichesi J**, Guerrera G, Battistini L, Tortorella A, Parnetti L, Borsellino G and Di Filippo M (2025) ‘Cerebrospinal fluid interferon- γ and development of depression in multiple sclerosis’, *Multiple Sclerosis and Related Disorders*, 95:106309, doi:10.1016/j.msard.2025.106309.
- **Canonichesi J***, Bellingacci L*, Rivelli F and Tozzi A (2025) ‘Enhancing sleep quality in synucleinopathies through physical exercise’, *Frontiers in Cellular Neuroscience*, 19:1515922, doi:10.3389/fncel.2025.1515922.

- Zafra-Puerta L, Iglesias-Cabeza N, Burgos DF, Sciacaluga M, González-Fernández J, Bellingacci L, **Canonichesi J**, Sánchez-Martín G, Costa C, Sánchez MP and Serratosa JM (2024) ‘Gene therapy for Lafora disease in the Epm2a-/- mouse model’, *Molecular Therapy: The Journal of the American Society of Gene Therapy*, 32(7):2130–2149, doi:10.1016/j.ymthe.2024.05.032.
- Bellingacci L*, **Canonichesi J***, Sciacaluga M, Megaro A, Mazzocchetti P, Di Mauro M, Costa C, Di Filippo M, Pettorossi VE and Tozzi A (2024) ‘Locally Synthesized 17-β-Estradiol Reverses Amyloid-β-42-Induced Hippocampal Long-Term Potentiation Deficits’, *International Journal of Molecular Sciences*, 25(3):1377, doi:10.3390/ijms25031377.
- Mancini A, Bellingacci L, **Canonichesi J** and Di Filippo M (2023) ‘Chapter 7 - Immunity and cognition’, in N Rezaei and N Yazdanpanah (eds) *Translational Neuroimmunology, Volume 7*, Translational Immunology, Academic Press, doi:10.1016/B978-0-323-85841-0.00017-1.
- Bellingacci L*, **Canonichesi J***, Mancini A, Parnetti L and Di Filippo M (2023) ‘Cytokines, synaptic plasticity and network dynamics: a matter of balance’, *Neural Regeneration Research*, 18(12):2569, doi:10.4103/1673- 5374.371344.

*questi autori hanno contribuito equamente come primi autori

PARTECIPAZIONI A CONVEGNI

- **Canonichesi J**, Campanelli F, Caggiati C, Zerbini E, Deligios M, Marino G, Natale G, Ottonelli I, Duskey J, Vandelli MA, Ruozi B, Tosi G, Ghiglieri V, Valenza M. *Rescuing prodromal synaptic dysfunction in Huntington’s disease through cholesterol-based nanomedicine - From NANOMedicine to nanoMEDICINE – Converging Innovation for Clinical Adoption*, INP-Italian Nanomedicine Platform. Roma, 16-18 Febbraio 2026. (**Pitch talk**)
- **Canonichesi J**, Mancini A, Bellingacci L, Sciacaluga M, Megaro A, Zianni E, De Carluccio M, Pariano M, Tozzi A, Costa C, Zelante T, Romani L, Viscomi MT, Gardoni F, Calabresi P, Parnetti L, Di Filippo M. *Neuro-immune interactions in the basal ganglia network: Interleukin-17 as a critical modulator of striatal synaptic plasticity*. National Meeting of PhD Students in Neuroscience, SINS – Italian Society for Neuroscience. Napoli, 12 Novembre 2024. (**Poster**)
- **Canonichesi J**, Bellingacci L, Tallarico M, Mancini A, Megaro A, De Caro C, Citraro R, De Sarro G, Tozzi A, Di Filippo M, Sciacaluga M, Russo E, Leo A, Costa C. *Non-competitive AMPA glutamate receptors antagonism by perampanel as a strategy to counteract hippocampal hyper-excitability and cognitive deficits in cerebral amyloidosis*. - Discussione in Epilessia Sperimentale 2, LICE – Lega Italiana contro l’Epilessia. Roma, 28 Gennaio 2023. (**Poster**)

ALTRE ATTIVITÀ E RICONOSCIMENTI

- 2024 - presente** Membro SINS – Società Italiana di Neuroscienze
- 2024 – presente** Membro FENS – Federation of European Neuroscience Societies
- 2024 - presente** Membro BraYn – Brainstorming Research Assembly for Young Neuroscientists
- 2022** Riconoscimento “Medici Davvero” attribuito da AMMI Città di Castello per neolaureati in Medicina e Chirurgia, a.a. 2020/2021
- 2022 - presente** Membro AINI - Associazione Italiana di Neuroimmunologia
- 2021 - presente** Iscrizione all’Ordine Provinciale dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri di Perugia

Autorizzo il trattamento dei dati personali presenti nel CV ai sensi del D.Lgs. 2018/101 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Roma, 05.03.2026

Firma
