**Titolo: III classe: 13**

# AVVISO DI SELEZIONE N. 1/2026

*istituito con Delibera rep. 276 prot. 200388 del 29/10/2026*

**Raccolta di manifestazioni di interesse per il conferimento diretto, ai sensi dell'art. 22-ter comma 4 L. 240/2010, di n. 1 incarico di ricerca per il Dipartimento di Scienze del sistema nervoso e del comportamento per l'introduzione alla ricerca e all'innovazione di giovani studiosi**

Il Direttore del Dipartimento di Scienze del sistema nervoso e del comportamento dell'Università degli Studi di Pavia, ai sensi dell'art. 22-ter comma 4 Legge 240/2010 e del Regolamento per il conferimento di incarichi di ricerca, intende conferire ad un/una giovane studioso/a in possesso di:

- Titolo di Laurea Magistrale o a ciclo unico o titolo di studio straniero equivalente, conseguito da non oltre 6 anni alla data di scadenza del predetto Avviso;

- Curriculum scientifico-professionale idoneo all'assistenza allo svolgimento del programma di ricerca

un Incarico di Ricerca avente per **oggetto**:

***SYNchronPD – Dai geni al cervello virtuale: definizione dei meccanismi patogenetici che promuovono l'innesco e la propagazione dell'α-sinucleina nella malattia di Parkinson***

**Responsabile** Prof. Silvia Paola Caminiti - **G.S.D.** 06/MEDS-01 - **S.S.D.** MEDS-01/A

**Durata dell'incarico:**
12 mesi

**Ulteriori titoli/esperienze/competenze valutabili:**
Preferenzialmente, laurea magistrale in Biologia cellulare e molecolare.
Saranno valutate positivamente esperienze pregresse di ricerca nell'ambito delle neuroscienze sperimentali, della biologia cellulare e molecolare, con particolare riferimento a:

- Esperienza nella coltura e nel mantenimento di modelli cellulari *in vitro*, inclusi organoidi cerebrali derivati da cellule staminali pluripotenti indotte (iPSC) e linee cellulari neuronali.
- Competenze nella caratterizzazione molecolare e funzionale di modelli cellulari, mediante tecniche di estrazione e retrotrascrizione dell'RNA, Real-time qPCR, immunofluorescenza e microscopia a fluorescenza.
- Esperienza nell'analisi quantitativa di immagini biologiche mediante software dedicati (es. FIJI/ImageJ) e nell'elaborazione statistica dei dati sperimentali (es. GraphPad Prism).
- Conoscenza di tecniche di biologia molecolare e biochimica, tra cui clonaggio molecolare, espressione di proteine ricombinanti e cromatografia liquida ad alte prestazioni (HPLC).
- Partecipazione a progetti di ricerca e periodi di formazione presso laboratori universitari o centri di ricerca, anche internazionali.

Sarà inoltre valorizzata l'esperienza nell'utilizzo di modelli sperimentali e metodologie pertinenti allo studio dei meccanismi cellulari e molecolari alla base delle malattie neurodegenerative.

**Programma di ricerca:**
Il progetto mira a chiarire l'interazione α-sinucleina/tau e le conseguenti alterazioni mitocondriali e sinaptiche in modelli neuronali umani derivati da paziente affetti da Parkinson dovuto a mutazioni nel gene GBA1. In collaborazione con il dipartimento di Medicina molecolare, nel corso dell'anno, il candidato si occuperà di generare progenitori neurali da linee iPSC già precedentemente ottenute e di differenziarli in organoidi dopaminergici per la caratterizzazione funzionale. Allestirà modelli cellulari e, dopo maturazione, li tratterà con fibrille preformate di α-sinucleina, fibrille miste α-sin/tau o α-sin monomerica. Mediante l'utilizzo di diverse tecniche (Western Blot, IF, Real-time qPCR etc.) valuterà aggregazione proteica, funzione mitocondriale, metabolismo e struttura sinaptica. I risultati chiariranno i meccanismi di disfunzione mitocondriale e patologia sinaptica nella malattia di Parkinson.

**Trattamento economico dell'incarico:**
L'attività prevede un **importo lordo percettore annuo pari a € 22.500,00=** comprensivo di tutti gli oneri a carico del titolare dell'incarico ed è erogato al beneficiario in rate mensili.

Agli incarichi di ricerca si applicano, in materia fiscale, le disposizioni di cui all'articolo 4 della Legge 13 agosto 1984, n. 476, nonché, in materia previdenziale, quelle di cui all'articolo 2, commi 26 e seguenti, della Legge 8 agosto 1995, n. 335 e successive modificazioni, in materia di astensione obbligatoria per maternità, le disposizioni di cui al decreto del Ministro del lavoro e della previdenza sociale 12 luglio 2007, pubblicato nella G.U. n. 247 del 23 ottobre 2007, e, in materia di congedo per malattia, l'art. 1, comma 78, della Legge 27 dicembre 2006, n. 296, e successive modificazioni. Nel periodo di astensione obbligatoria per maternità, l'indennità corrisposta dall'INPS ai sensi dell'art. 5 del citato decreto 12 luglio 2007 è integrata dall'università fino a concorrenza dell'intero importo dell'incarico di ricerca.

La copertura finanziaria è garantita sui fondi disponibili sul progetto FIS-2023-00979, **CUP:** F53C25000200001, **CAM_FIS2_2023**.

**Presentazione delle manifestazioni di interesse:**
La manifestazione di interesse, redatta obbligatoriamente come da fac-simile allegato al bando, con la presa visione dell'Informativa "Trattamento dei dati personali", accompagnata dal *curriculum vitae et studiorum scientifico-professionale,* dovrà essere indirizzata al Direttore del Dipartimento di Scienze del sistema nervoso e del comportamento c/o Unità di Neurofisiologia, Via Forlanini 6 – 27100 Pavia e pervenire perentoriamente

entro il giorno 05/12/2026 ore 12:00 CET

con una delle seguenti modalità:
- spedizione con Posta Elettronica Certificata (PEC) all'indirizzo amministrazione-centrale@certunipv.it - I candidati devono utilizzare una casella di PEC personale di cui siano titolari, pena l'esclusione dalla selezione;
- spedizione con Posta Elettronica Semplice (e-mail) all'indirizzo gianfranca.corbellini@unipv.it - Per il rispetto dei termini faranno fede data e ora di trasmissione della mail.

Il Responsabile scientifico valuterà i *curricula e le eventuali pubblicazioni allegate alla domanda,* mediante esame comparativo degli stessi, mirante ad accertare la migliore coerenza con le caratteristiche richieste, sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

| | | |
|---|---|---|
| Criteri di valutazione del Curriculum Vitae | Attinenza e rilevanza dei titoli posseduti e delle attività di ricerca precedentemente svolte, nonché delle eventuali esperienze lavorative, in relazione ai contenuti del programma di ricerca | Fino a punti **50** |
| | Attinenza delle pubblicazioni allegate con il programma di ricerca | Fino a punti **5** |

La valutazione è svolta dal Responsabile scientifico che formula, per ogni candidato/a, un giudizio complessivo; il medesimo si riserva la facoltà di sottoporre i candidati (o anche solo una parte di essi) ad un colloquio. Il giudizio di valutazione orale sarà valutato in idoneo o non idoneo.
I giudizi espressi, le motivazioni delle scelte effettuate e la graduatoria di merito dei candidati sono inseriti in apposito verbale.

Non possono presentare manifestazioni di interesse:
a) i docenti e i ricercatori di ruolo, assunti a tempo indeterminato, delle università, degli enti pubblici di ricerca e delle istituzioni il cui diploma di perfezionamento scientifico è stato riconosciuto equipollente al titolo di dottore di ricerca ai sensi dell'articolo 74, quarto comma, del decreto del Presidente della Repubblica 11 luglio 1980, n. 382;

b) coloro che hanno fruito di contratti da Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'articolo 24 della Legge 240/2010;

c) coloro che abbiano un rapporto di parentela o di affinità fino al 4° grado compreso con un professore afferente al Dipartimento che ha proposto l'attivazione del contratto, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di amministrazione.

L'Università degli studi di Pavia, in qualità di titolare (con sede con sede in C.so Strada Nuova n. 65, 27100 Pavia – PEC amministrazione-centrale@certunipv.it) tramite il Responsabile interno del trattamento Prof. Antonio Pisani, Direttore del Dipartimento di Scienze del sistema nervoso e del comportamento, tratterà i dati personali forniti dai candidati per la partecipazione al concorso nel rispetto delle condizioni di liceità previste dal Regolamento (UE) 2016/679. Ulteriori informazioni sul trattamento dei dati personali dell'Università degli Studi di Pavia sono reperibili al link: https://privacy.unipv.it/.

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della legge 241/1990 il Responsabile del procedimento di cui al presente bando è il Segretario Amministrativo di Coordinamento dott. Monica Monlarini.

Il presente avviso e la graduatoria finale della selezione saranno reperibili sia all'albo di Ateneo: https://albouffiziale.unipv.it sia sul Portale Amministrazione Trasparente: https://unipv.portaleamministrazionetrasparente.it/pagina639_bandi-di-concorso.html

.

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Antonio Pisani
(documento firmato digitalmente)