

Bando di Selezione – Posizione Post-Dottorato

Il laboratorio **GUT–BRAIN Axis Research in Pharmacology and Toxicology (GBA-PharmaTox Lab)**, diretto dal Prof. Adriano Lama, apre una selezione per un/una ricercatore/trice post-dottorato da inserire nel progetto **PROPLA**, finanziato dal **Fondo Italiano per la Scienza (FIS 2)** – un programma nazionale competitivo e prestigioso, paragonabile agli ERC Grants europei.

Il GBA-PharmaTox Lab è una realtà in crescita presso il **Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università di Pavia**, con l'obiettivo di affermarsi a livello internazionale attraverso una produzione scientifica di alto impatto. Nato grazie al finanziamento FIS 2, il laboratorio sviluppa una ricerca interdisciplinare lungo l'asse intestino–cervello, integrando farmacologia, neuroscienze, tossicologia e microbiologia.

Il progetto PROPLA è focalizzato sullo studio degli effetti delle **nanoplastiche** lungo l'asse intestino–cervello, con particolare attenzione alle alterazioni della composizione e funzione del microbiota intestinale murino e alla valutazione di strategie **probiotiche e farmacologiche** mirate.

Profilo richiesto

Si cerca un/una ricercatore/trice post-dottorato *motivato e proattivo***, con esperienza in microbiologia applicata e analisi del microbiota intestinale murino (es. **16S rRNA sequencing, qPCR, metagenomica**).

Sono incoraggiati a candidarsi anche **giovani post-doc con forte interesse per la microbiologia intestinale in contesto preclinico**, purché motivati ad acquisire nuove competenze e a crescere in un ambiente interdisciplinare.

La risorsa sarà coinvolta nelle attività sperimentali di caratterizzazione delle disbiosi indotte da nanoplastiche e nella valutazione di interventi probiotici o farmacologici.

Attività previste

- Preparazione e somministrazione di formulazioni probiotiche
- Raccolta e analisi di campioni biologici murini (tessuti intestinali)
- Analisi del tratto gastrointestinale mediante microscopia
- Analisi del microbiota (sequenziamento 16S rRNA, qPCR, analisi bioinformatica)
- Gestione e interpretazione di dataset NGS complessi
- Collaborazione con unità di ricerca coinvolte in studi comportamentali e biochimici
- Analisi e gestione dei dati sperimentali
- Supervisione e tutoraggio di studenti (laureandi, dottorandi)

Requisiti

- Dottorato in **Microbiologia, Biotecnologie, Scienze Biomediche** o discipline affini
- Esperienza documentata in tecniche microbiologiche e analisi del microbiota (anche maturata durante il dottorato)
- Interesse e disponibilità al lavoro con modelli animali
- Familiarità con l'analisi di dati da **Next Generation Sequencing (NGS)** (titolo preferenziale, ma non esclusivo)
- Conoscenze di base in farmacologia o tossicologia (titolo preferenziale)
- Buone capacità comunicative e attitudine al lavoro in team

Offerta

- Inserimento in un ambiente di ricerca stimolante presso l'Università di Pavia
- Accesso a strumentazioni avanzate per analisi microbiologiche, molecolari e precliniche
- Partecipazione a un progetto interdisciplinare finanziato in ambito competitivo (FIS 2 – PROPLA)
- Possibilità di crescita e formazione in un laboratorio giovane e in espansione
- Durata del contratto, ruolo e compenso saranno definiti in base all'esperienza del candidato, secondo le normative dell'Università di Pavia (il progetto ha una durata di 3 anni)
- Data prevista di inizio: **novembre 2025**

Modalità di candidatura

Inviare la candidatura in un unico file PDF all'indirizzo **adriano.lama@unipv.it** entro il **30 settembre 2025**, indicando nell'oggetto:

“Candidatura Postdoc – PROPLA”.

Il file dovrà contenere:

- Curriculum vitae con elenco pubblicazioni
- Lettera di motivazione (con descrizione dell'esperienza in microbiologia/microbiota e dell'interesse a lavorare nel progetto)
- Contatti di due referenti accademici

I candidati selezionati saranno contattati per un colloquio.