



WIDERA-TALENTS
GA 101087215, 2023-2028



WIDERA-ACCESS
GA 101159708, 2024-2027



GuardAgents
MSCA-SE
GA 101236168, 2025-2029

Θέσεις Post-Doc και PhD στο Τμήμα Φαρμακευτικής του Πανεπιστημίου Πατρών

Πλαίσιο: Η ερευνητική Ομάδα «Βιομοριακού NMR και Σχεδιασμού/Προσομοίωσης βιοδραστικών Μορίων» του Τμ. Φαρμακευτικής προκηρύσσει (μέχρι 21/01/2026) θέσεις για Υποψήφιους Διδάκτορες και Μεταδιδάκτορες (απόκτηση PhD τα τελευταία 5 χρόνια) χρηματοδοτούμενες από Δράσεις Horizon Europe.

Λέξεις Κλειδιά: NMR, Βιοχημεία, 3D δομή και δυναμική βιομορίων, PARP, ιϊκές πρωτεΐνες, E3 λιγάσες Ουβικιτίνης, Σηματοδοτικά μονοπάτια ουβικιτινίωσης και ADP-ριβοζυλίωσης, nanobodies.

Ερευνητικό Εργαστήριο: Οι υποψήφιοι θα ενταχθούν στην Ομάδα «Βιομοριακού NMR και Σχεδιασμού/Προσομοίωσης βιοδραστικών Μορίων» του Εργαστηρίου της Φαρμακευτικής Χημείας. Η δραστηριότητα τους θα εστιάζει στην διαμορφωτική και λειτουργική μελέτη βιομακρομορίων (πρωτεΐνες, ολιγονουκλεοτίδια, νουκλεοτιδικά ανάλογα), τα οποία συμμετέχουν σε βιοχημικά μονοπάτια, όπως η ουβικιτινίωση και η ADP-ριβοζυλίωση. Το εργαστήριο είναι πλήρως εξοπλισμένο με: (α) Φασματοσκόπιο NMR 700 MHz με 4-channel, $^1\text{H}/^2\text{H}/^{13}\text{C}/^{15}\text{N}$, TCI cryoprobe, (β) φασματοφωτόμετρα Κυκλικού Διχρωϊσμού (CD), Υπεριώδους Ορατού (UV-vis) και φθορισμού, (γ) HPLC συζευγμένο με σύστημα Σκέδασης Φωτός (SEC-MALS) και (δ) Θερμιδομετρίας (Isothermal Titration Calorimetry), καθώς και τον απαραίτητο εξοπλισμό για την παραγωγή, επισήμανση και εμπλουτισμό πρωτεϊνικών δειγμάτων (skaning incubators, bioreactor, 4xFPLC, Coldroom, Gel Documentation, PCR, sonicator κλπ.). Νέος εξοπλισμός (microscale thermophoresis και thermal shift) αναμένεται εντός του 2026. Επιπλέον, υπάρχει πρόσβαση σε υποδομές όπως NMR 600 MHz, MALDI-TOF MS και bio-layer interferometry (BLI).

Χρηματοδότηση: Οι θέσεις θα χρηματοδοτηθούν μέσω EU HORIZON EUROPE ερευνητικών έργων όπως, ERA Chair “ESPERANCE”, GA 101087215; Pathways to Synergies “MILESTONE”, GA 101159708; MSCA Staff Exchange “GuardAgents”, GA 101236168. Στα πλαίσια αυτά παρέχονται υποτροφίες ή συμβάσεις έργου, το ύψος των οποίων καθορίζεται από την εθνική νομοθεσία και από τον κανονισμό της Επιτροπής Ερευνών του Π. Πατρών κι εξαρτάται από την εμπειρία και τα προσόντα των υποψηφίων.

Υποψήφιοι: Οι ενδιαφερόμενοι θα ενταχθούν σε ένα διεπιστημονικό ερευνητικό περιβάλλον και θα συνεργαστούν με άλλους ακαδημαϊκούς φορείς (ημεδαπής ή/και αλλοδαπής), και με ιδιωτικούς φορείς.

Επικοινωνία/Αιτήσεις: Οι υποψήφιοι καλούνται να στείλουν Επιστολή εκδήλωσης ενδιαφέροντος με τα στοιχεία δύο ανεξάρτητων αξιολογητών από τους οποίους θα ζητηθούν συστάσεις για τον/την/τους υποψήφιο/α/ους και το πλήρες βιογραφικό τους στο email: G.A.Spyroulias@upatras.gr (Γεώργιος Α. Σπυρούλιας, Μέλος ΔΕΠ Τμ. Φαρμακευτικής). Καταληκτική Ημερομηνία αιτήσεων 21 Ιανουαρίου 2026.

Πληροφορίες/Websites: The lab: <https://bionmr.upatras.gr/>.
The “ESPERANCE” project: <https://era-esperance.eu/>.
The “MILESTONE” project: <https://milestone-he.eu/>.
The “GuardAgents” project: <https://guardagents.eu/>.



Post-Doc & PhD positions in the Department of Pharmacy, University of Patras (UPAT), GR

Context: A call for EU-funded PhD and postdoctoral positions (PhD obtained within the past 5yrs) in structural biochemistry, molecular biology, and macromolecular interactions is currently open. The submission date is January 21, 2026. The UPAT's "Group of Biomolecular NMR" invites applications.

Keywords: Biomolecular NMR spectroscopy, Conformational dynamics, Biophysics, PARP, viral proteins, E3 Ubiquitin Ligases, Ubiquitin and ADPr signaling, nanobodies.

The lab: The candidates will participate in the “Group of Biomolecular NMR” within the Medicinal Chemistry Laboratory of the Department of Pharmacy at the University of Patras (Greece). Their research will focus on the structural and functional characterisation of biomacromolecules, including proteins, oligonucleotides, and nucleotide analogues, that are involved in signaling pathways such as ubiquitination and ADP-ribosylation. The laboratory is equipped with a high-field, high-definition NMR spectrometer (700 MHz with a 4-channel, $^1\text{H}/^2\text{H}/^{13}\text{C}/^{15}\text{N}$ TCI cryoprobe), a Circular Dichroism (CD,) UV-vis and fluorescence spectrometers, SEC-MALS (Multiple Angle & Dynamic Light Scattering) and ITC, along with all necessary equipment for protein production, labelling, and purification. The laboratory expects to acquire new equipment for studying macromolecular interactions, utilising biophysical modalities such as microscale thermophoresis and thermal shift. Additionally, the group has access to other institutional resources, including a 600 MHz NMR spectrometer with a multinuclear probe, MALDI-TOF MS and bio-layer interferometry (BLI) equipment.

Funding: The positions will be funded through EU HORIZON EUROPE projects, *ERA Chair* “ESPERANCE” project, GA 101087215; *Pathways to Synergies* “MILESTONE” project, GA 101159708; *MSCA Staff Exchange* “GuardAgents” project, GA 101236168. PhD and postdoctoral position will be financially supported by fellowships or by contract. Fellowship and salary levels depend on the experience and the qualifications of the candidate.

Candidates: The interested candidate(s) will join a dynamic, collaborative, and highly motivated multidisciplinary research team at the Department of Pharmacy at the University of Patras (UPAT, GR).

Contact: Expression of Interest, including a motivation letter and the contact details of two academic referees along with a detailed CVs should be addressed to G.A. Spyroulias (G.A.Spyroulias@upatras.gr; <https://bionmr.upatras.gr/people/g-a-spyroulias/>)

Websites: The lab: <https://bionmr.upatras.gr/>.
 The “ESPERANCE” project: <https://era-esperance.eu/>.
 The “MILESTONE” project: <https://milestone-he.eu/>.
 The “GuardAgents” project: <https://guardagents.eu/>.