

**DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE – DSB
DEPARTMENT OF BIOMEDICAL SCIENCES**

SETTORE RICERCA E TERZA MISSIONE
Via Ugo Bassi 58/B
35131 Padova – Italy
ricerca.biomed@unipd.it
dipartimento.biomed@pec.unipd.it
CF 80006480281
P.IVA 00742430283
www.biomed.unipd.it

Padova,

Anno 2021 Tit III Cl. 13 Fasc. 37

Bando di selezione per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca post-lauream dal titolo:

“Condensati aberranti come bersagli farmacologici per il cancro”

Responsabile Scientifico: prof. Monika Fuxreiter

Selection announcement for the awarding of 1 research fellowship post-lauream entitled:

‘Aberrant condensates as drug targets for cancer’

Scientific Supervisor: prof. Monika Fuxreiter

Si prega di prendere visione della documentazione e della modulistica relativa al bando disponibili al seguente link:
<http://www.unipd.it/borse-di-ricerca>.

Ai sensi dell’art. 73 comma 4 del “Regolamento di Ateneo per l’amministrazione, la finanza e la contabilità” e del “Regolamento delle borse per lo svolgimento di attività di ricerca”, è indetta una selezione per titoli e colloquio per n. 1 borsa per lo svolgimento di attività di ricerca, da svolgersi presso il Dipartimento di Scienze Biomediche sotto la responsabilità scientifica della prof.ssa **Monika Fuxreiter**.

La borsa avrà la durata di **6 mesi**.

L’importo totale della borsa di **€ 9.613,53** lordo percipiente sarà soggetto a tassazione IRPEF.

Candidates shall also refer to the forms and documentation related to the selection announcement available at the link hereunder:

<http://www.unipd.it/borse-di-ricerca>.

Having regard to par. 4 of Art. 73 of the University's “Regolamento di Ateneo per l’amministrazione, la finanza e la contabilità” (Regulations Governing Administration, Finance, and Accounting) and “Regolamento delle borse per lo svolgimento di attività di ricerca”, (Regulations Governing Research Fellowships) a selection announcement has been published for the awarding of 1 research fellowships at the Department of Biomedical Sciences under the

L'importo lordo ente di euro **10.506,60** sarà sul progetto della Fondazione AIRC progetto IG 2021 ID 26229 "Aberrant condensates as drug-targets for cancer" (cod. UGOV FUXR_PRIV21_01) di cui è responsabile scientifico la prof.ssa Monika Fuxreiter e verrà corrisposto in rate mensili posticipate.

Il/La borsista dovrà svolgere la seguente attività di ricerca: Algoritmi di apprendimento automatico applicati alla scoperta di motivi criptici per condensati proteici. Identificazione di motivi di interazione per interazioni fuzzy omotipiche ed eterotipiche. È richiesta esperienza pregressa nell'analisi di sequenze relative alla separazione liquido-liquido di proteine, nonché esperienza in reti neurali convoluzionali. Laurea in fisica e ML è consigliata.

Requisiti di accesso

- laurea magistrale/specialistica (laurea di secondo livello di cui al D.M. 509/99 e D.M. 270/04) in Physics of Data (LM-17 R

Per i titoli conseguiti presso Università straniera l'idoneità viene accertata dalla Commissione esaminatrice.

Competenze richieste:

- Conoscenza della lingua inglese
- Conoscenze informatiche
- Altro: machine learning, reti neurali, esperienza di lavoro con dati condensati

Sarà oggetto di valutazione il possesso dei seguenti titoli:

- Pubblicazioni scientifiche

supervision of prof. **Monika Fuxreiter** Research Project Supervisor.

The research fellowship shall last for **6 months**.

The research fellowship total gross amount of € **9.613,53** will be subject to IRPEF taxation.

The research fellowship shall be for a total gross amount of € **10.506,60** financed by the project AIRC IG 2021 ID 26229 "Aberrant condensates as drug-targets for cancer" (cod. UGOV FUXR_PRIV21_01) and will be paid in deferred monthly instalments.

The Research Fellowship Holder must carry out the following research activity:

Machine learning algorithms applied to cryptic motif discovery for protein condensates. Identification of interaction motifs for homo- and heterotypic fuzzy interactions. Previous experience in sequence analysis related to protein liquid-liquid separation is required, as well as experience in convolutional neuronal networks. Degree in physics and ML is recommended.

ADMISSION REQUIREMENTS

- master degree (a second level degree - D.M. 509/99 and D.M. 270/04) in Physics of Data (LM-17 R)

The eligibility of qualifications awarded abroad will be verified by the Selection Committee.

- Documentata attività di studio e di ricerca pertinenti
- Altro: esperienza di machine learning e nella separazione di proteine in fase liquido-liquido

Incompatibilità

La borsa di ricerca non è cumulabile con:

- assegni per attività di ricerca;
- borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne quelle concesse da istituzioni di ricerca nazionali ed estere allo scopo di integrare, con soggiorni all'estero, la specifica attività prevista dal programma di lavoro svolto dal titolare;

In caso di rapporto di lavoro autonomo o subordinato o parasubordinato, la compatibilità verrà attestata dal/dalla Responsabile scientifico/a.

Non potranno essere conferite borse di ricerca a coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con personale docente o ricercatori/ricercatrici di ruolo appartenenti alla struttura che propone la selezione ovvero con Rettore, Direttore generale o componenti del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

Modalità di presentazione della domanda di partecipazione

La data di scadenza della domanda di partecipazione alla selezione è fissata **il giorno 12 dicembre 2025 alle ore 13:00**.

La domanda dovrà essere compilata utilizzando esclusivamente il modulo disponibile al link indicato in premessa al bando e nella pagina web del Dipartimento di

Required skills:

- English language knowledge
- Computer skills
- Other: machine learning, neuronal networks, working with condensate data

The following additional qualifications will be evaluated:

- Scientific publications
- Documented relevant study and research activities
- Other: experience in machine learning, and liquid-liquid phase separating proteins

Incompatibility

The fellowships within this announcement may not be combined with:

- other research grants;
- fellowships of any other kind, with the exception of those awarded by national or foreign institutes to integrate, with periods abroad, the specific research activities required by this announcement.

In the case of self-employed, employed or parasubordinate employed, compatibility shall be determined by the Research Project Supervisor.

Research Fellowship Holder may not have family or kinship relationships up to the fourth degree with lecturers or researchers working at the

Scienze Biomediche e potrà essere presentata
alternativamente

1) spedita, tramite **raccomandata con avviso di
ricevimento**, al seguente indirizzo: Al Direttore del

Dipartimento di Scienze Biomediche – Via Ugo Bassi 58/B-
35131 Padova;

In tale caso non fa fede il timbro postale di spedizione, ma
la data di ricevimento da parte dell'Amministrazione, che
dovrà avvenire entro e non oltre la scadenza del presente
bando.

2) In alternativa alla raccomandata a.r. la domanda potrà
essere spedita all'indirizzo PEC

dipartimento.biomed@pec.unipd.it:

- tramite posta elettronica certificata (PEC),
accompagnata da firma digitale apposta sulla medesima e
su tutti i documenti in cui è prevista l'apposizione della
firma autografa in ambiente tradizionale;

- tramite posta elettronica certificata (PEC)
mediante trasmissione di copia della domanda sottoscritta
in modo autografo, unitamente alla copia del documento
di identità del sottoscrittore; tutti i documenti per i quali è
prevista l'apposizione della firma autografa in ambiente
tradizionale dovranno essere analogamente trasmessi in
copia sottoscritta. Le copie di tali documenti dovranno
essere acquisite tramite scanner;

- tramite PEC-ID personale del candidato (conforme
ai requisiti indicati dal DPCM 27.9.2012) unitamente alla
relativa documentazione.

Per l'invio telematico di documentazione dovranno essere
utilizzati formati statici e non direttamente modificabili,
privi di macroistruzioni e di codici eseguibili,

Department elected as "Research Base", or with
Rector, or Director General, or a member of the
University Board of Governors.

Procedures for submission of application form

The deadline for submitting the application form
is **December 12th, 2025 at 1:00 pm**.

The mandatory application form to use is
available at the link indicated on the selection
announcement and the link available on the
Department's website.

Alternatively, it can be submitted as follows:

1) posted by registered mail with advice of
receipt to the following address:

Al Direttore del Dipartimento di Scienze
Biomediche – Via Ugo Bassi 58/B- 35131 Padova

Should the application be sent by registered
letter, the postmark will not be accepted as
evidence of meeting the application deadline.
The date of receipt will be taken into account.
Therefore, the application must reach the office
before the deadline of this selection
announcement.

2) sent by certified e-mail (PEC) to
dipartimento.biomed@pec.unipd.it.

The envelope or subject heading of the email
must indicate the following: "Selection
Announcement for the Awarding of Research
Fellowship – “Aberrant condensates as drug
targets for cancer” with the Department of
Biomedical Sciences.

preferibilmente in formato pdf; i documenti non devono superare 1 MB di pesantezza.

3) spedita, come scansione in un file .pdf sottoscritta in modo autografo, unitamente alla copia del documento di identità del sottoscrittore, tramite posta elettronica all'indirizzo ricerca.biomed@unipd.it.

Il candidato dovrà allegare alla domanda tutta la documentazione ritenuta utile ai fini della presente selezione, entro il termine stabilito per la presentazione delle domande.

Non saranno ammessi i candidati le cui domande saranno inoltrate, per qualsiasi motivo, dopo il termine suddetto.

La Struttura non assume alcuna responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatte indicazioni di recapito o da non avvenuta o tardiva informazione di variazione dell'indirizzo indicato nella domanda, né per eventuali disguidi postali o telegrafici o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

Sulla busta contenente la domanda o nell'oggetto dell'e-mail si dovrà indicare: "Bando di selezione per borsa di Ricerca – "Condensati aberranti come bersagli farmacologici per il cancro" - Responsabile Scientifico: prof.ssa Monika Fuxreiter – Dipartimento di Scienze Biomediche".

Alla domanda dovrà essere allegato:

- a) un CV in formato Europeo datato e firmato, disponibile al link indicato in premessa al bando;
- b) la fotocopia di un valido documento di identità (Carta di Identità o Passaporto);

3) sent by email to ricerca.biomed@unipd.it a scanned copy of the application form duly completed and signed with an identity document.

The candidate must attach to the application all documentation deemed relevant for the purpose of this selection, within the deadline established for the submission of applications. Candidates whose applications are submitted, for any reason, after the aforementioned deadline will not be admitted. The organization assumes no responsibility for the dispersion of communications due to inaccurate address information or the non-receipt or late receipt of information regarding a change of address indicated in the application.

Additionally, the organization is not liable for any postal or telegraphic mishaps or any events attributable to third-party actions, force majeure, or unforeseen circumstances.

The envelope or subject heading of the email must indicate the following: "Selection Announcement for the Awarding of Research Fellowship – "Aberrant condensates as drug targets for cancer" with the Department of Biomedical Sciences.

The application must include:

- a) A dated and signed Europass CV, available at the link indicated on the selection announcement;

c) ogni altro documento, titolo o pubblicazione, utile alla selezione.

Procedure di selezione

Le candidature saranno valutate da una Commissione esaminatrice, nominata secondo quanto previsto dal "Regolamento delle borse per lo svolgimento di attività di ricerca", sulla base dei titoli e colloquio.

La Commissione esaminatrice, prima di procedere alla valutazione dei candidati, stabilirà il punteggio massimo da attribuire, i criteri e le modalità di valutazione dei titoli, l'eventuale punteggio minimo per l'ammissione al colloquio, i criteri e le modalità di svolgimento del colloquio.

I candidati residenti all'estero potranno sostenere il colloquio anche attraverso mezzi telematici.

I candidati residenti all'estero potranno sostenere il colloquio anche attraverso mezzi telematici.

Il link verrà comunicato tramite email all'indirizzo dei candidati indicato nella domanda di partecipazione alla selezione.

Il colloquio è previsto per il giorno 16 dicembre 2025 alle ore 16:30 presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia, via Marzolo 8, 35131 Padova.

Eventuali variazioni saranno comunicate tramite e-mail all'indirizzo dei candidati indicato nella domanda di partecipazione alla selezione.

Al termine dei lavori, la Commissione trasmetterà il verbale delle operazioni concorsuali al Responsabile del Dipartimento per gli adempimenti di competenza.

Il Responsabile del Dipartimento, verificata la legittimità

b) a photocopy of a valid identity document (Identity Card or Passport);

c) any other document, qualification or publication useful for the selection process.

Selection procedure

Candidates' applications shall be evaluated by a Selection Committee that will be nominated in accordance with the "Regulations Governing Research Fellowships," on the basis of their qualifications and interview.

Prior to assessing candidates, the Selection Committee shall establish the maximum score, criteria and the procedure to be used in evaluating qualifications, any minimum score for admission to the interview the methods and criteria for the interview.

Candidates permanently resident abroad may participate to the interview using electronic means. The link will be communicated to the participants via email at the address indicated in the application.

The interview is set to be held on December 16th, 2025 at 4:30 pm CET Time at the Department of Physics and Astronomy, Via Marzolo 8, 35131 Padua.

Any changes will be communicated to the participants via email at the address indicated in the application.

At the end of the selection process, the Selection Committee shall send the report to the Head of

degli atti, procederà con proprio decreto all'approvazione degli stessi e all'assegnazione delle borse.

La segreteria del Dipartimento di Scienze Biomediche che ha emesso il bando trasmetterà alla persona risultata vincitrice il provvedimento di assegnazione.

Nel termine di dieci giorni dal ricevimento del provvedimento di assegnazione, la persona risultata vincitrice dovrà, a pena di decadenza, accettare la borsa.

In caso di rinuncia la borsa sarà assegnata seguendo l'ordine della graduatoria finale di merito.

E' garantita la pubblicità dei risultati della selezione all'Albo di Ateneo e nella pagina web del Dipartimento al link <http://www.biomed.unipd.it/dipartimento/albo-di-dipartimento>.

Ritiro documenti e pubblicazioni

Si potrà provvedere a proprie spese al recupero della documentazione e delle pubblicazioni inviate a questa Università, dopo due mesi dall'espletamento della selezione, salvo eventuale contenzioso in atto.

Trattamento dei dati personali

Il trattamento dei dati personali forniti dai candidati avviene nel rispetto delle disposizioni del Regolamento UE 27.04.2016 n. 679 (General Data Protection Regulation - GDPR).

I dati personali dei concorrenti saranno trattati, in forma cartacea o informatica, ai fini della presente procedura e dell'eventuale conferimento della borsa.

Il conferimento e la raccolta dei dati è obbligatoria ai fini della partecipazione al procedimento di selezione e,

the Department for approval.

After verifying the legality of the deeds, the Head of Department/Center shall approve by decree the ranking order and the awarding of the research fellowship.

The administrative office of the Department that issued the selection announcement shall notify the successful candidate.

The winner must accept the award within ten days of notification. Otherwise the winner shall forfeit the right to the research fellowship. In case of renunciation, the fellowship will be awarded to the next eligible candidate, according to the ranking order.

The ranking order will be published on the Department's web page at the following address

<https://www.biomed.unipd.it/dipartimento/albo-di-dipartimento/> and on the University's website.

Return of Documents and Publications

Any documents and publications sent to the University can be returned at the applicant's expense after two months from the completion of the selection process, subject to any ongoing litigation.

Processing of personal data

Personal data shall be processed in accordance with the EU's General Data Protection Regulation

qualora si tratti di dati sensibili, è effettuata ai sensi della (GDPR, 27.04.2016, no. 679).

Legge 68/1999 e della Legge 104/1992.

L'informativa completa sul trattamento dei suoi dati personali è disponibile al seguente link:

<http://www.unipd.it/privacy> .

Responsabile del Procedimento

Il responsabile del procedimento amministrativo (RPA) della presente selezione è il Direttore del Dipartimento di Scienze Biomediche, e-mail direzione.biomed@unipd.it.

Norme finali

Per quanto non previsto nel presente bando si rinvia all'apposito Regolamento di Ateneo ed alla normativa vigente in materia.

A complete version of the University's data-processing information guide is available at <http://www.unipd.it/privacy>.

The person responsible for administrative proceedings

The person responsible for the selection process (RPA) is the Head of the Department of Biomedical Sciences who can be reached at the e-mail address direzione.biomed@unipd.it.

Final provisions

For anything not specified in this selection announcement, see the University of Padova's current regulations regarding the awarding for research fellowships.

Il presente bando è tradotto anche in lingua inglese a soli fini divulgativi; per ogni effetto di legge è valida esclusivamente la versione italiana. / The English version of this selection announcement has the sole purpose of enabling candidates to understand the content thereof; only the Italian version of the selection announcement is legally binding.

Il Direttore del Dipartimento
The Director of Department
Prof. Rosario Rizzuto