



Decreto Rettorale

BANDO DI CONCORSO PER L'ASSEGNAZIONE DI UNA BORSA DI RICERCA POST LAUREAM DAL TITOLO: "IN VITRO AND IN VIVO DRUG TESTING OF NEW IMMUNOMODULATORY AND ANTI-INFLAMMATORY DRUGS FOR NERVOUS SYSTEM DISEASES"

Art. 1

Istituzione e Finanziatori

È indetta la selezione **BdR18/2025_MNESYS** per il conferimento di n. 1 Borsa di Ricerca post lauream, nel settore scientifico-disciplinare MEDS-02/A – Patologia generale, per l'attuazione del programma di ricerca **"In Vitro and in Vivo Drug Testing of New Immunomodulatory and Anti-inflammatory Drugs for Nervous System Diseases"**, finanziata nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo **"A multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease - MNESYS"** ambito di intervento **"12. Neuroscienze e neurofarmacologia"**, nel quadro del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 – Creazione di **"Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base"**; finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU; codice identificativo PE00000006, CUP B33C22001060002, Decreto Direttoriale di concessione n. 1553 del 11/10/2022 registrato dalla Corte dei Conti il 23/11/2022 al n. 2948.

Art. 2

Durata, Ammontare e Destinatari

La Borsa di Ricerca post lauream, dell'importo complessivo di € 9.000,00 (novemila/00) comprensivi di qualsivoglia onere, a titolo diretto ed indiretto a carico dell'Ente e del/la percipiente, avrà una durata di otto mesi a decorrere dall'01/05/2025 ed è destinata a soggetti sia italiani che stranieri che, alla data di scadenza del termine utile per la presentazione delle domande, siano in possesso dei seguenti requisiti:

- a) Laurea [conseguita ai sensi dell'art. 3, comma 1, lettera n), D.M. 22 ottobre 2004, n. 270 o ai sensi dell'art. 3, comma 1, lettera b), D.M. 3 novembre 1999, n. 509], o Diploma universitario [conseguito ai sensi degli ordinamenti didattici previgenti al D.M. 3 novembre 1999, n. 509, a conclusione di un corso di studi di durata triennale], e possesso di curriculum scientifico-professionale idoneo allo svolgimento di attività di ricerca;
- b) Ulteriori requisiti: attività di ricerca e/o di sviluppo nel settore scientifico-disciplinare: MEDS-02/A – Patologia generale.

Art. 3

Attività di Ricerca

Al/la borsista verrà chiesto di svolgere attività di ricerca nell'ambito dello Spoke 7, WP 5, ed in particolare di svolgere studi funzionali su cellule leucocitarie umane e murine per identificare nuovi meccanismi molecolari che mediano l'infiammazione e la neurotossicità indotta dalle cellule del sistema immunitario in corso di malattie neurodegenerative. In particolare, verranno effettuati studi in vitro per testare nuove molecole con azione immunomodulatoria, antinfiammatoria e neuroprotettiva. Verranno usati modelli cellulari e imaging avanzato in due e tre dimensioni per studiare interazioni cellula-cellula e funzioni cellulari come, per esempio, l'aumento di calcio intracellulare, l'adesione, l'apoptosi, la depolarizzazione neuronale e l'attivazione di pathways intracellulari pro-infiammatori. Verranno testati composti in grado di interferire con la capacità dei leucociti di indurre neurotossicità. In fine, i composti più promettenti, verranno testati in modelli di malattie del sistema nervoso centrale, in particolare in modelli di sclerosi multipla e malattia di Alzheimer attraverso: i) test comportamentali; (ii) valutazione neuropatologica, iii) imaging avanzato e saggi molecolari e biochimici.





L'attività di ricerca sarà coordinata dalla Responsabile Scientifica, Prof.ssa Gabriela Constantin del Dipartimento di Medicina, Dipartimento presso cui l'attività di ricerca verrà svolta.

Art. 4

Composizione della Commissione Giudicatrice

La Borsa verrà assegnata a giudizio insindacabile della Commissione Giudicatrice.

La Commissione Giudicatrice, presieduta dalla Responsabile scientifica della ricerca e composta da due docenti dello stesso settore scientifico-disciplinare o di settore affine o afferenti al medesimo Dipartimento, secondo quanto stabilito dall'art. 6, comma 6.1, del *Regolamento di Ateneo per l'attivazione e l'attribuzione di borse di ricerca finanziate da enti pubblici e soggetti privati*, sarà nominata dopo la scadenza del bando e la sua composizione verrà resa nota tempestivamente tramite Decreto Rettorale e verrà resa pubblica mediante pubblicazione telematica sul sito web, di cui al link: <http://www.univr.it/it/albo-ufficiale>.

Art. 5

Modalità di presentazione delle domande e scadenze

Le domande di ammissione alla selezione, redatte in carta libera e secondo lo schema allegato al presente bando (modulo allegato A), ed indirizzate al Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Verona – Via dell'Artigliere 8 – 37129 Verona, potranno essere presentate secondo la seguente modalità:

- invio della documentazione in formato pdf, all'indirizzo e-mail ufficio.protocollo@pec.univr.it, entro il termine perentorio sotto riportato. L'invio potrà essere effettuato anche da un indirizzo di posta elettronica non certificata.

Resta esclusa qualsiasi diversa forma di presentazione delle domande.

Le domande dovranno pervenire entro il termine perentorio delle ore 13.00, ora italiana, del trentesimo giorno dalla data di pubblicazione telematica del presente bando all'Albo Ufficiale di Ateneo sulla pagina web di cui al link <http://www.univr.it/it/albo-ufficiale>. Tale termine, qualora venga a scadere in giorno festivo, slitterà al giorno non festivo immediatamente seguente.

Nella domanda i/le candidati/e, consapevoli della responsabilità penale in caso di dichiarazioni mendaci, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dovranno dichiarare:

- 1) i propri nome e cognome;
- 2) la data ed il luogo di nascita;
- 3) la residenza, con l'indicazione della via, del numero civico, della città, della provincia, del codice di avviamento postale, del numero di telefono, del codice fiscale e dell'indirizzo e-mail;
- 4) la selezione alla quale intendono partecipare;
- 5) la cittadinanza posseduta;
- 6) di non aver riportato condanne penali, ovvero le eventuali condanne penali riportate (anche se sia stata concessa amnistia, condono, indulto o perdono giudiziale) o i procedimenti penali eventualmente a loro carico;
- 7) di essere in possesso del titolo di studio richiesto dall'art. 2 del presente bando, indicando lo stesso, nonché la data, l'Ateneo presso cui è stato conseguito e l'eventuale votazione riportata.
I/Le cittadini/e stranieri/e dovranno altresì specificare se il titolo di studio, qualora conseguito all'estero, sia stato riconosciuto equipollente al titolo italiano;
- 8) di essere in possesso degli ulteriori requisiti specificati all'art. 2 del presente bando;
- 9) di non avere un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento di Medicina, con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo;
- 10) il domicilio eletto ai fini della selezione.

Al fine di consentire le operazioni relative alla valutazione dei titoli, i/le candidati/e dovranno allegare alla domanda:





- 1) dichiarazione sostitutiva di atto notorio dei titoli di studio conseguiti con l'indicazione della data e dell'Ateneo di rilascio e dell'eventuale votazione riportata;
- 2) il proprio curriculum scientifico-professionale con l'eventuale elenco delle pubblicazioni, degli altri titoli valutabili in base all'art. 7 del bando e dell'ulteriore documentazione che il/la candidato/a ritenga utile a comprovare il possesso dei requisiti indicati all'art. 2;
- 3) copia di un documento di identità in corso di validità;
- 4) un elenco dei documenti e delle pubblicazioni allegate alla domanda.

La documentazione suddetta dovrà essere prodotta entro il termine di scadenza stabilito per la presentazione delle domande, corredata della dichiarazione di conformità agli originali, ovvero il/la candidato/a potrà produrre una dichiarazione sostitutiva che riporti gli elementi significativi contenuti in tali documenti. A tal fine i/le candidati/e potranno avvalersi dell'allegato modello B, allegando la fotocopia in carta semplice di un documento di riconoscimento in corso di validità.

L'amministrazione si riserva la facoltà di procedere ad idonei controlli sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive. Qualora dai controlli sopra indicati emerga la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni, il/la dichiarante decade dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera, fermo restando quanto previsto dall'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000.

La firma apposta in calce alla domanda non è soggetta ad autenticazione ai sensi del D.P.R. n. 445/2000.

Art. 6

Verifica dei risultati della ricerca

Il/La titolare della Borsa dovrà presentare una relazione periodica che riporti l'attività scientifica svolta. Al termine del periodo di godimento della borsa, il/la titolare dovrà presentare una relazione finale che permetta di valutare il lavoro svolto.

Art. 7

Selezione ed Assegnazione

La selezione è per titoli. Per la valutazione, la commissione esaminatrice dispone per ciascun/a candidato/a di punti 60.

Saranno considerati/e idonei/e i/le candidati/e che avranno conseguito almeno 35 punti nella valutazione dei titoli.

La valutazione dei titoli sarà effettuata a partire dalle ore 14.00 del giorno 29 aprile 2025, sulla base della documentazione prodotta dagli/dalle aspiranti.

I titoli scientifici dei/delle candidati/e dovranno essere attinenti ai seguenti campi/SSD: MEDS-02/A - Patologia generale: la risposta neuroinfiammatoria nelle malattie del sistema nervoso centrale; expertise in live-cell imaging; estrazione di organi murini; isolamento di neutrofili dal sangue umano; isolamento di cellule neutrofiliche dal sangue e da tessuti murini; colture 2D e 3D per lo studio delle interazioni tra leucociti e cellule del sistema nervoso centrale; meccanismi neurotossici e neuroinfiammatori mediati dai leucociti; la sclerosi multipla e modelli sperimentali animali; la malattia di Alzheimer; citofluorimetria a flusso; sezioni al criostato e sezioni di tessuti inclusi in paraffina; processamento di tessuti per single-cell RNA sequencing; tecniche di immunofluorescenza e immunistoichimica; estrazione di proteine dal sistema nervoso centrale murino; estrazione di matrice cerebrale murina; tecniche di estrazione di RNA, PCR, RT-PCR, ELISA e western blot.

I punteggi per i titoli saranno così ripartiti:





• Laurea (D.M. 270/04 o D.M. 509/99) o Diploma universitario (ante D.M. 509/99)	Fino a punti	10
• Esperienze lavorative nell'ambito della ricerca	Fino a punti	40
• Altri titoli	Fino a punti	10
	TOTALE punti.....	60

I risultati della Selezione saranno resi noti ai/candidati/e ad opera della Commissione Giudicatrice. I verbali della selezione saranno immediatamente esecutivi.

L'assegnazione della borsa avviene sulla base della graduatoria di merito formata dalla Commissione.

Il/La candidato/a che, secondo l'ordine della graduatoria di merito, otterrà il maggior punteggio, risulterà assegnatario/a della borsa messa a bando. Nel caso di parità di merito, in ottemperanza a quanto previsto dall'art. 47 "Pari opportunità, generazionali e di genere, nei contratti pubblici PNRR e PNC" del D.L. 31 maggio 2021, n. 77 convertito in legge 29 luglio 2021, n. 108, la posizione messa a bando verrà assegnata in via prioritaria ad una candidata.

Il/La candidato/a vincitore/trice dovrà presentarsi, entro il *30 aprile 2025* presso l'Area Ricerca – Unità Dottorati e Assegni di Ricerca – Ufficio Assegni di Ricerca, 1° piano, Chiostro, Via San Francesco 22 – Verona – Tel. 0458028204, indirizzo e-mail: elena.cordioli@univr.it, per l'accettazione della borsa e la presentazione delle previste dichiarazioni sostitutive. Il/La candidato/a vincitore/trice, se impossibilitato/a a recarsi presso la l'Area Ricerca – Unità Dottorati e Assegni di Ricerca – Ufficio Assegni di Ricerca, 1° piano, Chiostro, Via San Francesco 22 – Verona entro il giorno sopra riportato, è pregato/a, entro tale termine di mettersi in contatto con l'ufficio, tramite e-mail all'indirizzo elena.cordioli@univr.it, o telefonicamente chiamando il numero 00 39 (0)458028204, per definire la procedura e le tempistiche da seguire per far pervenire la necessaria documentazione per l'attivazione della borsa.

In caso di non accettazione o di decadenza da parte dell'avente diritto, subentrano coloro che lo/la seguono nella graduatoria di merito formata dalla Commissione Giudicatrice.

Art. 8

Natura giuridica della borsa e copertura assicurativa

Il godimento della borsa non instaura un rapporto di lavoro subordinato, né con l'Università, né con l'Ente erogatore del finanziamento.

La borsa non dà luogo a trattamenti previdenziali e assistenziali.

La borsa è esente IRPEF ai sensi dell'art.6 c.6 della L 398/1989 e confermato dalla risoluzione dell'Agenzia delle Entrate n°120/E del 22/11/2010.

La borsa è incompatibile con contratti di lavoro dipendente.

Il/La borsista sarà coperto/a contro i rischi derivanti da responsabilità civile verso terzi ed infortuni, nei limiti previsti dalle polizze generali dell'Università.

Art. 9

Modalità di pagamento

Dal momento di inizio dello svolgimento dell'attività di ricerca da parte del/la borsista, la borsa verrà erogata, per il 90% (novanta per cento), in rate mensili al netto del premio assicurativo annuale per infortuni. Il restante 10% (dieci per cento) dell'importo sarà erogato dopo la presentazione della relazione finale da parte del/la borsista sull'attività di ricerca svolta.

Art. 10

Diritti e doveri del borsista

Il/La borsista ha il diritto di accedere alle strutture di ricerca a cui verrà assegnato/a e di usufruire dei servizi a disposizione dei ricercatori secondo la normativa vigente nelle strutture.

L'attività di ricerca sarà svolta all'interno delle strutture nonché all'esterno di esse, ove necessario e dietro espressa autorizzazione della Responsabile Scientifica.





Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RICERCA E INNOVAZIONE

Al termine del periodo di godimento della borsa, il/la titolare dovrà presentare una relazione scientifica sull'attività svolta (art. 7). Il/La borsista dovrà inoltre presentare, su richiesta della Responsabile Scientifica e nei modi e tempi richiesti, eventuali relazioni intermedie.

In caso di pubblicazione dei risultati della ricerca svolta durante il periodo di godimento della borsa, l'autore/trice dovrà indicare l'Ente assegnatario e l'Ente Finanziatore della borsa grazie alla quale sono state effettuate le ricerche medesime.

IL RETTORE
Prof. Pier Francesco Nocini

Il presente documento è firmato digitalmente e registrato nel sistema di protocollo dell'Università degli Studi di Verona, ai sensi del DLgs 82/2005 e s.m.i



UNIVERSITÀ
di **VERONA**



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
Piano Nazionale
di Ripresa e Resilienza

MODELLO ALLEGATO A

AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI VERONA
Via dell'Artigliere 8
37129 VERONA

Il/La sottoscritto/a.....
nato/a a (Prov. di) il
residente in (Prov. di)
Via n° C.A.P.
telefono, codice fiscale, chiede di essere ammesso/a

alla selezione **BdR18/2025_MNESYS** per il conferimento di n. 1 Borsa di Ricerca post lauream, nel settore scientifico-disciplinare MEDS-02/A – Patologia generale, nell'ambito del progetto dal titolo **"In Vitro and in Vivo Drug Testing of New Immunomodulatory and Anti-inflammatory Drugs for Nervous System Diseases"**, finanziata nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo **"A multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease - MNESYS"** ambito di intervento **"12. Neuroscienze e neurofarmacologia"**, nel quadro del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 – Creazione di **"Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base"**; finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU; codice identificativo **PE00000006, CUP B33C22001060002, Decreto Direttoriale di concessione n. 1553 del 11/10/2022 registrato dalla Corte dei Conti il 23/11/2022 al n. 2948.**

Dichiara sotto la propria personale responsabilità:

- a) di essere in possesso della cittadinanza
- b) di non aver riportato condanne penali né di avere procedimenti penali pendenti; ovvero di aver riportato le seguenti condanne penali e di avere i seguenti procedimenti penali pendenti
- c) di essere in possesso di:

Laurea (D.M. 270/04 o D.M. 509/99) o Diploma universitario (ante D.M. 509/99) in
..... conseguita/o in data
presso con voto/110
(solo per i titoli conseguiti all'estero e per i cittadini stranieri) il suddetto titolo di studio è stato riconosciuto equipollente al titolo di studio italiano dalle competenti autorità sì no;

- d) di essere in possesso degli ulteriori requisiti specificati all'art. 2 del presente bando.

Allega alla presente i documenti previsti dall'art. 5 del presente bando, redatti in carta semplice.

Recapito cui indirizzare le eventuali comunicazioni:

Via Città
Prov..... C.A.P. telefono e-mail

Il/La sottoscritto/a dichiara di essere consapevole che l'Università può utilizzare i dati contenuti nella presente dichiarazione esclusivamente nell'ambito e per i fini istituzionali della Pubblica Amministrazione in conformità con la normativa vigente in materia di trattamento dei dati personali.

Verona,

Firma



UNIVERSITÀ
di **VERONA**



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RICERCA E INNOVAZIONE

MODELLO ALLEGATO B

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE e/o SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'
(Art. 46 e 47 D.P.R. n. 445 del 28/12/2000)**

Il sottoscritto

COGNOME _____

(per le donne indicare il cognome da nubile)

NOME _____

CODICE FISCALE _____

NATO A _____

PROV. _____

IL _____

ATTUALMENTE RESIDENTE A _____

PROV. _____

INDIRIZZO _____

CAP _____

TELEFONO _____

E-MAIL _____

consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni mendaci, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000

dichiara:

Il sottoscritto dichiara di essere consapevole che l'Università può utilizzare i dati contenuti nella presente dichiarazione esclusivamente nell'ambito e per i fini istituzionali della Pubblica Amministrazione (D. Lgs. 196/2003, art. 18).

Luogo e data _____

Il Dichiarante _____

Ai sensi dell'art. 38, D.P.R. 445/2000 la dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà è sottoscritta dall'interessato in presenza del dipendente addetto ovvero sottoscritta e presentata unitamente a copia fotostatica non autenticata di un documento di identità del sottoscrittore.



UNIVERSITÀ
di **VERONA**