

**CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO**  
**ISTITUTO NAZIONALE BIOSTRUTTURE E BIOSISTEMI (I.N.B.B.)**  
**Unità di Ricerca I.N.B.B. di Napoli – Responsabile Prof.ssa Maria Luisa Tutino**

**BANDO DI CONCORSO PER BORSE DI STUDIO N. 01/2024**

Il Consorzio Interuniversitario “Istituto Nazionale Biostrutture e Biosistemi” intende assegnare una borsa di studio del valore di € 8.400,00 lorde/cadauna, suddivise in 3 rate mensili di € 2.800,00 lorde/cadauna, nell’ambito delle attività di ricerca relative al progetto: “ODC Grant CDKL5-23-103-1, Assessment of the therapeutic potential of TATk-hCDKL5 isoforms 1 and 2 produced in recombinant Antarctic Pseudoalteromonas haloplanktis TAC125”, in corso di realizzazione presso l’UdR I.N.B.B. di Napoli di cui è Responsabile Scientifico la Prof.ssa Maria Luisa Tutino. La borsa è riservata a giovani laureati in Scienze Chimiche.

**Requisiti richiesti:**

La borsa di studio avrà la seguente durata: dal 01/02/2024 al 30/04/2024. La borsa di studio potrà essere rinnovata per ulteriori due mesi alle medesime condizioni.

Il beneficiario della borsa di studio verrà individuato secondo i criteri del seguente regolamento:

- Laurea Magistrale in Scienze Chimiche o titolo equipollente.
- Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche.
- Il beneficiario dovrà avere esperienza di ricerca documentata su: Ottima conoscenza delle metodologie di chimica delle proteine, con particolare riguardo a: protocolli di *mass mapping* di peptidi impiegati nella caratterizzazione strutturale delle proteine, modifiche post-traduzionali quali legami disolfuro, fosforilazione, modifiche epigenetiche ecc; analisi conformazionale delle proteine e dei complessi proteina-ligando attraverso approcci di proteolisi limitata e *crosslinking*; metodi analitici per lo studio di complessi di proteine, peptidi e DNA con addotti metallici mediante ESI-MS nativo. Conoscenze delle più recenti procedure sperimentali di proteomica funzionale e differenziale: separazione delle proteine mediante tecniche elettroforetiche; immunorilevazione di proteine specifiche mediante *Western Blotting*; metodi di proteomica funzionale per la purificazione di complessi proteici in condizioni native attraverso metodologie di immunoprecipitazione e di *affinity*; procedure di identificazione delle proteine (Mascot, ProteomeDiscoverer, MaxQuant). Analisi quantitativa effettuata con approcci di proteomica label-free (MaxQuant, Perseus).
- Il beneficiario dovrà avere un numero di pubblicazioni scientifiche non inferiore a 20 su riviste internazionali peer reviewed.
- Il beneficiario si dovrà impegnare per iscritto, all’atto della domanda, a rimanere, per la durata della borsa, a svolgere attività di ricerca, in maniera continuativa, nelle strutture dell’Unità di Ricerca I.N.B.B. di Napoli, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Università di Napoli Federico II, Complesso Universitario Monte S. Angelo, Via Cintia, 80126 Napoli, di cui è Responsabile la Prof.ssa Maria Luisa Tutino.

**Criteri di selezione:**

Voto di laurea;  
Specifica votazione negli esami del corso di laurea;  
Dottorato di ricerca;  
Attività di ricerca svolta;  
Pubblicazioni scientifiche.

**Modalità di iscrizione al bando:**

Gli interessati dovranno inviare domanda in carta libera, datata e firmata, da far pervenire (via e-mail: [inbbamm@inbb.it](mailto:inbbamm@inbb.it)), **entro e non oltre il 26 gennaio 2024** indirizzata al Consorzio I.N.B.B. - Viale Medaglie d'Oro, n. 305 - 00136 Roma, con:

- cognome e nome, data di nascita, indirizzo e recapito telefonico, tipo di laurea, titolo della tesi e voto finale, sede e data di conseguimento, votazione conseguita, suddetta dichiarazione di impegno per la durata della borsa di studio;
- curriculum vitae;
- certificato di laurea con votazione degli esami;
- certificato di conseguimento del dottorato di ricerca;
- attestazione comprovante l'esperienza di ricerca richiesta;
- elenco dei lavori scientifici pubblicati;
- copia del codice fiscale e del documento di identità.

Le richieste saranno valutate dalla Prof.ssa Maria Luisa Tutino, Responsabile dell'Unità di Ricerca I.N.B.B. di Napoli, dalla Dott.ssa Cristiana Citton, dipendente del Consorzio I.N.B.B. e dal Dott. Pietro Ragni, Direttore del Consorzio I.N.B.B., che entro il 29/01/2024 dovranno individuare i ricercatori beneficiari.

Il godimento della borsa non costituisce un rapporto di lavoro e non dà luogo a trattamenti previdenziali o assistenziali.

Qualora l'eventuale borsista dovesse trovarsi, nel corso del periodo di borsa di studio in stato di gravidanza, la suddetta borsa sarà sospesa fino al rientro in laboratorio secondo le normative vigenti.

Roma, 11/01/2024

Il Direttore I.N.B.B.

Dott. Pietro Ragni

