



**BANDO DI CONCORSO PER L'ISTITUZIONE
DI BORSE DI STUDIO PER ATTIVITÀ DI RICERCA**

E' aperto il concorso per il conferimento di n. 1 borsa di studio per attività di ricerca ai sensi dell'art. 5, comma 3 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia e del Regolamento per l'istituzione e il conferimento di borse di studio per attività di ricerca post-laurea emanato con D.R. rep. n.914/2022 prot. n. 54390 del 11 aprile 2022.

La borsa è destinata a soggetti italiani o stranieri in possesso Laurea Magistrale in Molecular biology and genetics, Classe di laurea LM6 – Biologia o equipollente (vecchio o nuovo ordinamento) o di titolo di studio straniero riconosciuto equipollente dalla Commissione giudicatrice.

Programma di ricerca:

Srr2 è una glicoproteina di superficie espressa da ceppi ipervirulenti *S. agalactiae*, un batterio responsabile di gravi infezioni neonatali. Essa rappresenta un importante fattore di virulenza capace di conferire al batterio la capacità di attraversare l'epitelio gastrointestinale neonatale in via di sviluppo e di aderire ed invadere le cellule endoteliali cerebrali, portando così a infezioni invasive e a meningite nei neonati. Recenti evidenze sperimentali hanno mostrato che l'espressione di Srr2 è necessaria per l'interazione di *S. agalactiae* con la fibronectina, una proteina presente in abbondanza nella matrice extracellulare. Il progetto si propone di caratterizzare il legame di Srr2 con la fibronectina. L'attività sperimentale prevedrà: 1. Il clonaggio e l'espressione di forme tronche e mutate di Srr2; 2. La realizzazione di saggi ELISA per la determinazione delle regioni e dei residui coinvolti nel legame di Srr2 con la fibronectina; 3. La costruzione e caratterizzazione di ceppi di *S. agalactiae* esprimenti forme mutanti di Srr2.

Competenze preferenziali richieste:

I candidati devono essere in possesso di curriculum scientifico-professionale idoneo per lo svolgimento dell'attività di ricerca prevista dal presente bando e aver maturato competenza documentata in tecniche di:

- genetica dei microrganismi,
- biologia molecolare
- espressione e purificazione di proteine

Ed inoltre conoscenza della lingua inglese



UNIVERSITÀ DI PAVIA
Dipartimento di
Medicina Molecolare

La tematica su cui verterà l'attività di ricerca è: “**Caratterizzazione del legame dell'adesina Srr2 espressa da Streptococcus agalactiae alla fibronectina**” - SSD BIO/10 – Prof. Giampiero Pietrocola.

La ricerca si svolgerà presso il Dipartimento di Medicina Molecolare - e sarà finanziata con fondi dello stesso Dipartimento di Medicina Molecolare relativi a: PRESTPAG07 - Contratto ricerca – Novartis - Pietrocola, di titolarità del Prof. Giampiero Pietrocola.

La borsa ha la durata di mesi **12** (rinnovabile).

L'importo totale della borsa è di euro **18.000,00** (euro diciottomila//00) e sarà corrisposto in rate mensili.

La domanda di partecipazione, redatta in carta libera, reperibile al seguente indirizzo: <http://wcm-3.unipv.it/site/home/ricerca/borse-di-ricerca.html> deve pervenire al Direttore del Dipartimento di Medicina Molecolare, c/o Unità di Fisiologia Umana, Via Forlanini 6, 27100 Pavia – entro il giorno lunedì 17/10/2022 ore 12:00 con una delle seguenti modalità, in parziale deroga alle consuete disposizioni e per tutta la durata del periodo di emergenza da COVID-19:

a) spedizione con Posta Elettronica Certificata (PEC) all'indirizzo amministrazione-centrale@certunipv.it. L'indirizzo di PEC deve essere personale cioè intestato al candidato al bando di concorso, pena l'esclusione dalla selezione. L'invio deve avvenire entro le ore 12:00 del giorno di scadenza;

b) in alternativa alla modalità di cui alla lett. a), spedizione a mezzo posta elettronica semplice (e-mail), intestata al candidato, pena l'esclusione dalla selezione, e indirizzata a: dmm@unipv.it

Per questa modalità l'invio dovrà avvenire entro le ore 10:00 del giorno di scadenza;
E' momentaneamente sospesa la modalità di presentazione della domanda mediante consegna a mano presso la segreteria della struttura.

Alla domanda di partecipazione dovranno essere allegati:

- fotocopia di un documento di identità in corso di validità;
- fotocopia del codice fiscale;
- curriculum vitae scientifico-professionale idoneo del candidato debitamente datato e sottoscritto corredato da elenco numerato delle eventuali pubblicazioni allegate;
- autocertificazione del voto di laurea, prodotta utilizzando il modulo per atto di notorietà reperibile al sito:

<http://wcm-3.unipv.it/site/home/ricerca/borse-di-ricerca.html>

Le eventuali pubblicazioni possono essere prodotte in originale o supporto informatico o in fotocopia. In quest'ultimo caso deve essere allegata fotocopia della dichiarazione di atto di notorietà reperibile al sito:

<http://wcm-3.unipv.it/site/home/ricerca/borse-di-ricerca.html>

La Commissione giudicatrice, presieduta dal responsabile Scientifico: Prof. Giampiero Pietrocola - e composta da altri due membri designati con delibera del Direttore del Dipartimento di Medicina Molecolare, valuterà il curriculum vitae scientifico-professionale idoneo per lo svolgimento dell'attività di ricerca prevista dal presente bando ed attribuirà la



UNIVERSITÀ DI PAVIA
Dipartimento di
Medicina Molecolare

borsa, con giudizio insindacabile, anche dopo un eventuale colloquio, al candidato collocato primo nella graduatoria degli idonei. I candidati saranno avvisati tramite mail dell'eventuale colloquio.

In particolare, i criteri che saranno adottati dalla Commissione sono:

Voto di laurea magistrale - voto 110/110 e lode - voto 105-109 - voto <105	fino a 10 punti - 10 punti - 7,5 punti - 5 punti
Pubblicazioni -ciascuna pubblicazione	fino a 5 punti -1 punto
Curriculum vitae -Esperienza in tecniche di genetica dei microrganismi -Esperienza in tecniche di biologia molecolare -Esperienza in tecniche di espressione e purificazione di proteine	fino a 15 punti -5 punti -5 punti -5 punti
Colloquio (eventuale) su tematiche e tecniche inerenti la tematica del progetto anche in lingua inglese	Fino a 20 punti

Per superare la valutazione titoli occorre un punteggio minimo pari a: 15/30

Il Direttore della Struttura provvederà all'approvazione degli atti e al conferimento della borsa.

Il vincitore della selezione dovrà trasmettere al Direttore apposita dichiarazione di accettazione della borsa, entro 8 giorni dal ricevimento della lettera di conferimento. Decade dal diritto alla borsa colui che, decorsi 8 giorni dal ricevimento della lettera di conferimento, non abbia dichiarato di accettarla o che, pur avendo accettato la borsa, non dimostri di aver iniziato l'attività di ricerca alla data indicata nella medesima lettera. Possono essere ammessi i ritardi dovuti a gravi motivi di salute o a casi di forza maggiore, debitamente comprovati, purchè non siano incompatibili con i tempi di svolgimento della ricerca che ha dato origine al finanziamento. In tal caso il pagamento della borsa sarà effettuato a decorrere dalla data di effettivo inizio dell'attività di ricerca, ferma restando la durata della borsa stessa.

Il borsista che, dopo aver iniziato l'attività di ricerca in programma, non la prosegua, senza giustificato motivo, regolarmente ed ininterrottamente per l'intera durata della borsa, o che si renda responsabile di gravi e ripetute inadempienze, può essere dichiarato decaduto dall'ulteriore godimento della borsa.

Il titolare di borsa dovrà provvedere, con onere a proprio carico, alla copertura assicurativa per infortuni, secondo le indicazioni fornite dall'Ateneo.

La borsa decorre dal 1° giorno del mese successivo alla data di emanazione del provvedimento di conferimento. Il borsista che, dopo aver iniziato l'attività di ricerca in programma, non la prosegua, senza giustificato motivo, regolarmente ed ininterrottamente



UNIVERSITÀ DI PAVIA
Dipartimento di
Medicina Molecolare

per l'intera durata della borsa, o che si renda responsabile di gravi e ripetute inadempienze, può essere dichiarato decaduto dall'ulteriore godimento della borsa.

Il conferimento della borsa non dà luogo alla costituzione di alcun rapporto di lavoro né, salvo che la legge non disponga diversamente, al riconoscimento di trattamenti previdenziali o assistenziali.

L'attività e la fruizione della borsa possono essere sospese, con decreto del Direttore del Dipartimento, nei periodi di assenza dovuti a maternità o a grave e documentata malattia, fermo restando che i periodi di sospensione dovranno essere interamente recuperati.

Il borsista che ha accettato ma intende rinunciare prima della scadenza è tenuto a darne immediata comunicazione scritta al Responsabile scientifico e al Direttore del Dipartimento. Sono fatti salvi i compensi corrisposti per il periodo di fruizione della borsa fino alla data di rinuncia. In tal caso, per il periodo rimanente della borsa, non è previsto lo scorrimento in graduatoria.

Il borsista deve, al termine della durata della borsa, trasmettere alla Struttura che ha bandito la borsa una relazione particolareggiata dell'attività svolta, munita del visto del docente che ha seguito l'attività di ricerca e del titolare del fondo su cui è gravata la borsa, ove distinti.

In caso di pubblicazione dei risultati della ricerca il borsista dovrà indicare che la stessa è stata effettuata grazie al godimento di una borsa assegnata dall'Università degli Studi di Pavia.

La borsa può essere rinnovata nel rispetto dei limiti previsti dall'art. 4 e conformemente all'art. 14 del Regolamento per l'istituzione e il conferimento di borse di studio per attività di ricerca post-laurea.

Le borse non sono cumulabili con assegni di ricerca o con alcuna altra borsa a qualsiasi titolo conferita ad eccezione di quelle previste per l'integrazione dei soggiorni all'estero.

La fruizione della borsa è incompatibile con qualsiasi rapporto di lavoro subordinato a tempo indeterminato.

Lo svolgimento di attività di lavoro autonomo o subordinato a tempo determinato è compatibile con la borsa di studio soltanto se preventivamente autorizzato dal Consiglio della Struttura, previa acquisizione del parere motivato del responsabile scientifico e dopo aver verificato che l'attività di lavoro non pregiudichi il regolare svolgimento dell'attività. L'iscrizione ad un Corso di Laurea magistrale è compatibile con la borsa di studio soltanto se preventivamente autorizzato dal responsabile del Corso di Studi, previa acquisizione del parere motivato del responsabile scientifico. Ai fini dei divieti e delle incompatibilità, all'atto dell'accettazione della borsa di studio, il vincitore effettua apposita dichiarazione, impegnandosi a comunicare alla struttura qualsiasi variazione rispetto a quanto dichiarato, contestualmente al verificarsi della variazione.

Le borse non sono altresì cumulabili con corrispettivi derivanti dallo svolgimento di incarichi di lavoro autonomo conferiti dall'Ateneo.

Il presente bando sarà pubblicato on-line all'Albo Ufficiale di Ateneo: <http://www-5.unipv.it/alboufficiale/> e nella pagina del sito del Dipartimento di Medicina Molecolare.

L'Università degli Studi di Pavia, in qualità di titolare (con sede in C.so Strada Nuova n. 65, 27100 Pavia – PEC amministrazionecentrale@certunipv.it), tratterà i dati personali forniti dai candidati per la partecipazione al concorso nel rispetto delle condizioni di liceità previste dal Regolamento (UE) 2016/679. Ulteriori informazioni sul trattamento dei dati personali dell'Università degli Studi di Pavia sono reperibili al link: <http://privacy.unipv.it/>

Pavia, data protocollo

IL DIRETTORE



UNIVERSITÀ DI PAVIA
Dipartimento di
Medicina Molecolare

Prof. Roberto Bottinelli
(documento firmato digitalmente)