

## DECRETO DEL DIRETTORE DI DIPARTIMENTO

Oggetto: Selezione pubblica per titoli e colloquio per il conferimento di una borsa di studio per addestramento e perfezionamento alla ricerca per laureati della durata di 3 mesi relativa al progetto: “Studio dell’attività antimicrobica e anti-biofilm di composti naturali nei confronti di microrganismi patogeni per applicazioni biomediche” – Responsabile scientifico: Prof.ssa Letizia Fracchia.

### II DIRETTORE

**Visto** lo Statuto dell’Università degli Studi del Piemonte Orientale “A. Avogadro”, emanato con D.R. Rep. n. 300 del 27/05/2014;

**Visto** il “Regolamento di Ateneo per l’Amministrazione, la Finanza e la Contabilità”, emanato con D.R. n. 166 del 26/03/2009;

**Visto** il “Regolamento di Ateneo in materia di borse di studio per addestramento e perfezionamento alla ricerca” emanato con D.R. Rep. n. 167/2017 del 01/03/2017;

**Vista** la delibera n. 6.4.7 del Consiglio di Dipartimento n. 5/2021 del 28/04/2021 con cui è stata indetta una selezione pubblica per titoli e colloquio per il conferimento di una borsa di studio per addestramento e perfezionamento alla ricerca per laureati della durata 3 mesi relativa al progetto: “Studio dell’attività antimicrobica e anti-biofilm di composti naturali nei confronti di microrganismi patogeni per applicazioni biomediche” – Responsabile scientifico: Prof.ssa Letizia Fracchia;

**Preso atto** che l’ammontare della borsa è di € 3.300,00 e che tale somma graverà su fondi di bilancio a disposizione della Prof.ssa Letizia Fracchia;

**Accertata** la disponibilità dei fondi nel bilancio es. 2021;

### DECRETA

È approvato l’avviso di selezione pubblica per titoli e colloquio per il conferimento di una borsa di studio per addestramento e perfezionamento alla ricerca per laureati della durata di 3 mesi relativa al progetto: “Studio dell’attività antimicrobica e anti-biofilm di composti naturali nei confronti di microrganismi patogeni per applicazioni biomediche” – Responsabile scientifico: Prof.ssa Letizia Fracchia per un importo di € 3.300,00 (tremilatrecento/00) su fondi a disposizione sulla UPB: RIVfracchiaUTILI\_ALTRO (erogazione liberale Bartalena)

Il Direttore di Dipartimento  
Prof. Armando Genazzani



**Selezione pubblica per titoli e colloquio per il conferimento di una borsa di studio per addestramento e perfezionamento alla ricerca per laureati della durata 3 mesi relativa al progetto: “Studio dell’attività antimicrobica e anti-biofilm di composti naturali nei confronti di microrganismi patogeni per applicazioni biomediche” – Responsabile scientifico: Prof.ssa Letizia Fracchia da svolgersi presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco dell’Università del Piemonte Orientale Novara.**

#### Articolo 1

##### *Istituzione*

Il Dipartimento di Scienze del Farmaco istituisce una borsa di studio di addestramento e perfezionamento alla ricerca per laureati della durata di 3 mesi relativa al progetto: “Studio dell’attività antimicrobica e anti-biofilm di composti naturali nei confronti di microrganismi patogeni per applicazioni biomediche” – Responsabile scientifico: Prof.ssa Letizia Fracchia, al quale il borsista dovrà fare riferimento per lo svolgimento di qualsiasi attività oggetto della borsa di studio.

#### Articolo 2

##### *Importo e oggetto*

L’importo della borsa è di € 3.300,00 (tremilatrecento/00).

L’attività di ricerca della borsa riguarderà i) test *in vitro* per la caratterizzazione dell’attività antimicrobica di composti naturali di origine microbica e vegetale su ceppi standard di *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Candida albicans*; ii) test *in vitro* per la caratterizzazione dell’attività antiadesiva e anti-biofilm di nei confronti di ceppi patogeni batterici e fungini su materiali per uso medicale (es. silicone).

#### Articolo 3

##### *Requisiti per l’ammissione alla selezione*

Requisito per l’ammissione alla selezione per il conferimento della borsa di studio di cui al precedente art. 1 è il possesso del diploma di Laurea, alla data di emanazione del bando, in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Farmacia, Biotecnologie o altro titolo universitario straniero equipollente.

##### Ulteriori requisiti preferenziali:

- esperienza nell’utilizzo di metodiche di isolamento e coltivazione di microrganismi (batteri e lieviti),
- esperienza nell’applicazione di test di attività antimicrobica in terreno colturale solido e liquido (metodiche EUCAST, *disk diffusion assay*, *microdilution assay*, *macrodilution assay*, *agar spot test*),
- esperienza nell’utilizzo di saggi microbiologici quali MTT, metodo del Cristal Violetto per la biomassa del biofilm, valutazione della produzione di acido ialuronico,
- conoscenza delle principali tecniche di conteggio ed identificazione batterica,
- esperienza nella coltivazione di biofilm batterici e fungini su biomateriali,
- conoscenza della lingua Inglese.

##### Materie oggetto del colloquio:

- Tecniche *in vitro* per la valutazione dell’attività antimicrobica, antiadesiva e anti-biofilm di composti naturali e di sintesi,
- i biofilm batterici e fungini: formazione e funzioni,



- Conoscenza della lingua inglese (traduzione di un breve testo scientifico)

#### Articolo 4

##### *Presentazione della domanda di ammissione alla selezione*

La domanda di ammissione alla selezione, redatta in carta libera secondo lo schema allegato al presente bando (allegato A) e la dichiarazione sostitutiva di certificazione e dell'atto di notorietà (D.P.R.445/2000-allegato B), dopo la compilazione, dovranno essere stampate, firmate manualmente (o digitalmente), scansionate, e poi inviate on-line all'indirizzo [risorse.ricerca.dsf@uniupo.it](mailto:risorse.ricerca.dsf@uniupo.it) insieme alla documentazione allegata indicando nell'oggetto il titolo del progetto.

Il mancato invio on-line della domanda dal sito o la mancata sottoscrizione della stessa, comportano l'esclusione dalla selezione.

Nella domanda il candidato dovrà indicare con chiarezza e precisione, sotto la propria responsabilità:

- a) nome e cognome, data e luogo di nascita, residenza;
- b) titolo di studio, data, voto e sede di conseguimento;
- c) indirizzo presso il quale recapitare le comunicazioni relative alla selezione;
- d) di non aver riportato condanne penali, precisando in caso contrario quali condanne abbia riportato;
- e) di essere cittadino italiano o di altro paese comunitario o extra comunitario.

I candidati dovranno allegare alla domanda la seguente documentazione:

1. copia del titolo di studio indicante il voto finale;
2. altri titoli scientifici e accademici;
3. titoli relativi alla partecipazione ad attività formative rilevanti ai fini alle attività di ricerca alle quali si riferisce la borsa di studio bandita;
4. curriculum riguardante la propria attività scientifica e professionale, inclusi eventuali rapporti di lavoro con Enti pubblici o privati, completo di un elenco delle pubblicazioni scientifiche a cui abbia contribuito il candidato;
5. copia di documento di identità valido;
6. copia del codice fiscale;
7. indirizzo di posta elettronica per comunicazioni relativi al concorso in essere.

La documentazione di cui ai punti 1, 2 e 3 può essere sostituita da idonea dichiarazione sostitutiva di certificazione e di atto di notorietà ai sensi degli artt. 46-47 del D.P.R. n. 445 del 28/12/2000 (allegato B).

La domanda deve essere sottoscritta dal candidato.

#### Articolo 5

##### *Composizione della Commissione giudicatrice*

Alla scadenza del termine di presentazione delle domande di ammissione, sarà nominata la commissione giudicatrice, composta da tre membri di cui almeno due scelti tra i professori e ricercatori dell'Ateneo.

#### Articolo 6

##### *Modalità di svolgimento delle procedure di selezione*

La selezione avrà luogo in data 25 Maggio 2021 dalle ore 12.00 presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco, Via Bovio 6, 28100 Novara. In caso di prolungamento delle misure di contenimento del

“Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005 e ss.mm.ii”



contagio di COVID-19 il colloquio potrà essere svolto in modalità a distanza secondo indicazioni che saranno fornite direttamente ai/candidati/e.

Tale forma di pubblicità costituisce nei confronti degli interessati notifica ad ogni effetto di legge. Eventuali variazioni della data o dell'orario verranno comunicate all'indirizzo email del candidato e mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento ([www.dsf.uniupo.it](http://www.dsf.uniupo.it)).

La commissione giudicatrice provvederà alla valutazione dei titoli presentati dai candidati sulla base dei seguenti punteggi:

- da 0 a 25 punti per il voto finale del titolo di studio. Voto di Laurea: 110 e lode: 25 pt, da 105 a 110: 20 pt; da 95 a 104: 15 pt; da 85 a 95: 10 pt; da 66 a 84: 5 pt
- da 0 a 10 punti per altri titoli accademici e scientifici
- da 0 a 5 punti per la partecipazione ad attività formative rilevanti ai fini della ricerca alla quale si riferisce la borsa di studio di cui al presente bando. In particolare: svolgimento della Tesi di Laurea in ambito microbiologico 1 pt; pubblicazioni: poster o comunicazioni a congressi 0,5 pt, articoli 1 pt.; corsi di perfezionamento attinenti il tema della selezione: 0,2 pt

Ai titoli sarà assegnabile un punteggio massimo di 40 pt.

Il colloquio sarà valutato con un punteggio massimo di 60 pt.

La valutazione del colloquio avente come oggetto le materie specificate precedentemente si baserà sui seguenti criteri: il grado di conoscenza della materia, con particolare riferimento agli aspetti di sperimentazione e di organizzazione della ricerca, la capacità di sintesi della stessa, l'originalità di idee e contenuti nell'elaborazione degli argomenti oggetto del colloquio.

La valutazione della conoscenza della lingua straniera sarà effettuata attraverso la lettura e la traduzione di un testo scientifico in lingua inglese.

A conclusione del colloquio, la Commissione redige una graduatoria di merito determinata sulla base del punteggio complessivo attribuito ai candidati a seguito della valutazione dei titoli e dell'esito del colloquio.

A parità di punteggio costituirà titolo di precedenza l'aver conseguito il titolo di studio richiesto per l'ammissione alla selezione presso l'Università del Piemonte Orientale, e, in caso di ulteriore parità, sarà dichiarato vincitore il candidato più giovane di età.

L'esito della valutazione sarà reso pubblico mediante affissione all'Albo Ufficiale del Dipartimento.

#### Articolo 7

##### *Decreto di approvazione atti e conferimento della borsa*

La borsa di studio è conferita con Decreto del Direttore di Dipartimento, con cui sono approvati anche gli atti della commissione giudicatrice.

Dell'emanazione del Decreto di approvazione atti e conferimento della borsa sarà data comunicazione mediante pubblicazione nel sito web di Dipartimento.

In nessun caso il borsista potrà iniziare a svolgere le attività oggetto della borsa di studio prima dell'adozione del Decreto di conferimento.

#### Articolo 8

##### *Accettazione, mancata accettazione, rinuncia e decadenza*

Il candidato vincitore della selezione sarà contattato dal Dipartimento per l'accettazione della borsa. In caso di mancata accettazione della borsa di studio, decadenza o rinuncia da parte del vincitore, si potrà procedere alla riassegnazione della stessa, per il restante periodo, con chiamata degli idonei in ordine di graduatoria.



In caso di rinuncia si provvederà al pagamento della borsa solo per il periodo effettivamente svolto, previa presentazione, da parte del responsabile scientifico della certificazione di cui all'art. 9.

#### Articolo 9

##### *Modalità di corresponsione della borsa*

La corresponsione della borsa di studio avverrà in rate mensili posticipate, a seguito della certificazione del responsabile scientifico attestante lo svolgimento, da parte del borsista, delle attività oggetto della borsa di studio.

#### Articolo 10

##### *Natura della borsa di studio, obblighi del borsista e situazioni di incompatibilità*

La borsa di studio non può in alcun modo configurarsi come rapporto di lavoro subordinato e non dà luogo a trattamenti previdenziali e assistenziali.

Il borsista ha l'obbligo di svolgere, in misura piena ed esclusiva, tutte le attività oggetto della borsa di studio secondo le modalità previste dal responsabile scientifico.

Al termine del periodo di fruizione della borsa, il borsista è tenuto a presentare al Dipartimento una relazione scientifica sull'attività svolta.

I risultati delle ricerche effettuate dal borsista sono di esclusiva proprietà dell'Università. Qualora il borsista intenda pubblicare e/o comunicare i risultati delle ricerche, dovrà preventivamente essere autorizzato dal responsabile scientifico, citando l'Università nelle pubblicazioni/comunicazioni.

La borsa di studio non può essere assegnata a beneficiari di assegni di ricerca, agli iscritti, titolari di borsa di studio o contratto di formazione-specialistica, ai corsi di dottorato di ricerca e a Scuole di Specializzazione o Corsi di Perfezionamento presso l'Università del Piemonte Orientale.

La borsa di studio è incompatibile con altra borsa di studio erogata a qualsiasi titolo dall'Università del Piemonte Orientale per lo stesso periodo temporale.

Non possono essere erogate borse di studio a personale dipendente dell'Università del Piemonte Orientale.

La compatibilità con eventuali rapporti di lavoro con altri enti pubblici o privati sarà valutata dal responsabile scientifico. Il candidato è pertanto tenuto a dichiarare la sussistenza di eventuali rapporti di lavoro indicando la natura degli stessi e il tempo occupato. Tale prescrizione si applica anche nel caso in cui il rapporto di lavoro intervenga successivamente all'assegnazione della borsa. I provvedimenti di esclusione per accertata incompatibilità sono di competenza del Direttore del Dipartimento.

La borsa di studio è compatibile con altra borsa erogata da altri enti e aziende pubblici e privati.

#### Articolo 11

##### *Assicurazione*

A beneficio del titolare della borsa di studio è stipulata, con trattenuta a carico del borsista, idonea polizza assicurativa a copertura degli infortuni, delle malattie professionali e della responsabilità civile per danni involontariamente arrecati a terzi e danneggiamenti a cose ascrivibili all'attività del borsista, purché debitamente autorizzata.

In caso di attività comportanti la presumibile esposizione a rischi specifici il responsabile scientifico è tenuto a fornire le informazioni riguardanti le misure di sicurezza, prevenzione, protezione e salute.



Articolo 12  
*Regime fiscale*

Le borse di studio per addestramento e perfezionamento alla ricerca sono da considerarsi esenti da IRPEF. Ad esse infatti si applicano le disposizioni di cui all'articolo 6, commi 6 e 7, della legge 30 novembre 1989, n. 398, confermate dalla risoluzione dell'Agenzia delle Entrate n. 120/E del 22/11/10.

Art. 13

*Responsabile del procedimento, trattamento dei dati personali e trasparenza*

Il Responsabile del Procedimento è il Dott. Carlo Muzio, Responsabile del Settore Amministrazione Dipartimento di Scienze del Farmaco.

Le informazioni relative al trattamento dei dati personali (ai sensi del Regolamento UE 2016/679 e del Decreto Legislativo n. 196/2003 come modificato dal D. Lgs n. 101/2018) sono riportate nell'allegato C al presente bando.

Articolo 14  
*Norme finali*

Per tutto quanto non specificato nel presente bando si fa comunque riferimento alla legislazione vigente in materia di borse di studio e al Regolamento di Ateneo in materia di borse di studio per addestramento e perfezionamento alla ricerca di cui al D.R.167/2017 del 01/03/2017.

L'Università degli Studi del Piemonte Orientale si adegnerà automaticamente alle normative sopravvenute in materia di oneri fiscali.

Il Direttore di Dipartimento  
Prof. Armando Genazzani