



UNIVERSITÀ
DI SIENA

1240

Allegato 1. AVVISO

AVVISO PER N. 1 BORSA DI RICERCA
LAUREA in Farmacia, in Chimica e tecnologia farmaceutiche (Cl. LM-13), in Scienze
ambientali e naturali (Cl. L-32)
TUTOR prof. aggr. Elisabetta Miraldi

Art. 1 – Attività, oggetto, obiettivi, durata e importo della borsa

1. L'Università degli Studi di Siena intende conferire n.1 borsa di ricerca per laureati in Farmacia, in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (Cl. LM-13), o in Scienze Ambientali e Naturali (Cl. L-32).

2. L'argomento dell'attività di ricerca è il seguente: "VALORIZZAZIONE DI PIANTE MEDICINALI PER LO SVILUPPO DI NUOVI PREPARATI AD ATTIVITÀ IMMUNOMODULANTE E DERMOPROTETTIVA", da svolgere presso il Dipartimento Scienze Fisiche della Terra e dell'Ambiente, sotto la responsabilità scientifica del prof. Aggr. Elisabetta Miraldi (Tutor).

3. L'oggetto dell'attività di ricerca è il seguente:

Il progetto ha come finalità la creazione di nuovi preparati fitoterapici ad attività immunomodulante e dermoprotettiva certificati, che abbiano come base il fitocomplesso nella sua interezza; tali prodotti saranno ottenuti da piante medicinali preferibilmente del nostro territorio.

Il progetto di ricerca avrà come oggetto lo studio chimico, farmacologico e tossicologico di piante medicinali e sostanze naturali al fine di individuare, studiare e sviluppare fitoterapici efficaci nel trattamento delle principali problematiche cutanee. Il progetto intende realizzare un completo protocollo di indagine su prodotti vegetali, partendo dall'analisi etnobotanica, tesa all'individuazione di prodotti di interesse terapeutico, per arrivare allo sviluppo di preparati innovativi.

4. Le attività del borsista sono le seguenti:

-Individuazione di specie di interesse dotate di attività proliferativa, antimicrobica, antiossidante e antinfiammatoria, mediante screening biologici *in vitro* ed *ex vivo*.

-Caratterizzazione botanica delle specie di interesse.

-Ottimizzazione dell'estrazione, della purificazione e della preparazione dei prodotti vegetali.

-Esecuzione di saggi di qualità secondo Farmacopea (Eur. Ph. 9th ed.; FUI XII).

-Analisi fitochimiche mediante tecniche cromatografiche, spettrofotometriche e spettroscopiche (TLC, HPTLC, HPLC-DAD/MS/MS, GC/MS).

-Saggi di tossicità su linee cellulari cutanee umane (cheratinociti, fibroblasti).

-Valutazione dell'attività antiossidante ed antiradicalica, mediante test *in vitro* ed *ex vivo* su colture cellulari primarie ed immortalizzate (DPPH, ORAC, FRAP, dosaggio della malonildialdeide, valutazione della protezione delle membrane dallo stress ossidativo, dROM test).

-Valutazione dell'attività antinfiammatoria mediante test *in vitro* su colture cellulari umane, in condizioni fisiologiche e dopo stimoli pro-infiammatori e pro-ossidanti: dosaggi ELISA e -Western Blot di citochine, valutazione della produzione di NO e segnali infiammatori citosolici e nucleari.



UNIVERSITÀ DI SIENA

1240

-Sviluppo di formulazioni fitoterapiche dotate di caratteristiche chimico-fisiche e biologiche innovative.

5. L'importo della borsa è di 5.000,00 euro per la durata di 6 (sei) mesi, eventualmente rinnovabile, secondo le modalità stabilite dall'art. 3 del presente Avviso.

6. La copertura assicurativa e il trattamento fiscale sono specificati all'art. 8 del presente avviso.

Art. 2 – Destinatari ed incompatibilità

1. Possono partecipare alla selezione cittadini comunitari o extracomunitari in possesso, alla data di scadenza del presente avviso, del titolo di cui all'art.1.

2. I motivi di sospensione, decadenza, rinuncia e i casi di incompatibilità sono definiti dagli artt. 11 e 12 del Regolamento delle Borse di studio e di ricerca.

Art. 3 – Presentazione delle domande

1. I candidati devono far pervenire **entro l' 8 maggio 2019**:

- a) domanda di partecipazione (All. 2);
- b) curriculum vitae debitamente firmato in formato europeo;
- c) abstract della tesi di laurea;
- d) autocertificazione del titolo conseguito con data, elenco degli esami superati e relative votazioni;

e) copia di un valido documento di identità;

f) copia del tesserino del codice fiscale o del passaporto per candidati stranieri;

g) qualsiasi altro documento ritenuto utile ai fini del concorso. Tutti i documenti allegati alla domanda devono essere elencati nel modulo di domanda.

2. I candidati con titolo accademico estero devono allegare:

- a) certificato del titolo con elenco di esami e votazioni – “*Transcript*” – in italiano o in inglese, oppure tradotto in italiano o in inglese e copia di ogni altro documento ritenuto utile per la valutazione dell'ammissibilità del titolo.

3. Le domande devono essere inviate entro data e ora di scadenza dell'avviso, in formato PDF, esclusivamente in una di queste due modalità:

a) via email a domanda.borsa@unisi.it

b) via PEC a rettore@pec.unisipec.it

4. Per le domande inviate tramite PEC fa fede la data della ricevuta di ritorno inviata automaticamente dal gestore PEC, per quelle inviate per posta elettronica la data del terminale di questa università che le riceve.

5. L'Ateneo declina ogni responsabilità per la mancata ricezione delle domande derivante da responsabilità di terzi. E' cura del candidato verificare la regolare ricezione della domanda contattando l'Ufficio borse e incentivi allo studio via email o allo 0577-235662 – 5245 - 5246.

6. I candidati con titolo accademico estero sono ammessi alla selezione con riserva e possono essere esclusi dalla borsa se, a seguito di verifica, risulti che il titolo non è conforme ai requisiti richiesti dall'avviso.



UNIVERSITÀ DI SIENA

1240

7. Ai sensi della legge 5 febbraio 1992, n. 104 (Legge-quadro per l'assistenza, l'integrazione sociale e i diritti delle persone handicappate) è possibile richiedere gli ausili necessari allo svolgimento della prova, compresa l'eventuale necessità di tempi aggiuntivi per il colloquio, contattando l'Ufficio accoglienza disabili e servizi DSA (tel. 0577 235518; uffdisabili@unisi.it).

Art. 4 – Commissione esaminatrice e modalità di selezione

1. La Commissione esaminatrice è nominata con apposito provvedimento ed è composta da almeno tre membri più uno supplente; può far parte della Commissione anche un delegato rappresentante dell'ente erogatore dei fondi.
2. La Commissione procede alla selezione dei candidati sulla base dei titoli posseduti, del curriculum e del colloquio.
3. In caso di colloquio l'attribuzione del punteggio ai titoli e al curriculum può essere fatta anche successivamente alla prova stessa.
4. **La data del colloquio è fissata per il giorno 16 maggio 2019 alle ore 16,00=**, presso il Dipartimento di Scienze fisiche della terra e dell'ambiente - Strada Laterina 8 (Siena) - studio della prof.ssa Miraldi; il colloquio è pubblico ed eventuali modalità di svolgimento sono comunicate via e-mail ai candidati dalla struttura proponente la borsa.
5. Quanto indicato al comma 3. del presente articolo ha valore di notifica della convocazione al colloquio, pertanto, i candidati che non si presenteranno al colloquio nel giorno, all'orario e nel luogo stabilito senza giustificato motivo sono esclusi dalla selezione.
6. I candidati devono presentarsi muniti di idoneo documento di riconoscimento.
7. La Commissione esaminatrice dispone al massimo di n.100 punti da distribuire fra la valutazione dei titoli e l'eventuale colloquio.
8. A parità di punteggio prevale il candidato con minore età anagrafica.

Art. 5 – Graduatoria, conferimento della borsa e modalità di pagamento

1. Le procedure di selezione si svolgono secondo quanto definito all'art.8 del Regolamento delle Borse di studio e di ricerca; la Commissione formula la graduatoria di merito che viene approvata con apposito provvedimento di Ateneo e pubblicata sulle pagine web dell'ufficio borse e incentivi allo studio www.unisi.it/borse e nell'albo on line di Ateneo.
2. Ai candidati viene comunicato l'esito della selezione tramite posta elettronica; il vincitore è contattato dall'Ufficio borse e incentivi allo studio per l'accettazione formale della borsa e l'avvio dell'attività, secondo quanto definito dall'art.9 del Regolamento delle Borse di studio e di ricerca.
3. L'ufficio borse e incentivi allo studio cura le procedure amministrative per l'attivazione della borsa, i relativi adempimenti e gli eventuali scorrimenti di graduatoria, secondo l'art.8 del Regolamento delle Borse di studio e di ricerca.
4. Nel caso in cui il vincitore sia un cittadino extra comunitario, il conferimento della borsa è subordinata all'assolvimento delle norme vigenti in materia migratoria in tema di ingresso e soggiorno sul territorio italiano.

Art. 6 – Pagamento della borsa

1. Il pagamento della borsa è effettuato in maniera sistematica in rate mensili posticipate.



UNIVERSITÀ DI SIENA 1240

2. Ai fini dell'erogazione dell'ultima mensilità, il borsista è tenuto a inviare via email a borse.premi@unisi.it la relazione finale sull'attività progettuale svolta e sui risultati raggiunti. La relazione, firmata dal borsista e dal tutor, deve pervenire almeno 20 (venti) giorni prima della naturale scadenza della borsa.

Art. 7 – Diritti e doveri del borsista

1. Secondo l'art.10 del Regolamento delle Borse di studio e di ricerca, il borsista ha diritto di accedere alla struttura di Ateneo cui è assegnato e di usufruire di tutti i servizi disponibili, secondo i regolamenti vigenti nella struttura.
2. Il borsista ha l'obbligo di:
 - a) assicurare l'inizio dello svolgimento e la frequenza delle attività secondo modalità concordate con il tutor;
 - b) rispettare il codice Etico e le disposizioni della normativa di Ateneo.
3. La titolarità dei risultati conseguiti, ferma restando la normativa sul diritto d'autore, resta in capo all'Università o viene gestita in conformità con la convenzione siglata con il soggetto finanziatore, comunque nel rispetto dei regolamenti dell'Ateneo.

Art. 8 – Copertura assicurativa e disposizioni fiscali

1. L'Università degli Studi di Siena provvede alla copertura assicurativa per i rischi professionali e gli infortuni connessi all'attività da svolgere.
2. La borsa di ricerca si avvale dell'esenzione prevista dall'art. 4 comma 3 L. 210/1998, così come chiarito dalla Risoluzione dell'Agenzia delle Entrate n. 120/E del 22/11/2010.
3. Nel caso in cui la normativa fiscale sia modificata durante il godimento della borsa, il beneficiario ne è tempestivamente informato.

Art. 9 – Trattamento e tutela dei dati personali. Informativa ai sensi dell'art. 13 del GDPR

1. Il trattamento dei dati personali è effettuato dall'Università degli Studi di Siena esclusivamente per fini istituzionali e per le finalità di gestione del presente bando. L'Università si impegna a rispettare il carattere riservato dei dati e delle informazioni forniti dal Candidato, che saranno trattati ai sensi del Regolamento UE 2016/679 in materia di protezione dei dati personali e del D.lgs. 196/2013 Codice privacy, per le disposizioni non incompatibili con il Regolamento stesso. Il Candidato potrà far valere i suoi diritti (artt. 15 e seguenti del Regolamento UE) rivolgendosi al Titolare della protezione dei dati scrivendo alla casella e-mail segreteria.rettore@unisi.it o alla PEC rettore@pec.unisipec.it.
2. Il Titolare del trattamento dei dati è l'Università degli Studi di Siena, rappresentata legalmente dal Rettore pro-tempore prof. Francesco Frati. L'informativa sul trattamento dei dati può essere acquisita alla pagine web <https://www.unisi.it/ateneo/adempimenti/privacy>.
3. Lo studente, firmando il modulo di accettazione dell'incarico, autorizza, in relazione allo svolgimento e all'organizzazione delle attività istituzionali della borsa, l'Università degli Studi di Siena a utilizzare i propri dati relativi ai recapiti postali, telefonici e di posta elettronica indicati nel suddetto modulo.



UNIVERSITÀ
DI SIENA

1240

4. Il conferimento dei dati è obbligatorio per l'instaurazione del rapporto, per cui l'eventuale rifiuto comporta l'esclusione dalla selezione.

Art. 10 – Norma finale

1. La titolarità della borsa di ricerca non costituisce rapporto di lavoro, non dà luogo a trattamenti previdenziali e assistenziali, né a valutazioni o riconoscimenti giuridici ed economici ai fini di carriera o per l'accesso ai ruoli del personale universitario, né a riconoscimenti automatici ai fini previdenziali.

Per quanto non previsto dal presente avviso, si applica il Regolamento delle Borse di studio e di ricerca dell'Università degli Studi di Siena e si fa riferimento alle norme vigenti in materia di borse di ricerca.