

SCIENZE BIOTECNOLOGICHE, BIOCOMPUTAZIONALI, FARMACEUTICHE E FARMACOLOGICHE

Sezione "Posti e borse di studio" integrata il 06/06/2018

Coordinatore	Prof. Santi Mario Spampinato Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie Via Irnerio 48 - Bologna santi.spampinato@unibo.it
Data di inizio del Corso	01/11/2018
Durata	3 anni
Lingua Corso	Italiano
Soggiorno estero obbligatorio	Sì (6 mesi)
Tematiche di ricerca	
<p>Il corso di dottorato sviluppa le tematiche di ricerca necessarie per incentivare ed accentuare la scoperta di nuovi bersagli terapeutici e nuovi farmaci e poterne valutare il profilo di efficacia e sicurezza. La scoperta di questi, infatti, si accompagna alla realizzazione di nuovi farmaci partendo dallo studio di entità molecolari e dall'esame di recettori, enzimi o vie di segnalazione intracellulari che possano contribuire a una specifica malattia e/o alla sua progressione. Si propone ai Dottorandi una formazione trasversale integrata, utile per un loro futuro accesso lavorativo nelle aziende farmaceutiche e biotecnologiche. Le tematiche sono focalizzate principalmente:</p> <p>a) a studi su sistemi viventi, a livello cellulare e molecolare, o su prodotti nativi o da DNA ricombinante per conoscere complessi processi biologici e biochimici per scoprire nuovi bersagli farmacologici e progettare farmaci innovativi;</p> <p>b) ad approcci biocomputazionali per la scoperta di nuovi bersagli terapeutici e per lo studio dell'interazione recettore-ligando;</p> <p>c) alla sintesi, caratterizzazione, analisi e direzionamento, efficacia e sicurezza di farmaci innovativi, inclusi quelli biotecnologici;</p> <p>d) allo sviluppo di ricerche farmaco-tossicologiche volte allo studio dei meccanismi di azione, degli effetti farmacologici e quelli potenzialmente tossici di molecole bioattive;</p> <p>e) allo studio di profili genetici ed epigenetici in risposta ai farmaci e identificazione di fattori di rischio associati a patologie croniche degenerative;</p> <p>f) allo sviluppo di idonei modelli animali di patologie per lo studio di nuovi composti già validati in vitro.</p> <p>I Dottorandi potranno approfondire diversi settori delle biotecnologie; potranno seguire la scoperta, sintesi, caratterizzazione e analisi di nuovi bersagli farmacologici e di nuovi farmaci, compresi quelli ottenuti con le tecniche del DNA ricombinante ed utilizzare le metodologie più avanzate, tra cui gli approcci biocomputazionali.</p>	
Posti e borse di studio	
Totale posti a concorso	12
Posti con borsa di studio di Ateneo	6 finanziati sul bilancio centrale
<p>Posti con borsa di studio a tema vincolato (art. 9 del bando) in sede di prova orale i candidati potranno manifestare alla Commissione esaminatrice il proprio interesse all'assegnazione di una o più borse di studio a tema vincolato. In risposta alle manifestazioni d'interesse, la Commissione esprimerà un giudizio di idoneità ai fini dell'assegnazione delle borse a tema vincolato, in considerazione delle competenze, esperienze ed attitudini specifiche dei candidati</p>	1 finanziato nell'ambito del Piano triennale Alte Competenze per la ricerca, il trasferimento tecnologico e l'imprenditorialità (fondi POR FSE – obiettivo tematico 10) – Ambito A - Titolo progetto: "Metodi innovativi per l'analisi dei Big Data "omici".
<p>Posti coperti da assegno di ricerca in sede di prova orale i candidati potranno manifestare alla Commissione esaminatrice il proprio interesse all'assegnazione del posto coperto da assegno di ricerca. In risposta alle manifestazioni d'interesse, la Commissione esprimerà un giudizio di idoneità ai fini dell'assegnazione degli assegni di ricerca, in considerazione delle competenze, esperienze ed attitudini specifiche dei candidati</p>	3 coperti da assegni di ricerca erogati dal Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie con risorse derivanti da convenzione con Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (IIT). Gli assegni di ricerca avranno durata pari a 36 mesi, importo lordo percipiente pari a € 20.335,35 annui e saranno dedicati al tema di ricerca "Scoperta di nuovi farmaci"
Posti riservati ai sensi dell'art. 2, comma 2, lett. e) del D.M. n. 45/2013	2 riservati a dipendenti di Biogenera S.p.A
Requisiti di ammissione	
Si veda l'art. 2 del bando.	
Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda a pena di esclusione	
Si veda l'art. 3 del bando.	
Ulteriori titoli da allegare alla domanda, se in possesso del candidato (saranno ritenuti validi e valutati dalla	

Commissione esclusivamente i titoli redatti in italiano, inglese, francese, tedesco e spagnolo)

- Tesi di laurea magistrale/ specialistica/ vecchio ordinamento o, per i laureandi, bozza di tesi approvata dal Relatore (non meno di 5.000 caratteri, esclusi spazi, eventuali formule, titolo, indice, bibliografia ed eventuale apparato illustrativo)
- Non più di n. 2 lettere di presentazione attestanti l'attitudine e l'interesse del candidato per la ricerca scientifica da parte di docenti universitari e/o professionisti della ricerca italiani e internazionali esterni alla Commissione esaminatrice **N.B.** Le lettere di presentazione non dovranno essere allegare alla domanda direttamente dal candidato. In sede di compilazione della domanda sul sito <http://studenti.unibo.it> il candidato dovrà inserire l'indirizzo e-mail del docente/professionista a cui è richiesta la lettera di presentazione. Il docente/professionista riceverà una e-mail contenente le istruzioni per effettuare l'upload della lettera di presentazione. L'upload della lettera di presentazione dovrà essere effettuato da parte del docente/professionista esclusivamente in formato pdf entro e non oltre la data e l'ora di scadenza del presente bando.
- Lettera in cui dovranno essere riportate le motivazioni che spingono il candidato a voler frequentare il corso di dottorato ed in cui dovranno essere messe in luce le esperienze e gli interessi di ricerca del candidato che lo rendono adatto al corso di dottorato (max 3.000 caratteri, spazi inclusi);
- Elenco delle pubblicazioni scientifiche (monografie, articoli su riviste scientifiche).
- Elenco delle pubblicazioni minori (atti di convegni a diffusione nazionale e internazionale, contributi specifici in volumi, ecc.).
- Elenco degli abstract di comunicazioni orali e poster a Congressi, Convegni ecc. nazionali e internazionali.
- Ricerca scientifica, di qualsiasi tipologia (di base, orientata, finalizzata, traslazionale, applicata, ecc.) e svolta a qualsiasi titolo, inclusa la titolarità di assegni di ricerca e la partecipazione a progetti di ricerca dopo la laurea.
- Conoscenza delle lingue straniere
- Soggiorni all'estero per lo svolgimento di attività di studio (Erasmus o simili).
- Altri titoli attestanti la formazione e le capacità del candidato (borse di studio, premi, specializzazioni post laurea, ecc.)

Prove di ammissione (art. 4 del bando)

Tipo prove	Diario prove (i candidati non riceveranno alcuna convocazione)	Publicazione dei risultati delle prove (i candidati non riceveranno alcuna comunicazione sui risultati delle prove)	
Valutazione titoli	Non è richiesta la presenza dei candidati.	I risultati della valutazione dei titoli saranno consultabili a partire dal 29/05/2018 sul sito http://studenti.unibo.it (selezionando: "sintesi delle richieste in corso" → "vedi dettaglio" e visualizzando il file pdf collocato in basso nella pagina, denominato "risultati valutazione titoli").	
Prova orale	Data	15/06/2018 Qualora il numero dei candidati non consenta lo svolgimento della prova orale in un unico giorno, il calendario della prova orale sarà pubblicato sul sito http://studenti.unibo.it insieme ai risultati della valutazione dei titoli	I risultati della prova orale saranno consultabili sul sito http://studenti.unibo.it a partire dal 02/07/2018 (selezionando: "sintesi delle richieste in corso" → "vedi dettaglio" e visualizzando il file pdf collocato in basso nella pagina, denominato "risultati prova orale").
	Luogo	Bologna - Via Imerio 48 Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie	
	Ora	10:00	
	I candidati che risiedono all'estero possono sostenere la prova orale a distanza in teleconferenza audio e video via web (es. Skype) con le modalità indicate all'art. 4 del bando.		

Criteri di valutazione delle prove

Il giudizio è espresso attraverso l'attribuzione di un punteggio complessivo in centesimi, ripartito come segue:

1. Valutazione dei titoli

- minimo per l'ammissione alla prova orale: 30 punti
- massimo: 50 punti

Saranno valutati esclusivamente i titoli relativi agli ultimi 5 anni (escluso il diploma di laurea, che sarà valutato anche se antecedente), dalla data di scadenza del bando, e ritenuti congruenti con le tematiche di ricerca del Corso di dottorato.

Il punteggio relativo alla valutazione dei titoli sarà attribuito in base ai seguenti criteri:

- voto di laurea e, per coloro che, alla data di scadenza del presente bando, sono laureandi, media ponderata dei voti degli esami: max 20 punti
- pubblicazioni: max 5 punti
- tesi di laurea: max 20 punti
- esperienza di ricerca post lauream ed altri titoli: max 5 punti

2. Prova orale

- minimo per l'idoneità ai fini della graduatoria finale: 30 punti
- massimo: 50 punti

La prova orale è finalizzata a verificare l'attitudine alla ricerca scientifica del candidato e la sua preparazione generale

su argomenti relativi alle tematiche di ricerca del corso di dottorato.

Nel corso della prova orale sarà accertata la conoscenza della lingua inglese.

La prova orale è sostenuta in Italiano o Inglese (per candidati stranieri che lo richiedano).

Il punteggio relativo alla prova orale sarà attribuito in base ai seguenti criteri:

- conoscenza della lingua straniera: max 5 punti
- preparazione sulle tematiche del corso di dottorato: max 45 punti

Eventuali sub-criteri di valutazione saranno consultabili su <http://studenti.unibo.it> (selezionando: "sintesi delle richieste in corso" "vedi dettaglio" e visualizzando l'eventuale file pdf collocato in basso nella pagina, denominato "sub-criteri di valutazione").

Graduatoria e Immatricolazione (artt.6 e 7 del bando)

Solo in seguito alla pubblicazione dei risultati della prova orale, la graduatoria finale di merito sarà consultabile su <http://studenti.unibo.it> (selezionando: "sintesi delle richieste in corso" → "Vedi dettaglio" e visualizzando il file pdf collocato in basso nella pagina, denominato "Graduatoria").

Non sarà inviata ai candidati alcuna comunicazione in merito alla pubblicazione della graduatoria e alla scadenza per l'immatricolazione.

I vincitori dovranno procedere all'immatricolazione nei termini indicati in calce alla graduatoria.