

BIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE

Sezione "Posti e borse di studio" integrata il 07/05/2020

Sezione "Posti e borse di studio" integrata il 20/05/2020

Coordinatore	Prof. Giovanni Capranico Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie Via Irnerio 48 - Bologna giovanni.capranico@unibo.it
Data di inizio del Corso	01/11/2020
Durata	3 anni
Lingua Corso	Italiano e Inglese
Soggiorno estero obbligatorio	Sì (3 mesi)

Tematiche di ricerca

- Meccanismi d'instabilità genomica nei tumori (Prof. Capranico)
- Biotecnologia molecolare dei fagi per lo sviluppo di piattaforme vettoriali teranostiche (Prof. Danielli)
- Genomica computazionale e funzionale (Prof. Ferrè)
- Trascrittomica computazionale delle reti geniche umane (Dott. Giorgi)
- Fattori genetici nella patogenesi dell'autismo (Prof. Maestrini, Dr.ssa Bacchelli)
- Studio delle basi molecolari di alcune malattie neurodegenerative (Prof. Monti)
- Regolazione dell'espressione genica nei tumori (Prof. Perini)
- Cancer modeling in Drosophila (Prof. Pession)
- Basi molecolari di malattie neurodegenerative a patogenesi mitocondriale e mutazioni del genoma mitocondriale nella tumorigenesi (Prof. Ghelli, Prof. Porcelli)
- Basi genetiche e molecolari della patogenicità batterica (Prof. Scarlato)
- Meccanismi molecolari di segnalazione redox e regolazione del metabolismo energetico delle piante (Prof. Trost, Prof. Sparla)
- Caratterizzazione filogenetica e funzionale di comunità microbiche umane e ambientali: studio delle interazioni fra microorganismi e habitat. (Prof. Vitali)
- Strutture, funzioni e interazioni di metallo-proteine (Dr.ssa Zambelli)

Posti e borse di studio

Posto n.	Sostegno finanziario	Descrizione	Tema vincolato
1	Borsa di studio	finanziata integralmente sul bilancio centrale	
2	Borsa di studio	finanziata integralmente sul bilancio centrale	
3	Borsa di studio	finanziata integralmente sul bilancio centrale	
4	Borsa di studio	finanziata integralmente sul bilancio centrale	
5	Borsa di studio	finanziata dal Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie	Sviluppo di algoritmi computazionali innovativi per la caratterizzazione dettagliata di reti geniche regolatorie in cellule cerebrali progenitrici tramite l'utilizzo di dati trascrittomici: un approccio innovativo per contrastare l'ipomielinizzazione nella sindrome da deficienza di AGC1
6	Borsa di studio	finanziata integralmente sul bilancio centrale nell'ambito dei Progetti di Sviluppo Strategico dei Dipartimenti (PSSD)	
7	Assegno di Ricerca	erogato dal Dipartimento di Chimica "G. Ciamician". L'assegno di ricerca avrà durata pari a 12 mesi, rinnovabili fino ad un massimo di 36 mesi, e importo lordo percipiente pari a € 19.367.	Molecular engineering of the M13 phage into a nanobiotechnological platform for photodynamic, sonodynamic and photothermal cancer therapy
8	Assegno di Ricerca	erogato dal Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie. L'assegno di ricerca avrà durata pari a 36 mesi con importo lordo percipiente pari a € 78.552.	Microambiente e metastasi tumorali: modelli e meccanismi
9	Assegno di Ricerca	erogato dal Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie. L'assegno di ricerca avrà durata pari a 36 mesi con importo lordo percipiente pari a € 78.552.	Microambiente e metastasi tumorali: modelli e meccanismi
10	Assegno di Ricerca	erogato dal Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie. L'assegno di ricerca avrà durata pari a 36 mesi con importo lordo percipiente pari a € 78.552.	Microambiente e metastasi tumorali: modelli e meccanismi

Posti a tema vincolato (art. 9 del Bando): in sede di prova orale i candidati potranno manifestare alla Commissione esaminatrice il proprio interesse all'assegnazione del posto a tema vincolato. In risposta alle manifestazioni d'interesse, la Commissione esprimerà un giudizio di idoneità ai fini dell'assegnazione del posto a tema vincolato, in considerazione delle competenze, esperienze ed attitudini specifiche dei candidati.

Requisiti di ammissione

Si veda l'art. 2 del bando.

Documentazione che tutti i candidati devono allegare alla domanda

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)

- 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, contributi specifici in volumi)
- Elenco delle pubblicazioni minori (atti di convegni a diffusione nazionale e internazionale, ecc.)
- Elenco degli abstract e poster a Congressi, Convegni ecc. nazionali e internazionali
- Master universitario di I o II livello conseguito in Italia in materie attinenti agli indirizzi di ricerca oggetto del Corso di dottorato
- 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
- 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, ecc.)

Prove di ammissione (Art. 4 del bando)

Tipo prove	Diario prove (i candidati non riceveranno alcuna convocazione)		Pubblicazione 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 30/06/2020 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	13/07/2020 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 22/07/2020 (selezionando: "sintesi delle richieste in corso" → "vedi dettaglio" e visualizzando il file pdf collocato in basso nella pagina, denominato "risultati prova orale")
	Ora	10:00 (ora locale)	
I candidati sosterranno la prova orale a distanza in teleconferenza audio e video 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 solari precedenti all'anno solare di pubblicazione del bando (escluso il diploma di laurea, che sarà valutato anche se antecedente) 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 40 punti
- pubblicazioni: max 7 punti
- altri titoli: max 3 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 sarà accertata la conoscenza della lingua Inglese.

La prova orale è sostenuta in Italiano.

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

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

Eventuali sub-criteri di valutazione saranno consultabili sul [Portale di Ateneo](#), selezionando il corso di dottorato → "Informazioni sul Dottorato", nella sezione "Avvisi" in fondo alla pagina.

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

In seguito alla pubblicazione dei risultati della prova orale, la graduatoria sarà consultabile sul [Portale di Ateneo](#), selezionando il corso di dottorato → "Informazioni sul Dottorato", nella sezione "Avvisi" in fondo alla pagina.

I vincitori dovranno immatricolarsi sul sito <http://studenti.unibo.it> nei termini che saranno indicati, contestualmente alla pubblicazione della graduatoria, sul [Portale di Ateneo](#) (selezionare il corso di dottorato → "Informazioni sul Dottorato").