

BIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE

Sezione "Posti e borse di studio" integrata il 16/05/2018

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

Sezione "Posti e borse di studio" integrata il 15/06/2018

Coordinatore	Prof. Giovanni Capranico Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie Via Irnerio 48 - Bologna giovanni.capranico@unibo.it
Data di inizio del Corso	01/11/2018
Durata	3 anni
Lingua Corso	Italiano e Inglese
Soggiorno estero obbligatorio	Sì (3 mesi)
Tematiche di ricerca	<ul style="list-style-type: none">- Meccanismi d'instabilità genomica nei tumori (Prof. Capranico)- Struttura e funzione di proteine coinvolte nel metabolismo dei metalli (Prof. Ciurli)- Genomica computazionale e funzionale (Prof. Ferrè)- Meccanismi molecolari di trasduzione dell'energia in complessi proteici di membrana (Prof. Francia)- La Drosophila come sistema modello per lo studio della funzione genica nello sviluppo e nei tumori (Prof. Gargiulo)- 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. Rugolo, 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)- Ruolo della dinamica conformazionale e dell'interazione proteina-solvente nell'attività fotocatalitica di centri di reazione fotosintetici (Prof. Venturoli)- Aspetti molecolari del biorisanamento microbico (Prof. Zannoni)- Metodologie nanobiotecnologiche per lo sviluppo di biosensori e nanostrutture autoassemblanti basate sul DNA (Prof. Zuccheri)
Posti e borse di studio	
Totale posti a concorso	10
Posti con borsa di studio	4 - finanziati integralmente sul bilancio centrale 1 - finanziato in parte sul bilancio centrale e cofinanziato dal Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie
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	1 – finanziato da AUSL IRCCS – Istituto in Tecnologie Avanzate e Modelli Assistenziali in Oncologia di Reggio Emilia, dedicato al tema di ricerca "Biologia Molecolare: meccanismo molecolare dei tumori" 3 – finanziati da GSK Vaccines S.r.l e dedicati, rispettivamente, ai seguenti temi di ricerca: - Selection and characterization of human monoclonal antibodies to HCMV isolated from convalescent and/or chronically-infected subjects to guide vaccine antigen design - Genetic and proteomic investigation of the role of the Surface Lipoprotein Assembly Modulator (SLAM) proteins in translocation of immunogenic surface lipoproteins in Gonococcus - Characterization of Moraxella catarrhalis antigens for better understanding of pathogenesis and contribution to Chronic obstructive pulmonary disease (COPD) 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 B - Titolo progetto: "Sviluppo ed implementazione di sistemi cellulari avanzati 3D per il saggio in vitro di farmaci, nanostrutture e agenti chimici".
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)
- Elenco delle pubblicazioni minori (atti di convegni a diffusione nazionale e internazionale, contributi specifici in volumi, 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 11/06/2018 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	18/06/2018 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
	Luogo	Bologna – Via Selmi 3 Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie Aula FARBIOMOT
	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 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 orale 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 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.