

# SCIENZE BIOMEDICHE

<b>Coordinatore</b>	Prof. Lucio Cocco - Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie (DIBINEM) - Via Irnerio, 48 - Bologna - <a href="mailto:lucio.cocco@unibo.it">lucio.cocco@unibo.it</a>
<b>Sito Web del Corso</b>	<a href="http://www.dibinem.unibo.it/attivita-didattica/dottorato-di-ricerca/dottorato-di-ricerca-in-scienze-biomediche">http://www.dibinem.unibo.it/attivita-didattica/dottorato-di-ricerca/dottorato-di-ricerca-in-scienze-biomediche</a>
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Anno accademico</b>	2013/2014
<b>Data inizio Corso:</b>	01/01/2014
<b>Lingua Corso</b>	Inglese (prima lingua) - Italiano

## Struttura Proponente

Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie (DIBINEM)

## Strutture Concorrenti

Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche (DIMEC)  
Dipartimento di Medicina Specialistica, Diagnostica e Sperimentale (DIMES)

## Strutture Convenzionate

Policlinico Universitario S. Orsola Malpighi - Bologna  
IRCCS Istituti Ortopedici Rizzoli - Bologna  
Harvard Medical School, USA - Department of Systems Biology, BIDMC Division of Signal Transduction  
Karolinska Institutet, Sweden - The Rolf Luft Research Center  
The Ohio State University, USA - Comprehensive Cancer Center, College of Medicine and Public Health  
University of Zurich, Switzerland - Institute of Pharmacology  
Claude Bernard University, Lyon, France - UCBL, Faculté de Médecine  
University of Berlin, Germany- Max Delbrück Center for Molecular Medicine, Berlin Buch  
University of Western Ontario, London, Ontario, Canada  
Ludwig Maximilians University Munich, Germany - Institute of Physiology  
University of California, San Francisco, CA, U.S.A - Ernest Gallo Clinic and Research Center  
University of Otago, Dunedin (New Zeland)  
Oregon Health and Science University, Beaverton, Oregon, U.S.A. - Neurological Sciences Institute  
Tsukuba Graduate School of Comprehensive Human Sciences Institute of Basic Medical Sciences (Japan)

## Indirizzi e Tematiche di Ricerca

- Morfologia e funzioni del nucleo e del cromosoma.
- Meccanismi di regolazione genica.
- Morfogenesi, organogenesi e differenziamento.
- Sistema nervoso e sistema endocrino.
- Cellule staminali.
- Biopatologia dei disordini linfoproliferativi.
- Disordini mieloproliferativi acuti e cronici.
- Patologia e Fisiopatologia Sperimentali.
- Neuropatologia e Neurofarmacologia.
- Fisiopatologia Clinica.
- Biochimica e Biochimica clinica.
- Biotecnologie mediche: studio e applicazioni mediche (diagnostico/terapeutiche) delle tecnologie del DNA ricombinante.
- Tecnologie biomediche: studio e applicazioni dei biomateriali da impianto (sintesi, programmazione, biocompatibilità, etc.)
- Aspetti cellulari e molecolari della funzione nervosa.
- Regolazioni fisiologiche nel ciclo veglia-sonno.
- Correlati nervosi dei processi sensoriali, motori e cognitivi.

## Requisiti e Modalità di ammissione

Requisiti	Modalità di Ammissione	Note su ammissione
Tutte le Lauree vecchio ordinamento o Laurea Specialistica/ Magistrale o analogo titolo accademico conseguito all'estero e dichiarato equipollente o riconosciuto equivalente ai suddetti titoli accademici. Possono presentare domanda di ammissione anche i laureandi, con l'obbligo di sostenere l'esame di laurea entro il 31/12/2013.	Valutazione titoli e progetto di ricerca Prova Orale	La prova orale deve essere sostenuta in presenza: non è previsto un esame orale tramite Skype/webcam.

## Titoli da allegare obbligatoriamente alla domanda online a pena di esclusione

- Curriculum Vitae
- Autocertificazione, provvista di data e firma autografa, contenente l'elenco degli esami sostenuti con relativa votazione, l'indicazione dell'Università che ha rilasciato il titolo, la data di conseguimento, la tipologia di diploma (vecchio ordinamento, specialistica/magistrale) e la votazione finale (solo se il titolo è stato conseguito presso un Ateneo italiano). In caso di titolo accademico conseguito all'estero si rimanda all'art. 2 del bando.
- Autocertificazione, provvista di data e firma autografa, del titolo di laurea triennale con data, voto finale ed elenco degli esami sostenuti (solo se il titolo è stato conseguito presso un Ateneo italiano). In caso di titolo accademico conseguito all'estero si rimanda all'art. 2 del bando
- **Per i laureandi:** Autocertificazione, provvista di data e firma autografa, degli esami sostenuti con indicazione del voto (solo se iscritti ad un corso di laurea presso un Ateneo italiano); in caso di iscrizione ad un corso di laurea presso un Ateneo straniero si rimanda all'art. 2 del bando)
- Progetto di ricerca che il candidato propone di svolgere nell'ambito del Corso (non necessariamente quello che poi sarà svolto nell'ambito del dottorato), in lingua inglese; il progetto dovrà indicare espressamente uno dei Curricula del Corso di Dottorato, ovvero: 1-Biotecnologie Mediche; 2-Biochimica e Biochimica Clinica; 3-Ematologia Clinica e Sperimentale e Ematopatologia; 4-Fisiologia Applicata e Fisiopatologia; 5-Neurofisiologia; 6-Scienze Morfologiche Umane e Molecolari (massimo 10.000 caratteri)
- Non più di 2 lettere di referenze di docenti universitari (le lettere di referenze dovranno pervenire attraverso la procedura disponibile sul sito <http://studenti.unibo.it>)

### Ulteriori titoli da allegare alla domanda, se in possesso del candidato

- Pubblicazioni scientifiche *in extenso*
- Altri titoli ritenuti utili per la valutazione (tesi di laurea, borse di studio, premi, partecipazione a corsi, Master, Erasmus o soggiorni all'estero documentati, tirocinio pre-laurea documentato, ecc.)

### Diario Prove

Descrizione	Data	Luogo	Ora
Prova Orale	15/11/2013	Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie - Sede Operativa Anatomia Umana, Via Irnerio, 48 Bologna	13.00

### 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 e del progetto di ricerca

- punteggio minimo per l'ammissione alla prova orale: 30 punti
  - punteggio massimo: 50 punti
- I punti relativi alla valutazione dei titoli e del progetto di ricerca sono così suddivisi:
- Valutazione del voto di laurea (nel caso di candidati in possesso di laurea specialistica/magistrale o di laurea magistrale a ciclo unico o di laurea vecchio ordinamento) o valutazione dei voti conseguiti nel corso degli studi universitari (nel caso di candidati laureandi): punteggio massimo 5
  - Tesi di laurea: punteggio massimo 3
  - Progetto di ricerca: punteggio massimo 30
  - Pubblicazioni (solo lavori in extenso): punteggio massimo 10
  - Altri Titoli: punteggio massimo 2

**I risultati della valutazione dei titoli e del progetto di ricerca saranno resi pubblici a partire dal 13/11/2013** mediante affissione presso la Struttura dove si è svolta la prova e sul sito <http://studenti.unibo.it>, ad accesso riservato mediante credenziali di Ateneo (selezionando: sintesi delle richieste in corso → vedi dettaglio → risultati prova).

#### 2. Prova orale

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

La prova orale prevede la presentazione e discussione del progetto di ricerca da parte del candidato ed è finalizzata a verificare l'attitudine alla ricerca scientifica del candidato e la sua preparazione generale su argomenti relativi alle tematiche e indirizzi di ricerca del Dottorato.

I risultati della prova orale saranno resi pubblici mediante affissione presso la Struttura dove si è svolta la prova e sul sito <http://studenti.unibo.it> (selezionando: sintesi delle richieste in corso → vedi dettaglio → risultati prova2).

La graduatoria finale di merito con l'indicazione dei vincitori sarà pubblicata sul sito <http://studenti.unibo.it>, ad accesso riservato mediante credenziali di Ateneo. Ogni informazione relativa alla pubblicazione della graduatoria finale di merito sarà disponibile su [www.unibo.it/Dottorati/Bandi29](http://www.unibo.it/Dottorati/Bandi29).

La Commissione Giudicatrice non invierà alcuna comunicazione ai candidati in merito all'esito delle prove. Sarà esclusivo onere dei candidati informarsi circa l'esito delle stesse (vedi art. 6 del bando).

### Modalità di accertamento della conoscenza della lingua straniera durante la prova orale

La prova orale è sostenuta in lingua inglese.

Per i candidati residenti all'estero non è richiesta la conoscenza della lingua italiana.

### Posti e Borse di studio

**Totale posti ordinari:** 18, di cui:

- **7 posti con borsa di studio di Ateneo**, di cui una cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie (DIBINEM)
- **1 posto con borsa Ministeriale Fondo Giovani Es. fin. 2012**, dedicato all'Ambito di Indagine 1 "Salute dell'uomo (studio e trattamento dei tumori e delle malattie degenerative con nuovi approcci derivati dalla conoscenza del genoma umano)"
- **10 posti senza borsa di studio**

**Posti sovrannumerari:** 4