

ONCOLOGIA E PATOLOGIA SPERIMENTALE

Coordinatore	Prof. Sandro Grilli - Dipartimento di Medicina Specialistica, Diagnostica e Sperimentale - Viale Filopanti, 22 - Bologna - sandro.grilli@unibo.it
Sito Web del Corso	http://patologia-sperimentale.unibo.it/Dottorato/frm-main.php http://www.dimes.unibo.it
Durata	3 anni
Anno Accademico	2013/2014
Data inizio Corso	01/01/2014
Lingua Corso	Italiano

Struttura Proponente

Dipartimento di Medicina Specialistica, Diagnostica e Sperimentale

Strutture Concorrenti

Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche
Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie

Strutture Convenzionate

Istituto Superiore di Oncologia - Consorzio interuniversitario ISO- (accordo di collaborazione)	Italia
Associate con ISO: John Hopkins University - Dept. Medical and Arts and Sciences Schools	Stati Uniti d'America
Universita' Paris XI France	Francia
Universita' Autonoma de Madrid Spain	Spagna
National Institute of Health NIH Bethesda MD, USA	Stati Uniti d'America
Fondacion centro Nacional de Investigaciones Oncologicas Carlos III Spain	Spagna
Federale di S. Paulo Brasil	Brasile
Albert Einstein Medical School, University "Yeshiva", New York USA	Stati Uniti d'America
Libre de Bruxelles Belgium	Belgio
Centre Hospitalier de 'Universitè del Montèal, Quebec Canada	Canada
Ohio State University, Columbus, Ohio USA	Stati Uniti d'America
Universidade do Porto Portugal	Portogallo
University of Madras, Chennai India	India

Indirizzi e Tematiche di Ricerca

Curriculum tematico-formativo: **Oncologia**, articolato nelle seguenti tematiche di ricerca:

1. Attività di ricerca nei settori della Radioterapia e della Radiodiagnostica Oncologica e della Radiobiologia
2. Tumori rari. Medicina palliativa
3. Patologia neoplastica della ghiandola mammaria e del carcinoma squamoso del cavo orale
4. Cancerogenesi ambientale e prevenzione primaria dei tumori con screening di sostanze o miscele complesse e valutazioni del rischio connesso all'esposizione a fattori cancerogeni. Determinazione di marcatori molecolari precoci di esposizione a cancerogeni
5. Immunoprevenzione ed immunoterapia dei tumori
6. Oncologia molecolare e terapia mirata dei sarcomi muscolo-scheletrici. Genomica e proteomica dei sarcomi per la identificazione di fattori prognostici e predittivi
7. Ricerca per lo sviluppo di nuove terapie in oncoematologia pediatrica, in particolare sul Neuroblastoma, Leucemie Acute Mieloidi, malattie linfoproliferative di tipo B (Leucemie e Linfomi)

Curriculum tematico-formativo: **Patologia Sperimentale**, articolato nelle seguenti tematiche di ricerca:

1. Patologia molecolare dell'infezione associata all'impianto: ricerca dei fattori di virulenza (slime, adesine) e di antibioticoresistenza dei microrganismi opportunisti come agenti etiologici delle infezioni periprotetice e dei meccanismi patogenetici che provocano l'irriducibilità dell'infezione e il fallimento clinico dell'impianto
2. Tossine vegetali ad azione N-glicosilasi: studio dei meccanismi di citotossicità e targeting molecolare a scopo farmacologico
3. Studio di modelli sperimentali costituiti da cellule tumorali modificate geneticamente mediante trasferimento genico con cDNA di glicosiltrasferasi (gli enzimi che montano le catene glicidiche delle glicoproteine). Lo studio di queste linee cellulari modificate geneticamente consente di comprendere quale sia l'impatto di una determinata modificazione della glicosilazione sul fenotipo neoplastico
4. Relazioni tra alterazioni della biogenesi ribosomiale, proliferazione cellulare e tumorigenesi
5. Genetica dell'invecchiamento e della longevità
6. Studio di polimorfismi allelici per individuare fattori di rischio associati alla demenza senile e alla malattia di Alzheimer

Curriculum tematico-formativo: **Ematologia clinica e sperimentale**, articolato nelle seguenti tematiche di ricerca:

1. Tipizzazione delle neoplasie del sistema emolinfopoietico ai fini prognostico-terapeutici
2. Patobiologia dei linfomi a cellule T periferiche. Neoplasia blastica di derivazione dalle cellule plasmocitoidi dendritiche. Linfomi di Burkitt e di Hodgkin
3. Cellule staminali
4. Malattie mieloproliferative acute e croniche
5. Malattie linfoproliferative

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 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)

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

- Pubblicazioni scientifiche in extenso su riviste a diffusione nazionale o internazionale, pubblicazioni minori (abstract, poster, ecc.)

Diario Prove

Descrizione	Data	Luogo	Ora
Valutazione Titoli	31/10/2013	DIMES Patologia Generale (non è richiesta la presenza dei candidati)	
Prova Orale	04/11/2013	DIMES Patologia Generale via S. Giacomo 14, Bologna Aula II	9.30
Prova Orale	05/11/2013	SOLO NEL CASO IN CUI LA PROVA ORALE NON SI CONCLUDA IL GIORNO 4 NOVEMBRE 2013 - DIMES Patologia Generale via S. Giacomo 14, Bologna, Aula II.	9.00

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

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

I punti relativi alla valutazione dei titoli sono così suddivisi:

- Curriculum: Valutazione del voto di laurea (nel caso tutti i candidati siano in possesso di laurea specialistica/magistrale o di laurea magistrale a ciclo unico o di laurea vecchio ordinamento) o valutazione dei voti conseguiti (media in 30esimi dei voti degli esami di profitto) nel corso di studio universitario che da' titolo a sostenere la prova di ammissione al dottorato (nel caso vi siano candidati laureandi): punteggio massimo 45 punti.
- Pubblicazioni in extenso a diffusione nazionale o internazionale: punteggio massimo 4 punti.
- Pubblicazioni minori (abstract, poster, ecc.): punteggio massimo: 1 punto.

I risultati della valutazione dei titoli saranno resi pubblici 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). Saranno inoltre inseriti nei due siti web del corso di dottorato già specificati: <http://patologia-sperimentale.unibo.it/Dottorato/frm-main.php>; <http://www.dimes.unibo.it>

2. Prova orale

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

La prova orale è finalizzata a verificare l'attitudine alla ricerca scientifica del candidato relativamente a tematiche e indirizzi del corso di 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>, ad accesso riservato mediante credenziali di Ateneo (selezionando: sintesi delle richieste in corso → vedi dettaglio → risultati prova2). Saranno inoltre inseriti nei due siti web del corso di dottorato già specificati: <http://patologia-sperimentale.unibo.it/Dottorato/frm-main.php>; <http://www.dimes.unibo.it>

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.

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

Nel corso della prova orale è accertata la conoscenza della seguente lingua straniera: Inglese.
La prova orale è sostenuta in lingua italiana o, nel caso di candidati stranieri, in lingua inglese.
Per i candidati residenti all'estero è richiesta la conoscenza della lingua italiana.

Posti e Borse di studio

Totale posti ordinari: 10, di cui:

- **4 posti con borsa di studio di Ateneo**
- **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)"
- **5 posti senza borsa di studio**