



SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE TRASLAZIONALI

Ciclo	XXXIV
Coordinatore	Prof. Carlo FERRARI Dipartimento di Medicina e Chirurgia email: carlo.ferrari@unipr.it
Durata	3 anni
Data di inizio del Corso	01/11/2018

Tematiche di Ricerca

- 1) Cellule staminali nella diagnosi e nella terapia delle neoplasie, delle malattie croniche e degenerative, delle cardiovasculopatie e delle patologie dell'apparato motorio;
- 2) Medicina traslazionale e disregolazione immunologica delle malattie respiratorie, delle malattie dell'apparato digerente, delle malattie dermatologiche, delle malattie infettive, delle malattie oncologiche, delle endocrinopatie, delle nefropatie e delle vasculiti;
- 3) Plasticità, funzione e uso diagnostico-terapeutico delle piattaforme genomiche, trascrittomiche, proteomiche e metabolomiche di cellule, organi e tessuti in prevenzione o in presenza di neoplasie, di infezioni, di malattie croniche, dismetaboliche e degenerative, di malattie ostetrico-neonatali e in risposta a fattori ambientali, stili di vita e farmaci;
- 4) Sviluppo e funzione "teranostica" delle piattaforme di imaging e di fenotipizzazione tecnologicamente avanzate in prevenzione o in presenza di neoplasie, di infezioni, di malattie croniche, dismetaboliche e degenerative, di malattie ostetrico-neonatali e in risposta a fattori ambientali, stili di vita e farmaci;
- 5) Sviluppo e applicazione di dispositivi tecnologicamente avanzati, anche di composizione o di origine biologica, per la misura e il supporto o la sostituzione della funzione di cellule, tessuti e organi in malattie mediche e malattie chirurgiche;
- 6) Strategie avanzate e innovative di recupero e riabilitazione funzionale in prevenzione o in presenza di neoplasie, di infezioni, di malattie croniche, dismetaboliche e degenerative, di malattie ostetrico-neonatali e in risposta a fattori ambientali, stili di vita e farmaci;
- 7) Ruolo di "governance" e organizzazione dei sistemi e dei servizi sanitari nella prevenzione e nella cura delle malattie di maggiore rilevanza sociale ed economica, incluse le malattie da noxae ambientali e le malattie professionali;
- 8) Ruolo del microbiota e del microbioma nella medicina e nella chirurgia traslazionali;
- 9) Estrazione e ruolo dei "big data" nella medicina e nella chirurgia traslazionali;
- 10) Ruolo delle tecnologie avanzate, inclusa la robotica, nella chirurgia traslazionale.

Obiettivi Formativi

Il Corso di Dottorato in Scienze Mediche e Chirurgiche Traslazionali si propone come un tipico dottorato pluridisciplinare, in cui il denominatore comune delle varie competenze e attività di ricerca è la fase specifica di passaggio dal "bench", o banco di laboratorio, al "bedside", cioè l'applicazione clinica nel paziente reale. Questo stretto collegamento tra ricerca in laboratorio e ricerca clinica consentirà un rapido trasferimento alla pratica medica delle scoperte e delle metodologie acquisite attraverso studi sperimentali. Lo stretto legame con la clinica consentirà ai dottorandi di affrontare anche problematiche reali, che spaziano dalla diagnosi alla terapia e dalla prevenzione alla riabilitazione, comunque riconducibili alla patologia umana ed alle cure del paziente.

Il rapido interscambio tra contesti applicativi (clinica e laboratorio) nella sua bi-direzionalità, potrà riportare al laboratorio i risultati dell'osservazione clinica ed epidemiologica, ancorando al tempo stesso la ricerca sperimentale a tematiche che nascono da spunti e da verifiche effettuate direttamente sull'uomo.

Pertanto, il Corso di Dottorato in Scienze Mediche e Chirurgiche Traslazionali ha come obiettivo finale la formazione di Dottori di Ricerca di alta qualificazione, offrendo a essi le opportunità, le competenze e le risorse tecnologiche per praticare ricerca traslazionale ad alto livello presso soggetti pubblici o privati, nazionali o esteri, inclusi, ma non limitati a, Università, Istituti di Ricerca e Industrie PharmaMed.



Titolo di studio richiesto

Possono partecipare alla selezione i candidati in possesso dei seguenti titoli accademici:

- Laurea specialistica o magistrale;
- Laurea dell'ordinamento previgente (vecchio ordinamento);
- Titolo accademico conseguito all'estero dichiarato equipollente.

Possono presentare domanda di ammissione alla selezione anche i laureandi, con l'obbligo di conseguire il titolo entro il **31.10.2018**.

POSTI A CONCORSO*

(*Modificati con D.R. 1762 del 24.07.2018)

Con borsa di studio	10
Senza borsa di studio	1
TOTALE	11

Posti con Borsa di Studio di Ateneo

N°	Fondi	Ambito di ricerca (eventuale)
2	Università degli Studi di Parma (Fondi MIUR)	---
2	Università degli Studi di Parma (Fondi d'Ateneo)	---
1	Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma	---

Posti con Borsa di Studio a TEMA VINCOLATO (art. 11 del Bando)

In sede di Prova Scritta i candidati potranno manifestare alla Commissione esaminatrice il proprio interesse all'assegnazione di una o più borse di studio a tema vincolato. 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.

N°	Finanziatore	TEMA DI RICERCA VINCOLATO
2	Dipartimento di Medicina e Chirurgia	<ul style="list-style-type: none">• Ottimizzazione del controllo endoscopico delle malattie infiammatorie croniche intestinali dopo induzione di terapia biologica e nel follow-up a lungo termine in pazienti con riscontro di displasia della mucosa intestinale• Applicazioni tecnologiche e sperimentali in Chirurgia Plastica: utilizzo di cellule mesenchimali derivate da tessuto adiposo in Chirurgia Plastica e Ricostruttiva
1	Dipartimento di Medicina e Chirurgia su fondi del lascito "Feliciani-Ferretti"	<ul style="list-style-type: none">• riservata a laureati delle Facoltà di Medicina e Chirurgia e Facoltà di Farmacia
1	Associazione Italiana contro le Leucemie, Linfomi e Mieloma onlus AIL – sezione di Parma	<ul style="list-style-type: none">• Induzione di tolleranza nel trapianto aploidentico
1	Associazione Italiana contro le Leucemie, Linfomi e Mieloma onlus AIL – sezione di Parma	<ul style="list-style-type: none">• Terapia oncologica nel Mieloma Multiplo



MODALITA' DI AMMISSIONE

Valutazione TITOLI: fino a 30 punti

PROVA SCRITTA: fino a 60 punti

PROVA ORALE: fino a 30 punti

Punteggio minimo per IDONEITA': 70/120

Lingua straniera	Lingua di cui verrà accertata la conoscenza in sede di Prova Orale: INGLESE.
	La verifica della conoscenza di tale lingua avverrà in forma orale e consisterà nella lettura e traduzione di un testo scientifico.

ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE

Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda on-line

- Modulo **ALLEGATO A** (art. 5 del bando di concorso)
- Copia scansionata di un **documento di riconoscimento con foto**, in corso di validità
- **Curriculum Vitae et studiorum** (art. 4 del bando di concorso)
- **Abstract della Tesi di Laurea** specialistica/magistrale/vecchio ordinamento o, per i laureandi, bozza di tesi approvata dal Relatore (circa 10.000 caratteri spazi inclusi)
- **Autocertificazione di conseguimento del Diploma di Laurea di primo e secondo livello**, indicante per ciascun titolo posseduto, anche per l'eventuale titolo di primo livello (art. 4 del bando di concorso):
 - Università che ha rilasciato il titolo
 - tipologia di Laurea (triennale/specialistica/magistrale/a ciclo unico/vecchio ordinamento, ecc.)
 - denominazione del Corso di Laurea
 - data di conseguimento del titolo
 - votazione finale
 - elenco degli esami sostenuti con relativa votazione
 - traduzione ufficiale in Italiano o Inglese (solo per i titoli di studio rilasciati in lingua diversa da italiano o inglese)

Eventuali ulteriori titoli da allegare alla domanda, se in possesso del candidato

(saranno ritenuti validi e valutati dalla Commissione Giudicatrice esclusivamente i titoli redatti in italiano o inglese)

- **Progetto di Ricerca:** max n. 3 pagine, redatto in italiano o in inglese, dovrà vertere su un argomento di ricerca originale ed essere così strutturato: introduzione della problematica nel contesto scientifico, rilevanza del problema, risultati attesi, argomentazioni; Il Progetto di Ricerca non costituisce vincolo alla successiva scelta del tema di ricerca di dottorato, che sarà concordato con il Supervisore ed approvato dal Collegio dei Docenti;
- **Pubblicazioni scientifiche:** Articoli su riviste nazionali e internazionali, paper presentati nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri ecc.
- **Lettere di Presentazione:** Max n. 2 a supporto della candidatura da parte di docenti o ricercatori dell'Università di provenienza del candidato o di altri Atenei, ovvero da parte di esperti nei settori di ricerca oggetto del corso operanti presso strutture di ricerca pubbliche o private;
- **Titoli accademici:** master universitario di I o II livello conseguito in Italia, corsi di perfezionamento e/o di specializzazione e/o di Alta Formazione, in materie attinenti agli indirizzi di ricerca del corso di Dottorato
- **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.)

CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE PROVE

TITOLI	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI
Curriculum Vitae et studiorum	Comprensivo della carriera universitaria nonché delle esperienze post-laurea accompagnato dalla dichiarazione sostitutiva di certificazione degli esami di profitto sostenuti e delle relative votazioni e del voto di laurea	Fino a 7 punti



Tesi di Laurea	Abstract della tesi di laurea	Fino a 5 punti
Progetto di Ricerca	Max 3 pagine, redatto in italiano o in inglese, dovrà vertere su un argomento di ricerca originale ed essere così strutturato: introduzione della problematica nel contesto scientifico, rilevanza del problema, risultati attesi, argomentazioni	Fino a 8 punti
Publicazioni scientifiche	Articoli su riviste nazionali e internazionali, paper presentati nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri ecc.	Fino a 5 punti
Lettere di Presentazione	A supporto della candidatura da parte di docenti o ricercatori dell'Università di provenienza del candidato o di altri Atenei, ovvero da parte di esperti nei settori di ricerca oggetto del corso operanti presso strutture di ricerca pubbliche o private	Fino a 3 punti
Altri titoli	Borse di studio, premi, tirocini ecc.	Fino a 2 punti
PROVA SCRITTA	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI
La prova SCRITTA verterà su un Progetto di Ricerca su cui sviluppare il dottorato, incluso un abstract in lingua inglese	<ul style="list-style-type: none">○ buona argomentazione relativa al progetto: fino a 10 punti○ rilevanza scientifica: fino a 15 punti○ Disegno sperimentale: fino a 15 punti○ Traslazonalità: fino a 10 punti○ Fattibilità: fino a 10 punti	Fino a 60 punti
PROVA ORALE	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI
La prova ORALE verterà sul Progetto di Ricerca presentato all'esame scritto	<ul style="list-style-type: none">○ Conoscenza della lingua straniera: fino a 6 punti○ Buona argomentazione relativa al progetto: fino a 6 punti○ Discussione dei punti critici del progetto: fino a 6 punti○ Inquadramento del progetto nell'ambito delle conoscenze del settore: fino a 6 punti○ Capacità di mitigare i rischi derivanti dai risultati inattesi: fino a 6 punti	Fino a 30 punti
CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE		
PROVA SCRITTA	DATA PROVA SCRITTA: 18 settembre 2018 ORA: 09.00 LUOGO: Dipartimento di Medicina e Chirurgia PADIGLIONE 26 – Aula di Medicina Interna Via a. Gramsci, 14 – 43126 PARMA	
PROVA ORALE	DATA PROVA ORALE: 18 settembre 2018 ORA: 16.00 LUOGO: Dipartimento di Medicina e Chirurgia PADIGLIONE 26 – Aula di Medicina Interna Via a. Gramsci, 14 – 43126 PARMA	