



SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE TRASLAZIONALI

Ciclo	XXXV
Coordinatore	Prof. Carlo FERRARI Dipartimento di Medicina e Chirurgia email: carlo.ferrari@unipr.it
Durata	3 anni
Data di inizio del Corso	01/11/2019

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, senza limitazioni di età e di cittadinanza, i candidati in possesso di almeno uno dei seguenti titoli accademici:

- Laurea magistrale o specialistica;
- Laurea dell'ordinamento previgente (vecchio ordinamento);
- Titolo accademico analogo conseguito all'estero, riconosciuto equivalente ai suddetti titoli accademici di secondo livello, ai soli fini della partecipazione al concorso per l'ammissione al dottorato.

Possono presentare domanda di ammissione alla selezione anche i laureandi, con l'obbligo di conseguire il titolo entro il **31.10.2019**.

POSTI A CONCORSO

Con borsa di studio	7
Senza borsa di studio	2
Riservati a titolari di Assegni di Ricerca	1
Riservati a Borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale	2
TOTALE	12

Posti con Borsa di Studio di Ateneo

N°	Fondi	Ambito di ricerca (eventuale)
3	Università degli Studi di Parma (Fondi MIUR)	---
1	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
1	Dipartimento di Medicina e Chirurgia	<ul style="list-style-type: none">• Medicina Bio-Psico-Socio Spirituale e Ambientale, nell'assistenza sanitaria primaria in diversi contesti culturali
1	Azienda USL di Piacenza	<ul style="list-style-type: none">• Valutazione obiettiva del "listening effort"

Posti Riservati a titolari di Assegni di Ricerca

N°	Ambito disciplinare dell'Assegno di Ricerca
1	Collaborazione internazionale tra sistemi sanitari avanzati e sistemi meno performanti per la qualità dell'assistenza sanitaria primaria



Posti Riservati a Borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale	
N°	Accordi/Cooperazioni/Programmi di mobilità
2	Riservati a borsisti nell'ambito del programma, promosso dall'Agenzia Italiana per la Cooperazione allo Sviluppo (AICS) con delibera n. 169 del 21.12.2017, denominato "Il Partenariato per la Conoscenza" (AID 11374)
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	
MODALITA' DI AMMISSIONE per i posti riservati a Borsisti in specifici programmi di mobilità	Valutazione TITOLI: fino a 120 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	
<ul style="list-style-type: none">– 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 (abstract / bozza di tesi: 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):<ul style="list-style-type: none">○ Università che ha rilasciato il titolo○ tipologia di Laurea (triennale e specialistica/magistrale oppure a ciclo unico o 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 (<u>solo per i titoli di studio rilasciati in lingua diversa da italiano o inglese</u>)	
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)	
<ul style="list-style-type: none">– 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 <u>non costituisce vincolo alla successiva scelta del tema di ricerca di dottorato</u>, che sarà concordato con il Supervisore ed approvato dal Collegio dei Docenti;– Statement of Research interest: Testo breve – max n. 1 pagina – in italiano o in inglese, volto ad illustrare le motivazioni del candidato a frequentare il corso di dottorato e la descrizione dei suoi specifici interessi di ricerca;	



- **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. Il candidato dovrà effettuare l'upload tramite la procedura di iscrizione online al concorso;
- **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 o di ricerca (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 6 punti
Voto di Laurea	Attribuzione di un punteggio al voto di laurea: <ul style="list-style-type: none"> - 110 con lode: punti 4 - 110: punti 3 - da 106 a 109: punti 2 - da 102 a 105: punti 1 	Fino a 4 punti
Media degli esami (solo per i candidati iscritti sotto condizione e che si laureano entro il 31.10.2019)	Punteggio relativo alla media dei voti: <ul style="list-style-type: none"> - 30/30: punti 4 - da 28/30 a 29/30: punti 3 - da 26/30 a 27/30: punti 2 - da 24/30 a 25/30: punti 1 	Fino a 4 punti
Tesi di Laurea	Congruità degli argomenti di tesi con le tematiche del corso di dottorato (descrivere sinteticamente gli argomenti nel curriculum)	Fino a 1 punto
Progetto di Ricerca	Punteggio relativo alla valutazione del Progetto: <ul style="list-style-type: none"> ○ valore scientifico e originalità della proposta: punti 6 ○ articolazione della proposta: punti 1 ○ fattibilità della proposta: punti 1 	Fino a 8 punti
Statement of Research Interest		Fino a 1 punto
Pubblicazioni 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 2 punti
Altri titoli	Borse di studio, soggiorni all'estero, premi, tirocini, ecc.	Fino a 3 punti



PROVA SCRITTA	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI
La prova SCRITTA prevede la presentazione di un 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 di ricerca del corso di dottorato	<ul style="list-style-type: none"> ○ Bona argomentazione relativa al progetto e chiarezza espositiva: fino a 10 punti ○ Rilevanza scientifica: fino a 10 punti ○ Innovatività metodologica e/o tecnologica: fino a 10 punti ○ Disegno sperimentale: fino a 10 punti ○ Traslazonalità: fino a 10 punti ○ Fattibilità: fino a 10 punti 	Fino a 60 punti
PROVA ORALE	CRITERI DI VALUTAZIONE	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 di ricerca del corso di dottorato	<ul style="list-style-type: none"> ○ Buona argomentazione relativa al progetto: fino a 10 punti ○ Discussione dei punti critici del progetto: fino a 8 punti ○ Inquadramento del progetto nell'ambito delle conoscenze del settore: fino a 5 punti ○ Capacità di mitigare i rischi derivanti dai risultati inattesi: fino a 5 punti ○ Conoscenza della lingua straniera: fino a 2 punti 	Fino a 30 punti
ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE Posti Riservati a Borsisti in specifici programmi di mobilità		
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 25 punti
Tesi di Laurea	Congruità degli argomenti di tesi con le tematiche del corso di dottorato (descrivere sinteticamente gli argomenti nel curriculum)	Fino a 5 punti
Progetto di Ricerca	Punteggio relativo alla valutazione del Progetto: <ul style="list-style-type: none"> ○ valore scientifico e originalità della proposta: punti 25 ○ articolazione della proposta: punti 5 ○ fattibilità della proposta: punti 5 	Fino a 35 punti
Statement of Research Interest	Testo breve – max n. 1 pagina – in italiano o in inglese, volto ad illustrare le motivazioni del candidato a frequentare il corso di dottorato e la descrizione dei suoi specifici interessi di ricerca	Fino a 5 punti
Pubblicazioni scientifiche	Articoli su riviste nazionali e internazionali, paper presentati nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri ecc.	Fino a 25 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 10 punti
Altri titoli	Borse di studio, soggiorni all'estero, premi, tirocini, attestati linguistici ecc.	Fino a 15 punti



CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE

PROVA SCRITTA	DATA	13 settembre 2019
	ORA	09.00
	LUOGO	Dipartimento di Medicina e Chirurgia Padiglione 26 – Aula di Medicina Interna Via A. Gramsci, 14 – 43126 PARMA
PROVA ORALE	DATA	13 settembre 2019
	ORA	15.00
	LUOGO	Dipartimento di Medicina e Chirurgia Padiglione 26 – Aula di Medicina Interna Via A. Gramsci, 14 – 43126 PARMA
ALTRE INDICAZIONI	Per i candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione anche in lingua inglese a scelta del candidato.	