

SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE TRASLAZIONALI

CICLO	XL
COORDINATORE	Prof. Nicola SVERZELLATI email: nicola.sverzellati@unipr.it Dipartimento di Medicina e Chirurgia
DURATA	3 anni
DATA DI INIZIO DEL CORSO	01/11/2024
POSIZIONI A BANDO	11
MODALITA' DI AMMISSIONE	Valutazione Titoli e Progetto di ricerca Prova Orale IN PRESENZA
TITOLO DI STUDIO RICHIESTO	- 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 31.10.2024.

OBIETTIVI FORMATIVI

Il Corso di Dottorato in Scienze Mediche e Chirurgiche Traslazionali si propone come dottorato multidisciplinare, in cui il denominatore comune delle varie attività di ricerca condotte dai Dottorandi è rappresentato dall'applicazione delle conoscenze acquisite alla pratica clinica. Lo stretto legame tra ricerca preclinica e clinica permetterà, infatti, un trasferimento delle scoperte e delle competenze metodologiche acquisite attraverso studi sperimentali alla pratica medica. Ciò consentirà ai Dottorandi di affrontare problematiche reali, che vanno dalla diagnosi alla terapia e dalla prevenzione alla riabilitazione, ma comunque riconducibili alla patologia umana ed alla cura del paziente.

Lo scambio bidirezionale tra ricerca di laboratorio e clinica potrà restituire al laboratorio i risultati dell'osservazione clinica ed epidemiologica, ancorando al tempo stesso la ricerca sperimentale a tematiche che originano da input e 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 loro le opportunità, le competenze e le risorse tecnologiche necessarie 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.

AMBITI DI RICERCA DEL CORSO

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 dell'apparato digerente, respiratorie, infettive, ematologiche, oncologiche, endocrinologiche, nefrologiche, dermatologiche 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, infezioni, malattie genetiche, croniche, dismetaboliche e degenerative, ostetrico-neonatali ed 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, infezioni, malattie croniche, dismetaboliche e degenerative, malattie ostetrico-neonatali ed 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 chirurgiche;

6. Strategie avanzate e innovative di recupero e riabilitazione funzionale in prevenzione o in presenza di neoplasie, infezioni, malattie croniche, dismetaboliche e degenerative, ostetrico-neonatali ed 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;
11. Ruolo dell'imaging qualitativo e quantitativo nella diagnosi di neoplasie, infezioni e malattie cronicodegenerative.

Posti con Borsa di Studio

N°	Fondi	Tematica o Ambito di ricerca (eventuale)
3	Università degli Studi di Parma (Fondi MUR)	

Posti con Borsa di Studio a TEMATICA VINCOLATA (art. 6 del Bando)

N°	Ente finanziatore	TEMATICA DI RICERCA VINCOLATA
2	Dipartimento di Medicina e Chirurgia (fondi Progetto Convenzione Fondazione Human Technopole – ECF)	<ul style="list-style-type: none"> • Caratterizzazione molecolare dei partner di interazione dei geni della biosintesi distale del colesterolo • Identificazione di partner di interazione degli intermedi della biosintesi del colesterolo con approcci di data mining e machine learning
1	Finanziata in parte con fondi di ATENEO e cofinanziata dal Dipartimento di Medicina e Chirurgia (fondi Progetto "MFAG AIRC Storti")	Studio del microambiente osseo nella progressione delle gammopatie monoclonali
1	Finanziata in parte con fondi di ATENEO e cofinanziata dal Dipartimento di Medicina e Chirurgia (fondi Progetto "POS-T3-AN_5")	Chemogenomica funzionale per il futuro delle terapie personalizzate nelle neoplasie maligne
1	Finanziata dall'Unione Europea – NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 630/2024) e dall'Impresa ViroStatics S.r.l. CUP D92J24000350004	Effetti di myrtleclib, inibitore di chinasi ciclino-dipendenti, in modelli di mesotelioma pleurico maligno

POSTI RISERVATI

Riservato a borsisti di Stati Esteri della Germania	1
Riservati a titolari di ASSEGNO DI RICERCA nell'ambito del programma MARIE SKLODOWSKA-CURIE ACTIONS – COFUND "Training Future Big Data Experts for Europe (FutureData4EU)"	2

MODALITA' DI AMMISSIONE

Valutazione TITOLI: fino a 45
PROVA ORALE: fino a 75 punti
Punteggio minimo per IDONEITA': 70/120

MODALITA' DI AMMISSIONE per il posto riservato a Borsisti di Stati Esteri

Valutazione TITOLI: fino a 120 punti
Punteggio minimo per IDONEITA': 70/120

Programma PROVA ORALE

PROVA ORALE IN PRESENZA e con possibilità di svolgere il Colloquio **A DISTANZA** solo per i candidati impossibilitati a svolgere l'esame in presenza per validi motivi personali e/o di salute. A tal fine i candidati dovranno presentare una **RICHIESTA motivata** come da modello allegato al bando di concorso.

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

Lingua straniera
di cui verrà accertata la conoscenza

INGLESE

La verifica della conoscenza di tale lingua avverrà in forma orale e consisterà nella lettura e traduzione di un testo scientifico.

CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE

VALUTAZIONE TITOLI		E' a cura del candidato verificare l'esito della valutazione dei titoli, consultabile nella propria area riservata collegandosi alla pagina http://unipr.esse3.cineca.it/Home.do nei giorni precedenti la data di convocazione della Prova Orale.
PROVA ORALE	DATA	29 agosto 2024 (con eventuale prolungamento al giorno successivo)
	ORA	09:00
	LUOGO	AULA A (Aula B in caso di prolungamento alla giornata del 30 agosto) PLESSO BIOTECNOLOGICO INTEGRATO Via Volturmo, 39 – 43125 PARMA
ALTRE INDICAZIONI		La scelta dell'ambito di ricerca da esprimere nell'allegato A non ha carattere vincolante sulla assegnazione del progetto di ricerca, ma ha lo scopo di valutare le competenze dei candidati in sede di esame di ammissione. Il <u>tema di ricerca di dottorato</u> sarà assegnato dal Collegio dei Docenti.
		IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE

ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE

DOCUMENTAZIONE OBBLIGATORIA DA ALLEGARE ALLA DOMANDA ON-LINE

Modulo ALLEGATO A	(art. 3.2 del bando di concorso)
Documento d'identità	Scansione di un documento di riconoscimento con foto, in corso di validità

Curriculum Vitae et studiorum	Non è richiesto un formato specifico (vedi art. 3.2 del bando di concorso)	
Abstract della Tesi di Laurea	Abstract della Tesi di Laurea di secondo livello o, per i laureandi, della bozza di tesi approvata dal Relatore (max circa 10.000 caratteri spazi inclusi e bibliografia esclusa)	
Titoli Accademici	Attestazioni relative al conseguimento del Diploma di Laurea di primo e secondo livello, agli esami sostenuti, ai voti conseguiti e al voto finale (vedi art. 3.2 del bando di concorso)	
Progetto di Ricerca	Redatto in italiano o in inglese, secondo il format allegato al bando di concorso. Dovrà vertere su un argomento di ricerca originale (inedito, non pubblicato, sviluppato personalmente dal candidato PENA NON VALUTAZIONE. Si segnala che la Commissione Giudicatrice potrà avvalersi di strumenti informatici utili alla verifica dell'originalità del Progetto presentato). Il Progetto di Ricerca <u>non costituisce vincolo alla successiva scelta del tema di ricerca di dottorato</u> , che sarà assegnato dal Collegio dei Docenti.	
ELENCO TITOLI VALUTABILI (saranno ritenuti validi e valutati dalla Commissione Giudicatrice esclusivamente i titoli redatti in italiano o inglese)		
Curriculum Vitae et studiorum	Comprendivo 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. Le votazioni degli esami di profitto e il voto di laurea costituiranno l'elemento più rilevante della valutazione.	Fino a 9 Punti
Voto di Laurea	Attribuzione di un punteggio al voto di laurea: <ul style="list-style-type: none"> • 110 con lode: punti 5 • 110: punti 3 • Da 106 a 109: punti 2 • Da 102 a 105: punti 1 	Fino a 5 punti
Media degli esami (solo per i candidati iscritti sotto condizione e che si laureano entro il 31.10.2024)	Punteggio relativo alla media dei voti: <ul style="list-style-type: none"> • 30/30: punti 5 • 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 5 punti
Tesi di Laurea	Congruenza con le tematiche di ricerca del corso di dottorato e qualità della metodologia di ricerca	Fino a 2 punti
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 2 ○ fattibilità della proposta: punti 1 ○ coerenza con le tematiche del dottorato: punti 1 	Fino a 10 punti
Statement of Research Interest	Testo breve – max n. 1 pagina – in lingua italiana o in lingua 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 1 punto
Pubblicazioni scientifiche	Articoli su riviste nazionali e internazionali, paper presentati nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri ecc.	Fino a 9 punti
Lettere di Presentazione	Massimo 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. Le lettere di presentazione dovranno essere prodotte su carta intestata dell'Ateneo/Unità Operativa/Struttura di afferenza del firmatario ed allegate alla domanda online del candidato.	Fino a 3 punti
Altri Titoli Accademici	Master Universitario di II livello e Scuola di Specializzazione: punti 3	Fino a 3 Punti

	Master Universitario di I livello, Corso di perfezionamento e/o di specializzazione e/o di Alta Formazione: punti 1	
Altre esperienze (formazione, lavoro, ricerca, didattica, etc.)	<ul style="list-style-type: none"> – 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 – Attività lavorativa – Tirocinio professionalizzante – Tirocinio formativo e di orientamento – Attestazioni di conoscenza delle lingue straniere – 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.)	Fino a 3 punti
ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE		
Posto Riservato a Borsisti di Stati Esteri e/o in specifici programmi di mobilità internazionale		
Curriculum Vitae et studiorum	Comprendivo 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. Non è richiesto un formato specifico.	Fino a 20 punti
Tesi di Laurea	Sarà valutata la congruenza con le tematiche di ricerca del Corso di Dottorato e la qualità della metodologia di ricerca.	Fino a 8 punti
Progetto di Ricerca	<p>Massimo n.3 pagine, dovrà vertere su un argomento di ricerca originale (inedito, non pubblicato, sviluppato personalmente dal candidato. Si segnala che la Commissione Giudicatrice potrà avvalersi di strumenti informatici utili alla verifica dell'originalità del Progetto presentato) ed essere così strutturato: introduzione della problematica nel contesto scientifico, rilevanza del problema, risultati attesi.</p> <p>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.</p> <p>Il punteggio relativo alla valutazione del Progetto sarà così attribuito:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Valore scientifico e originalità della proposta: punti 30 ○ Articolazione della proposta: punti 20 ○ Fattibilità della proposta: punti 10 	Fino a 60 punti
Statement of Research Interest	Testo breve – massimo n.1 pagina – volto ad illustrare le motivazioni del candidato a frequentare il Corso di Dottorato e la descrizione dei suoi specifici interessi di ricerca.	Fino a 4 punti
Pubblicazioni scientifiche	Articoli e/o reviews su riviste scientifiche nazionali e internazionali con sistemi di peer reviewing; abstracts di relazioni o poster presentati nell'ambito di convegni o simposi; capitoli di libri, etc.	Fino a 10 punti
Lettere di Presentazione	<p>Massimo n.2 pagine 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.</p> <p>Le lettere di presentazione dovranno essere prodotte su carta intestata dell'Ateneo/Unità Operativa/Struttura di afferenza del firmatario ed allegate alla domanda online dal candidato.</p>	Fino a 6 punti

Altri Titoli Accademici	Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e/o di Specializzazione etc. in materie attinenti agli indirizzi di ricerca del Corso di Dottorato.	Fino a 6 punti
Altre attività	<ul style="list-style-type: none"> - Attività di ricerca, di qualsiasi tipologia (di base, orientata, finalizzata, traslazionale, applicata, etc.) e volta a qualsiasi titolo, inclusa la titolarità di assegni di ricerca e la partecipazione a progetti di ricerca - Attività lavorativa - Attività presso laboratori accreditati - Tirocinio professionalizzante - Tirocinio formativo e di orientamento - Soggiorni all'estero per lo svolgimento di attività di studio e/o di ricerca (es., Erasmus) <p>Altri titoli attestanti la formazione e le capacità del candidato (borse di studio, premi, etc.)</p>	Fino a 6 punti
Valutazione PROVA ORALE		
Programma del Colloquio	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"> ○ Capacità di argomentare il progetto presentato: fino a 28 punti ○ Discussione dei punti critici del progetto: fino a 18 punti ○ Inquadramento del progetto nell'ambito delle conoscenze del settore: fino a 12 punti ○ Capacità di mitigare i rischi derivanti dai risultati inattesi: fino a 10 punti ○ Conoscenza della lingua inglese: fino a 7 punti 	Fino a 75 punti