

## SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE TRASLAZIONALI

<b>CICLO</b>	<b>XL</b>
<b>COORDINATORE</b>	Prof. Nicola SVERZELLATI email: <a href="mailto:nicola.sverzellati@unipr.it">nicola.sverzellati@unipr.it</a> Dipartimento di Medicina e Chirurgia
<b>DURATA</b>	3 anni
<b>DATA DI INIZIO DEL CORSO</b>	01/11/2024
<b>POSIZIONI A BANDO</b>	<b>11</b>
<b>MODALITA' DI AMMISSIONE</b>	Valutazione Titoli e Progetto di ricerca Prova Orale IN PRESENZA
<b>TITOLO DI STUDIO RICHIESTO</b>	- 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. <b>Possono presentare domanda di ammissione alla selezione anche i laureandi, con l'obbligo di conseguire il titolo entro il 31.10.2024.</b>
<b>OBIETTIVI FORMATIVI</b>	
<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	
<b>AMBITI DI RICERCA DEL CORSO</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cellule staminali nella diagnosi e nella terapia delle neoplasie, delle malattie croniche e degenerative, delle cardiovasculopatie e delle patologie dell'apparato motorio;</li> <li>2. Medicina traslazionale e disregolazione immunologica delle malattie dell'apparato digerente, respiratorie, infettive, ematologiche, oncologiche, endocrinologiche, nefrologiche, dermatologiche e delle vasculiti;</li> <li>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;</li> <li>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;</li> <li>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;</li> </ol>	

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 cronico-degenerative.

#### 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"> <li>• Caratterizzazione molecolare dei partner di interazione dei geni della biosintesi distale del colesterolo</li> <li>• Identificazione di partner di interazione degli intermedi della biosintesi del colesterolo con approcci di data mining e machine learning</li> </ul>
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

<b>VALUTAZIONE TITOLI</b>	E' a cura del candidato verificare l'esito della valutazione dei titoli, consultabile nella propria area riservata collegandosi alla pagina <a href="http://unipr.esse3.cineca.it/Home.do">http://unipr.esse3.cineca.it/Home.do</a> nei giorni precedenti la data di convocazione della Prova Orale.	
<b>PROVA ORALE</b>	<b>DATA</b>	29 agosto 2024 (con eventuale prolungamento al giorno successivo)
	<b>ORA</b>	09:00
	<b>LUOGO</b>	AULA A (Aula B in caso di prolungamento alla giornata del 30 agosto) PLESSO BIOTECNOLOGICO INTEGRATO Via Volturmo, 39 – 43125 PARMA
<b>ALTRE INDICAZIONI</b>	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.	
	<b>IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE</b>	

### ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE

#### DOCUMENTAZIONE OBBLIGATORIA DA ALLEGARE ALLA DOMANDA ON-LINE

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

<b>Curriculum Vitae et studiorum</b>	Non è richiesto un formato specifico (vedi art. 3.2 del bando di concorso)	
<b>Abstract della Tesi di Laurea</b>	Abstract della <b>Tesi di Laurea di secondo livello</b> o, per i laureandi, della bozza di tesi approvata dal Relatore (max circa 10.000 caratteri spazi inclusi e bibliografia esclusa)	
<b>Titoli Accademici</b>	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)	
<b>Progetto di Ricerca</b>	Redatto in italiano o in inglese, secondo il format allegato al bando di concorso. Dovrà vertere su un argomento di ricerca originale ( <b>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</b> ). 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.	
<b>ELENCO TITOLI VALUTABILI</b> (saranno ritenuti validi e valutati dalla Commissione Giudicatrice esclusivamente i titoli redatti in italiano o inglese)		
<b>Curriculum Vitae et studiorum</b>	Comprendente della carriera universitaria nonché delle esperienze post-laurea accompagnata 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.	<b>Fino a 9 Punti</b>
<b>Voto di Laurea</b>	Attribuzione di un punteggio al voto di laurea: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 110 con lode: punti 5</li> <li>• 110: punti 3</li> <li>• Da 106 a 109: punti 2</li> <li>• Da 102 a 105: punti 1</li> </ul>	<b>Fino a 5 punti</b>
<b>Media degli esami</b> (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"> <li>• 30/30: punti 5</li> <li>• Da 28/30 a 29/30: punti 3</li> <li>• Da 26/30 a 27/30: punti 2</li> <li>• Da 24/30 a 25/30: punti 1</li> </ul>	<b>Fino a 5 punti</b>
<b>Tesi di Laurea</b>	Congruenza con le tematiche di ricerca del corso di dottorato e qualità della metodologia di ricerca	<b>Fino a 2 punti</b>
<b>Progetto di Ricerca</b>	Punteggio relativo alla valutazione del Progetto: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ valore scientifico e originalità della proposta: punti 6</li> <li>○ articolazione della proposta: punti 2</li> <li>○ fattibilità della proposta: punti 1</li> <li>○ coerenza con le tematiche del dottorato: punti 1</li> </ul>	<b>Fino a 10 punti</b>
<b>Statement of Research Interest</b>	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	<b>Fino a 1 punto</b>
<b>Pubblicazioni scientifiche</b>	Articoli su riviste nazionali e internazionali, paper presentati nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri ecc.	<b>Fino a 9 punti</b>
<b>Lettere di Presentazione</b>	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.	<b>Fino a 3 punti</b>
<b>Altri Titoli Accademici</b>	Master Universitario di II livello e Scuola di Specializzazione: punti 3	<b>Fino a 3 Punti</b>

	Master Universitario di I livello, Corso di perfezionamento e/o di specializzazione e/o di Alta Formazione: punti 1	
<b>Altre esperienze (formazione, lavoro, ricerca, didattica, etc.)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– 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</li> <li>– Attività lavorativa</li> <li>– Tirocinio professionalizzante</li> <li>– Tirocinio formativo e di orientamento</li> <li>– Attestazioni di conoscenza delle lingue straniere</li> <li>– Soggiorni all'estero per lo svolgimento di attività di studio (Erasmus o simili)</li> </ul> Altri titoli attestanti la formazione e le capacità del candidato (borse di studio, premi. ecc.)	<b>Fino a 3 punti</b>
<b>ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE</b>		
<b>Posto Riservato a Borsisti di Stati Esteri e/o in specifici programmi di mobilità internazionale</b>		
<b>Curriculum Vitae et studiorum</b>	Comprendente 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.	<b>Fino a 20 punti</b>
<b>Tesi di Laurea</b>	Sarà valutata la congruenza con le tematiche di ricerca del Corso di Dottorato e la qualità della metodologia di ricerca.	<b>Fino a 8 punti</b>
<b>Progetto di Ricerca</b>	<p>Massimo n.3 pagine, dovrà vertere su un argomento di ricerca originale (<b>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</b>) 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"> <li>○ Valore scientifico e originalità della proposta: punti 30</li> <li>○ Articolazione della proposta: punti 20</li> <li>○ Fattibilità della proposta: punti 10</li> </ul>	<b>Fino a 60 punti</b>
<b>Statement of Research Interest</b>	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.	<b>Fino a 4 punti</b>
<b>Pubblicazioni scientifiche</b>	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.	<b>Fino a 10 punti</b>
<b>Lettere di Presentazione</b>	<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>	<b>Fino a 6 punti</b>

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