



## SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE TRASLAZIONALI

<b>CICLO</b>	<b>XXXIX</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>	01/11/2023
<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><li>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;</li><li>7. Ruolo di <i>governance</i> 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;</li><li>8. Ruolo del microbiota e del microbioma nella medicina e nella chirurgia traslazionali;</li><li>9. Estrazione e ruolo dei "big data" nella medicina e nella chirurgia traslazionali;</li><li>10. Ruolo delle tecnologie avanzate, inclusa la robotica, nella chirurgia traslazionale;</li><li>11. Ruolo dell'imaging qualitativo e quantitativo nella diagnosi di neoplasie, infezioni e malattie cronico-degenerative.</li></ol>	



<b>TITOLO DI STUDIO RICHIESTO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Laurea magistrale o specialistica;</li><li>- Laurea dell'ordinamento previgente (vecchio ordinamento);</li><li>- 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.</li></ul> <p><b>Possono presentare domanda di ammissione alla selezione anche i laureandi, con l'obbligo di conseguire il titolo entro il 31.10.2023.</b></p>
-----------------------------------	---

<b>TOTALE POSTI A CONCORSO</b>		<b>10</b>
<b>(Modificato con Decreto Rettorale n. 1410 del 29.07.2023 e con Decreto Rettorale n. 1413 del 02.08.2023)</b>		
<b>Con Borsa di studio</b>		<b>9</b>
Posti riservati a "Borsisti di Stati Esteri"		1
<b>Posti con Borsa di Studio</b>		
N°	Fondi	Ambito di ricerca (eventuale)
3	Università degli Studi di Parma (Fondi MUR)	---
1	Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma	---
<b>Posti con Borsa di Studio a TEMATICA VINCOLATA (art. 11 del Bando)</b>		
N°	Fondi	TEMATICA DI RICERCA VINCOLATA
1	Finanziata in parte con fondi di ATENEO e cofinanziata dal Dipartimento di Medicina e Chirurgia (fondi Prof. Lauretani PRIN2020 CUP D95F22000420001)	Sarcopenia e fragilità motoria dell'anziano
1	Finanziata in parte con fondi di ATENEO e cofinanziata dal Dipartimento di Medicina e Chirurgia (fondi Prof.ssa Barili PRIN2022)	Analisi genomiche e trascrizionali per lo studio di possibili nuovi target molecolari in presenza di neoplasie, infezioni e malattie genetiche mendeliane e complesse
1	Finanziata dal Dipartimento di Medicina e Chirurgia Modificato con Decreto Rettorale n. xxx del 02.08.2023	Analisi del legame tra omeostasi del colesterolo e profili immuno-infiammatori in pazienti con carcinoma polmonare non a piccole cellule e carcinoma renale in fase avanzata trattati con immunoterapia
1	Finanziata in parte con fondi di ATENEO e cofinanziata dalla Novartis Farma S.p.A.	Terapia ipolipidemizzante precoce dopo sindrome coronarica acuta
1	Finanziata con fondi a valere sul PNRR – Missione 4 componente 1 (D.M. 118/2023 art. 7 "Transizioni digitali e ambientali") CUP D92J23000140006 	Italian network of excellence for advanced diagnosis (INNOVA)
<b>Posti Riservati a "Borsisti di Stati Esteri"</b>		
N°		
1	Posto riservato a borsisti della "University of Rwanda" Modificato con Decreto Rettorale n. 1410 del 29.07.2023	



## MODALITA' DI AMMISSIONE

**Valutazione TITOLI:** fino a 45 punti

**PROVA ORALE:** fino a 75 punti

**Punteggio minimo per IDONEITA':** 70/120

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

## INDICAZIONE SVOLGIMENTO PROVA ORALE

**PROVA ORALE IN PRESENZA** (E' consentita la Prova Orale A DISTANZA solo per coloro che sono in regime di isolamento/quarantena per infezione da virus COVID-19. A tal fine i candidati dovranno presentare una **RICHIESTA motivata** come da modello allegato al bando di concorso)

**IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE**

## ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE

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

<b>Modulo ALLEGATO A</b>	(art. 5 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. 4 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. 4 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 concordato con il Tutor ed approvato dal Collegio dei Docenti.

### ELENCO TITOLI VALUTABILI

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

<b>Curriculum Vitae et studiorum</b>	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. 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 31.10.2023)	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>o valore scientifico e originalità della proposta: punti 6</li><li>o articolazione della proposta: punti 2</li><li>o fattibilità della proposta: punti 1</li><li>o coerenza con le tematiche del dottorato: punti 1</li></ul>	<b>Fino a 10 punti</b>
<b>Statement of Research Interest</b>	Testo breve – massimo n. 1 pagina – in lingua italiana o 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>Publicazioni scientifiche</b>	Articoli e/o reviews su riviste scientifiche con sistemi di peer reviewing, abstracts di relazioni o poster 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 appartenenza 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 Master Universitario di I livello, Corso di perfezionamento e/o di specializzazione e/o di Alta Formazione: punti 1	<b>Fino a 3 punti</b>
<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 etc.) 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>– Attività presso laboratori accreditati</li><li>– Tirocinio professionalizzante</li><li>– Tirocinio formativo e di orientamento</li><li>– Attestazioni di conoscenza di una o più lingua/e straniera/e</li><li>– Soggiorni all'estero per lo svolgimento di attività di studio e/o di ricerca (es. Erasmus)</li></ul> Altri titoli attestanti la formazione e le capacità del candidato (borse di studio, premi, etc.)	<b>Fino a 3 punti</b>
<b>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>o Capacità di argomentare il progetto presentato: fino a 28 punti</li><li>o Discussione dei punti critici del progetto: fino a 18 punti</li><li>o Inquadramento del progetto nell'ambito delle conoscenze del settore: fino a 12 punti</li><li>o Capacità di mitigare i rischi derivanti dai risultati inattesi: fino a 10 punti</li><li>o Conoscenza della lingua inglese: fino a 7 punti</li></ul>	<b>Fino a 75 punti</b>

## CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE

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.

<b>PROVA ORALE</b>	<b>DATA</b>	12 settembre 2023 (con eventuale prolungamento al giorno successivo)
--------------------	-------------	--



	<b>ORA</b>	09:00
	<b>LUOGO</b>	AULA 1 c/o Aule Nuove – Polo Gramsci Via A. Gramsci, 14 43126 PARMA
<b>ALTRE INDICAZIONI</b>	<p><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 concordato con il Tutor ed approvato dal Collegio dei Docenti.</b></p> <p>Per i candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione anche in lingua inglese a scelta del candidato.</p>	



**UNIVERSITÀ  
DI PARMA**