



## SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE TRASLAZIONALI

<b>CICLO</b>	<b>XXXVII</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>	01/11/2021
<b>TEMATICHE DI RICERCA</b> (il candidato <b>DEVE obbligatoriamente</b> indicare una tematica di ricerca nel modulo ALLEGATO A)	
<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>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>TITOLO DI STUDIO RICHIESTO</b>	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 <b>entro il 31.10.2021</b> .
-----------------------------------	---

<b>POSTI A CONCORSO</b>	<b>10</b>	Con Borsa di studio	<b>7</b>
		Riservati a titolari di Assegno di Ricerca	<b>1</b>
		Riservati a borsisti di Stati Esteri	<b>1</b>
		Riservati a dipendenti per "Dottorato Industriale"	<b>1</b>

### Posti con Borsa di Studio

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 Orale i candidati potranno manifestare e/o confermare 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°	Descrizione	TEMA DI RICERCA VINCOLATO
1	Finanziata in parte con fondi di ATENEO e cofinanziata dal Dipartimento di Medicina e Chirurgia	- Inquinamento ed esposoma: ricerca di indicatori di effetto
1	Chiesi Farmaceutici S.p.A.	- Development of translational PET/SPECT imaging biomarkers of fibrosis

### Posti Riservati a titolari di ASSEGNI DI RICERCA

N°	Ambito disciplinare dell'Assegno di Ricerca
1	Studio delle risposte immunitarie proteggenti in corso di infezione da virus dell'epatite B per lo sviluppo di nuove strategie terapeutiche immunomodulanti e per l'identificazione di parametri immunologici predittivi di risposta alla terapia

### Posti Riservati a BORSISTI DI STATI ESTERI

N°	Stato Estero/Università/Ente
1	Riservato a Borsisti della Germania

### Posti Riservati di "DOTTORATO INDUSTRIALE" (ai sensi dell'art. 2 comma 2, lett. e) del D.M. n. 45/2013)

N°	Azienda/Ente
1	Riservato a dipendenti dell'Azienda Unità Sanitaria Locale di Piacenza sul tema di ricerca "Interprofessionalità nell'assistenza sanitaria"



<b>MODALITÀ DI AMMISSIONE</b>	<b>VALUTAZIONE TITOLI:</b> fino a 45 punti <b>PROVA ORALE:</b> fino a 75 punti <b>PUNTEGGIO MINIMO PER IDONEITÀ:</b> 70/120
<b>MODALITÀ DI AMMISSIONE per il posto riservato a Borsisti di Stati Esteri</b>	<b>VALUTAZIONE TITOLI:</b> fino a 120 punti <b>PUNTEGGIO MINIMO PER IDONEITÀ:</b> 70/120
<b>Lingua straniera</b>	Lingua di cui verrà accertata la conoscenza in sede di Prova Orale: <b>INGLESE</b> . La verifica della conoscenza di tale lingua avverrà in forma orale e consisterà nella lettura e traduzione di un testo scientifico.
<b>I CANDIDATI AMMESSI ALLA PROVA ORALE POTRANNO SOSTENERE L'ESAME IN PRESENZA O A DISTANZA IN TELECONFERENZA AUDIO E VIDEO</b> (I candidati che vorranno avvalersi della possibilità di sostenere la Prova Orale <u>a distanza</u> dovranno presentare a tal fine <b>RICHIESTA</b> come da modello allegato al bando di concorso)	
<b>LA PROVA ORALE POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE</b>	
<b>ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE</b>	
<b>DOCUMENTAZIONE OBBLIGATORIA PER LA PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA DI AMMISSIONE ONLINE</b>	
<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 (massimo 10.000 caratteri spazi inclusi e bibliografia esclusa)
<b>Titoli</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>	Massimo n. 3 pagine, redatto in italiano o in inglese, 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. 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.
<b>ULTERIORI DOCUMENTI VALUTABILI</b> (saranno ritenuti validi e valutati dalla Commissione Giudicatrice esclusivamente i titoli redatti in italiano o inglese)	
<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>Pubblicazioni 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>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 dal candidato.	
<b>Altri Titoli accademici</b>	Master universitario di I o II livello conseguito in Italia, Scuola di Specializzazione, Corsi di perfezionamento e/o di Specializzazione e/o di Alta Formazione, in materie attinenti agli indirizzi di ricerca del corso di Dottorato	
<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> <li>- Altri titoli attestanti la formazione e le capacità del candidato (borse di studio, premi. etc.)</li> </ul>	
<b>CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE PROVE</b>		
<b>TITOLI</b>	<b>CRITERI DI VALUTAZIONE</b>	<b>PUNTI</b>
<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	<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 31.10.2021)	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 7</li> <li>o Articolazione della proposta: punti 2</li> <li>o Fattibilità della proposta: punti 1</li> </ul>	<b>Fino a 10 punti</b>
<b>Statement of Research Interest</b>		<b>Fino a 1 punto</b>
<b>Pubblicazioni scientifiche</b>		<b>Fino a 9 punti</b>
<b>Lettere di Presentazione</b>		<b>Fino a 3 punti</b>
<b>Altri Titoli Accademici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Master Universitario di II livello e Scuola di Specializzazione: punti 3</li> <li>- Master Universitario di I livello, Corso di perfezionamento e/o di specializzazione e/o di Alta Formazione: punti 1</li> </ul>	<b>Fino a 3 punti</b>
<b>Altre esperienze (formazione, lavoro, ricerca, didattica, etc.)</b>		<b>Fino a 3 punti</b>
<b>PROVA ORALE</b>	<b>CRITERI DI VALUTAZIONE</b>	<b>PUNTI</b>



<p>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</p>	<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>	<p><b>Fino a 75 punti</b></p>
<p><b>ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE</b> <b>Posto Riservato a Borsisti di Stati Esteri</b></p>		
<p><b>Curriculum Vitae et studiorum</b></p>	<p>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.</p> <p>Non è richiesto un formato specifico.</p>	<p><b>Fino a 20 punti</b></p>
<p><b>Tesi di Laurea</b></p>	<p>Sarà valutata la congruenza con le tematiche di ricerca del Corso di Dottorato e la qualità della metodologia di ricerca.</p>	<p><b>Fino a 8 punti</b></p>
<p><b>Progetto di Ricerca</b></p>	<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>	<p><b>Fino a 60 punti</b></p>
<p><b>Statement of Research Interest</b></p>	<p>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.</p>	<p><b>Fino a 4 punti</b></p>
<p><b>Publicazioni scientifiche</b></p>	<p>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.</p>	<p><b>Fino a 10 punti</b></p>
<p><b>Lettere di Presentazione</b></p>	<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>	<p><b>Fino a 6 punti</b></p>
<p><b>Altri Titoli Accademici</b></p>	<p>Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e/o di Specializzazione etc. in materie attinenti agli indirizzi di ricerca del Corso di Dottorato.</p>	<p><b>Fino a 6 punti</b></p>



<b>Altri Titoli Accademici</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><li>- Altri titoli attestanti la formazione e le capacità del candidato (borse di studio, premi, etc.)</li></ul>	<b>Fino a 6 punti</b>
<b>CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE</b>		
<b>PROVA ORALE</b>	<b>DATA</b>	17 settembre 2021 (con eventuale prolungamento al 20 settembre 2021)
	<b>ORA</b>	09.00
	<b>LUOGO</b>	Dipartimento di Medicina e Chirurgia PADIGLIONE 26 – AULA di Medicina Interna Via A. Gramsci, 14 43126 PARMA
<b>ALTRE INDICAZIONI</b>	Per i candidati stranieri è possibile svolgere la prova orale in lingua inglese. Per i candidati italiani è possibile svolgere la prova orale in italiano o in inglese, a scelta del candidato.	