



SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE TRASLAZIONALI

CICLO	XXXVII
COORDINATORE	Prof. Nicola SVERZELLATI email: nicola.sverzellati@unipr.it Dipartimento di Medicina e Chirurgia
DURATA	3 anni
DATA DI INIZIO DEL CORSO	01/11/2021
TEMATICHE DI RICERCA (il candidato DEVE obbligatoriamente indicare una tematica di ricerca nel modulo ALLEGATO A)	
<ol style="list-style-type: none">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 <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;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.	
OBIETTIVI FORMATIVI	
<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>	



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 31.10.2021 .
-----------------------------------	---

POSTI A CONCORSO	9	Con Borsa di studio	7
		Riservati a borsisti di Stati Esteri	1
		Riservati a dipendenti per "Dottorato Industriale"	1

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 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"

MODALITÀ DI AMMISSIONE	VALUTAZIONE TITOLI: fino a 45 punti PROVA ORALE: fino a 75 punti PUNTEGGIO MINIMO PER IDONEITÀ: 70/120
MODALITÀ DI AMMISSIONE per il posto riservato a Borsisti di Stati Esteri	VALUTAZIONE TITOLI: fino a 120 punti PUNTEGGIO MINIMO PER IDONEITÀ: 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.
I CANDIDATI AMMESSI ALLA PROVA ORALE POTRANNO SOSTENERE L'ESAME IN PRESENZA O A DISTANZA IN TELECONFERENZA AUDIO E VIDEO (I candidati che vorranno avvalersi della possibilità di sostenere la Prova Orale <u>a distanza</u> dovranno presentare a tal fine RICHIESTA come da modello allegato al bando di concorso)	
LA PROVA ORALE POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE	
ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE	
DOCUMENTAZIONE OBBLIGATORIA PER LA PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA DI AMMISSIONE ONLINE	
Modulo ALLEGATO A	(art. 5 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. 4 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 (massimo 10.000 caratteri spazi inclusi e bibliografia esclusa)
Titoli	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)
Progetto di Ricerca	Massimo n. 3 pagine, redatto in italiano o in inglese, 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. 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.
ULTERIORI DOCUMENTI VALUTABILI (saranno ritenuti validi e valutati dalla Commissione Giudicatrice esclusivamente i titoli redatti in italiano o inglese)	
Statement of Research interest	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
Pubblicazioni scientifiche	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.
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 allegare alla domanda online dal candidato.
Altri Titoli accademici	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



Altre esperienze (formazione, lavoro, ricerca, didattica, etc.)	<ul style="list-style-type: none"> – 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 – Attività lavorativa – Attività presso laboratori accreditati – Tirocinio professionalizzante – Tirocinio formativo e di orientamento – Attestazioni di conoscenza di una o più lingua/e straniera/e – Soggiorni all'estero per lo svolgimento di attività di studio e/o di ricerca (es. Erasmus) – Altri titoli attestanti la formazione e le capacità del candidato (borse di studio, premi. etc.) 	
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 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 31.10.2021)	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 7 ○ Articolazione della proposta: punti 2 ○ Fattibilità della proposta: punti 1 	Fino a 10 punti
Statement of Research Interest		Fino a 1 punto
Pubblicazioni scientifiche		Fino a 9 punti
Lettere di Presentazione		Fino a 3 punti
Altri Titoli Accademici	<ul style="list-style-type: none"> – 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 	Fino a 3 punti
Altre esperienze (formazione, lavoro, ricerca, didattica, etc.)		Fino a 3 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"> ○ 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



ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE

Posto Riservato a Borsisti di Stati Esteri

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	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. 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. Il punteggio relativo alla valutazione del Progetto sarà così attribuito: <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	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. 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.	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
Altri Titoli Accademici	- 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)	Fino a 6 punti



		- Altri titoli attestanti la formazione e le capacità del candidato (borse di studio, premi, etc.)	
CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE			
PROVA ORALE	DATA	17 settembre 2021 (con eventuale prolungamento al 20 settembre 2021)	
	ORA	09.00	
	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 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.	