



MEDICINA MOLECOLARE	
CICLO	XXXIX
COORDINATORE	Prof. Prisco MIRANDOLA email: prisco.mirandola@unipr.it Dipartimento di Medicina e Chirurgia
DURATA	3 anni
DATA DI INIZIO DEL CORSO	01/11/2023
OBIETTIVI FORMATIVI	
Gli obiettivi del Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare consistono nel fornire ai Dottorandi le competenze culturali e metodologiche necessarie per svolgere ricerca di elevato profilo in diverse discipline scientifiche di ambito biomedico, integrate in una prospettiva interdisciplinare. La formazione acquisita consentirà ai Dottori di Ricerca in Medicina Molecolare di mettere a frutto le proprie competenze in attività di ricerca e sviluppo di alto livello in Università, centri di ricerca ed industrie impegnate nei settori medico, biologico e biotecnologico	
AMBITI DI RICERCA DEL CORSO	
<ul style="list-style-type: none">• Scienze odontostomatologiche con particolare riferimento alle metodiche innovative di diagnosi (p.e. analisi salivare) delle malattie dentali, parodontali, della mucosa orale e delle ossa mascellari• Meccanismi molecolari della progressione neoplastica.• Sviluppo di un nuovo immunoterapico contro sarcomi delle parti molli mediante un approccio di sperimentazione preclinica cross-specie (topo-cane-uomo).• Microbiologia odontostomatologica• Teranostica applicate al carcinoma gastrico mediante targeting immunologico del proteoglicano di membrana C SPG4• Signaling infiammatorio nell'ematopoiesi: morfologia, fenotipo e marcatori molecolari.• Nuovi approcci per la rigenerazione tissutale nel distretto oro-maxillo-facciale con particolare riferimento ai tessuti duri e molli del cavo orale e dell'area peri-orale.• Sintesi e caratterizzazione di biomateriali compositi tridimensionali impiantabili funzionalizzati con molecole bioattive• Sviluppo di un prototipo di app (BreastApp) per le attività di prevenzione e gestione clinica del carcinoma mammario e delle sindromi eredo-familiari• Maturazione, accrescimento, carico di lavoro e rischio di infortuni nel calcio giovanile• Testing e valutazione di differenti superfici implantari nei confronti della produzione di citochine infiammatorie nell'ambito dell'integrazione implantare.• Genetica delle canalopatie	
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 31.10.2023.

TOTALE POSTI A CONCORSO		12
Con Borsa di studio		12
Posti con Borsa di Studio		
N°	Fondi	Tematica o Ambito di ricerca



4	Università degli Studi di Parma (Fondi MUR)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Scienze odontostomatologiche con particolare riferimento alle metodiche innovative di diagnosi (p.e. analisi salivare) delle malattie dentali, parodontali, della mucosa orale e delle ossa mascellari 2. Meccanismi molecolari della progressione neoplastica. 3. Sviluppo di un nuovo immunoterapico contro sarcomi delle parti molli mediante un approccio di sperimentazione preclinica cross-specie (topo-cane-uomo). 4. Microbiologia odontostomatologica 5. Signaling infiammatorio nell'ematopoiesi: morfologia, fenotipo e marcatori molecolari.
1	Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma	

**Posti con Borsa di Studio
a TEMATICA VINCOLATA (art. 11 del Bando)**

N°	<i>Fondi</i>	<i>TEMATICA DI RICERCA VINCOLATA</i>
1	Finanziata in parte con fondi di ATENEO e cofinanziata dal Dipartimento di Medicina e Chirurgia (fondi Prof. Vescovi)	Nuovi approcci per la rigenerazione tissutale nel distretto oro-maxillo-facciale con particolare riferimento ai tessuti duri e molli del cavo orale e dell'area peri-orale
1	Finanziata in parte con fondi di ATENEO e cofinanziata dal Dipartimento di Medicina e Chirurgia (fondi Prof. Guido Maria Macaluso)	Sintesi e caratterizzazione di biomateriali compositi tridimensionali impiantabili funzionalizzati con molecole bioattive
1	Finanziata in parte con fondi di ATENEO e cofinanziata dal Centro COMT – Centro Interdipartimentale di Oncologia Molecolare e Traslazionale (fondi del Prof. Roberto Perris)	Teranostica applicate al carcinoma gastrico mediante targeting immunologico del proteoglicano di membrana C SPG4
1	<p>REGIONE EMILIA ROMAGNA</p>  <p>L'assegnazione di tale borsa è subordinata alla dichiarazione di residenza o domicilio del beneficiario in Emilia-Romagna</p>	Sviluppo di un prototipo di app (BreastApp) per le attività di prevenzione e gestione clinica del carcinoma mammario e delle sinfromi eredo-familiari ad ec: "Telemedicine App able to connect all the Breast Unit specialists with the patient using smartphone, PC and tablet"
1	<p>Cofinanziata con fondi a valere sul PNRR – Missione 4 componente 2 (D.M. 117/2023) e cofinanziata dall'Impresa BIOTRONIK Italia S.p.A. CUP D92J23000330004</p> 	Genetica delle canalopatie
1	<p>Cofinanziata con fondi a valere sul PNRR – Missione 4 componente 2 (D.M. 117/2023) e cofinanziata dall'Impresa Parma Calcio 1913 S.r.l. CUP D92J23000330004</p> 	Maturazione, accrescimento, carico di lavoro e rischio di infortuni nel calcio giovanile
1	<p>Cofinanziata con fondi a valere sul PNRR – Missione 4 componente 2 (D.M. 117/2023) e cofinanziata dall'Impresa Myplant Italia S.r.l. CUP D92J23000330004</p> 	Testing e valutazione di differenti superfici implantari nei confronti della produzione di citochine infiammatorie nell'ambito dell'integrazione implantare.



MODALITA' DI AMMISSIONE

Valutazione TITOLI: fino a 60 punti con minimo 10 punti per accedere alla Prova Orale

PROVA ORALE: fino a 60 punti

Punteggio minimo per IDONEITA': 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 in una traduzione di un testo scientifico.	INGLESE
-------------------------	--	----------------

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

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 (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. 4 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	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 10 punti) Saranno inoltre valutate le votazioni degli esami di profitto e il voto di laurea (fino a 5 punti) Schema di attribuzione del punteggio al voto di laurea: - 110 con lode: punti 5 - 110: punti 3 - da 100 a 109: 0,2 punti ogni unità di voto Schema di attribuzione del punteggio per gli esami di profitto (solo per i candidati iscritti sotto condizione e che si laureano entro il 31.10.2023):	Fino a 15 punti
--------------------------------------	---	------------------------



	<ul style="list-style-type: none">- media dei voti > 28/30: punti 5- media dei voti > 27/30: punti 3- media dei voti > 25/30: punti 1	
Tesi di Laurea	Congruenza con le tematiche di ricerca del corso di dottorato e qualità della metodologia di ricerca	Fino a 7 punti
Progetto di Ricerca	Punteggio relativo alla valutazione del Progetto: <ul style="list-style-type: none">o valore scientifico e originalità della proposta: punti 2.5.o articolazione della proposta: punti 2.5o fattibilità della proposta: punti 2.5o coerenza con le tematiche del dottorato: punti 2.5	Fino a 10 Punti
Statement of Research Interest	Testo breve – max n. 2 pagine – 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 9 Punti
Pubblicazioni scientifiche	Articoli su riviste nazionali e internazionali, paper presentati nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri ecc Sarà valutato il contributo del candidato e la collocazione editoriale del prodotto.	Fino a 9 Punti
Lettere di Presentazione	Max n. 3 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 da allegare alla domanda online.	Fino a 3 punti
Altri Titoli Accademici	Master universitario di I o II livello conseguito in Italia, corsi di perfezionamento e/o di specializzazione e/o di Alta Formazione, in materie attinenti agli indirizzi di ricerca del corso di Dottorato	Fino a 5 punti
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 2 punti
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">o Conoscenza della lingua straniera: fino a 4 punti.o Capacità di argomentazione del progetto di ricerca: fino a 28 punti.o Preparazione sulla tematica scelta: fino a 28 punti.	Fino a 60 punti



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.

PROVA ORALE	DATA	14 settembre 2023
	ORA	10.00
	LUOGO	Dipartimento di Medicina e Chirurgia PLESSO BIOTECNOLOGICO INTEGRATO Via Volturno, 39 – 43125 PARMA
ALTRE INDICAZIONI	<p>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.</p> <p>Per i candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione anche in lingua inglese a scelta del candidato.</p>	