



ALLEGATO A

Corso di Dottorato di ricerca in BIOMOLECULAR AND HEALTH SCIENCES	
Dipartimento	SCIENZE BIOMOLECOLARI (DISB)
Coordinator e del corso	Prof. Marco Bruno Luigi ROCCHI
Durata del corso	3 anni
Posti a concorso	<p>Borse di ateneo di cui 2 riservate a candidati con titolo conseguito all'estero (I candidati che intendono concorrere per i posti con borsa riservati a coloro che hanno conseguito il titolo di studio all'estero, devono specificarlo nella procedura on-line)</p> <p style="text-align: center;">n. 9</p> <p>Tematiche di ricerca prioritarie. La/il candidata/o dovrà optare per uno dei seguenti progetti a tematica prioritaria:</p> <p>Progetto tematica prioritaria - 1 Riprogrammazione epigenetica di cellule tumorali mediante molecole di sintesi. <i>Epigenetic reprogramming of cancer cells through small synthetic molecules.</i></p> <p>Progetto tematica prioritaria - 2 Vescicole extracellulari derivate da globuli rossi come un nuovo sistema di trasporto di farmaci. <i>Red Blood Cell-derived extracellular vesicles as a new drug delivery system.</i></p> <p>Progetto tematica prioritaria - 3 Il ruolo dello stress nitrosativo e del reticolo endoplasmatico nella disfunzione endoteliale. <i>The role of nitrosative and endoplasmic reticulum stress in endothelial dysfunction.</i></p> <p>Progetto tematica prioritaria - 4 Meccanismi di azione delle varianti di ATM (dall'inglese ataxia telangiectasia mutated) 4-53 e ATM Sint in funzione del genotipo cellulare di diversi modelli di ataxia teleangiectasia, per la realizzazione di approcci gene delivery o gene therapy personalizzato. <i>Mechanisms of action of ataxia telangiectasia mutated (ATM) 4-53 and ATM Sint variants as a function of cellular genotype in different models of ataxia telangiectasia, key step forward the personalized gene-delivery and gene therapy approaches.</i></p> <p>Progetto tematica prioritaria - 5</p>



			<p>La N-glicosilazione e la via di segnalazione del fattore di crescita insulino-simile-1 (IGF-1): un promettente bersaglio terapeutico per le malattie associate a disturbi della N-glicosilazione. <i>N-glycosylation and the insulin-like growth factor-1 (IGF-1) signaling pathway: a promising therapeutic target for diseases associated with disorders of N-glycosylation.</i></p> <p>Progetto tematica prioritaria - 6 Inibitori dell'ossidoreduttasi Ero1 per il trattamento dei tumori. <i>Drug-like inhibitors of endoplasmic oxido-reductin 1 (ERO1) for cancer treatment.</i></p> <p>Progetto tematica prioritaria - 7 Studio del sistema oressina/2-arachidonoilglicerolo nella neurodegenerazione precoce e nell'attivazione microgliale legata all'obesità e al conseguente "impairment" sinaptico. <i>Study of the orexin/2-arachidonoylglycerol system in early neurodegeneration and microglial activation related to obesity and subsequent synaptic impairment.</i></p> <p>Oppure, la/il candidata/o potrà optare per una borsa a tema libero nell'ambito di una delle tematiche generali di ricerca del corso di dottorato:</p> <ul style="list-style-type: none"> -target molecolari e nuovi agenti terapeutici; -cell signaling e comunicazione intercellulare; -meccanismi molecolari delle patologie; -fisiopatologia dello stress ossidativo; -diagnosi e prevenzione delle malattie infettive e multifattoriali; -scienze della nutrizione e sicurezza alimentare; -plasticità neurale in fisiologia e patologia; -attività fisica ed esercizio nella promozione della salute, nella prevenzione e nella rieducazione funzionale; -metodi statistici e matematici in biologia e medicina. <p>In caso di selezione del tema libero occorre inserire nella procedura online il titolo del progetto di ricerca che verrà illustrato nella prova orale.</p>
	<p>Borsa finanziata da ente esterno (La borsa verrà attivata a seguito della sottoscrizione dell'accordo tra le Parti)</p>	<p>n. 1</p>	<p>Borsa finanziata dall'Azienda GSK Vaccines for Global Health, vincolata al seguente progetto di ricerca: Risposta immunitaria indotta negli animali da vaccini a base di carboidrati ottenuti tramite differenti tecnologie. <i>Immune response elicited in animals by carbohydrate-based vaccines obtained through different technologies.</i></p>



	<p>Borse per tematiche finanziate fondi PNRR (D.M. 118/2023) Missione 4, Componente 1 - Investimento 4.1 "Estensione del numero di dottorati di ricerca e dottorati innovativi per la pubblica amministrazione e il patrimonio culturale"</p> <p>CUP: H54D23000990006</p>	n. 3	<p>Progetto Tematica vincolata 1 Inquinanti ambientali e modulazione epigenetica. <i>Urban environmental pollutants and epigenetic modulation.</i></p> <p>Progetto Tematica vincolata 2 Organi-su-chip innovativi ingegnerizzati al carbonio: piattaforme nanotecnologiche all'avanguardia per la riparazione delle lesioni cerebrali. <i>Advanced carbon-engineered organs-on-a-chip: Innovative nanotools-based platforms for brain Injury repair.</i></p> <p>Progetto Tematica vincolata 3 Produzione di un biopolimero a base proteica, tramite biotecnologie vegetali per la sintesi di bioplastiche ecocompatibili. <i>Production of a protein-based biopolymer, through plant biotechnologies for the synthesis of environmentally friendly bioplastics.</i></p> <p>I candidati che concorrono per le borse D.M. 118/2023 devono fare riferimento alla scheda illustrativa della tematica scelta e dovranno utilizzare il format dedicato. Entrambi i documenti sono disponibili nella sezione "Documentazione amministrativa" del sito web del corso www.uniurb.it/biomolecular-and-health-sciences</p>
	Posti senza borsa	n. 1	<p>Il progetto per questo posto è a scelta del/la candidato/a e deve rientrare tra i progetti a tematica prioritaria oppure nelle tematiche generali di ricerca di dottorato sopra elencati. Coloro che intendono concorrere esclusivamente per i posti senza borsa devono specificarlo nella procedura on-line.</p>
Settori Scientifici Disciplinari di riferimento	<p>BIO 04 Fisiologia Vegetale BIO 09 Fisiologia BIO 10 Biochimica BIO 11 Biologia Molecolare BIO 12 Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica BIO 13 Biologia Applicata BIO 14 Farmacologia BIO 16 Anatomia Umana BIO 17 Istologia BIO 19 Microbiologia Generale MED 01 Statistica Medica MED 03 Genetica Medica MED 04 Patologia Generale MED 07 Microbiologia e Microbiologia Clinica MED 42 Igiene Generale ed Applicata MED 46 Scienze tecniche di medicina di laboratorio M-EDF 01 Metodi e Didattiche delle Attività Motorie</p>		



Modalità di presentazione e domanda	La domanda va presentata esclusivamente con procedura on-line disponibile al seguente indirizzo: https://pica.cineca.it/uniurb/dottorato39 entro il 29 giugno 2023 ore 11:00 (ora italiana)											
Modalità di selezione	PRESELEZIONE PER VALUTAZIONE TITOLI E PROVA ORALE (in videoconferenza)											
Punteggio valutazione titoli e prova orale	Punti valutazione titoli: massimo 20 Punti per la prova orale: massimo 60 (compreso il progetto di ricerca e la conoscenza della lingua inglese) Votazione finale minima 60/80											
Criteri valutazione titoli	<table border="0"> <tr> <td><i>Curriculum vitae</i> et studiorum</td> <td>fino ad un massimo di punti 8</td> </tr> <tr> <td>Pubblicazioni scientifiche</td> <td>fino ad un massimo di punti 8</td> </tr> <tr> <td colspan="2">(può essere inclusa la tesi di laurea magistrale)</td> </tr> <tr> <td>Altri titoli</td> <td>fino ad un massimo di punti 4</td> </tr> <tr> <td colspan="2">(possono essere incluse max n. 2 lettere di referenza)</td> </tr> </table>		<i>Curriculum vitae</i> et studiorum	fino ad un massimo di punti 8	Pubblicazioni scientifiche	fino ad un massimo di punti 8	(può essere inclusa la tesi di laurea magistrale)		Altri titoli	fino ad un massimo di punti 4	(possono essere incluse max n. 2 lettere di referenza)	
<i>Curriculum vitae</i> et studiorum	fino ad un massimo di punti 8											
Pubblicazioni scientifiche	fino ad un massimo di punti 8											
(può essere inclusa la tesi di laurea magistrale)												
Altri titoli	fino ad un massimo di punti 4											
(possono essere incluse max n. 2 lettere di referenza)												
Documenti da allegare alla domanda	Curriculum vitae et studiorum	Form disponibile all'indirizzo https://www.uniurb.it/studiaconnoi/laureati/dottorati-di-ricerca/informazioni-perammissione										
	I/le candidati/e che fanno domanda per le borse a tematica vincolata, finanziata da fondi PNRR (D.M. 118/2023) devono presentare un progetto di ricerca	<p>Il progetto di ricerca dettagliato (max 5.000 caratteri con i riferimenti bibliografici in aggiunta) va redatto in lingua inglese e deve riguardare esplicitamente la tematica vincolata prescelta facendo riferimento alla relativa scheda illustrativa pubblicata nella sezione "documentazione amministrativa" del sito web del corso.</p> <p>Il progetto va articolato in: a) state of the art; b) research objectives c) theoretical and methodological framework d) research design; e) expected results</p> <p>Il modulo che deve essere utilizzato per la presentazione del progetto è disponibile nella sezione "Documentazione amministrativa" del sito web www.uniurb.it/biomolecular-and-health-sciences</p>										
Esito valutazione titoli	L'esito della valutazione titoli sarà pubblicato il giorno 12 LUGLIO 2023 nella sezione "Documentazione amministrativa" del sito web www.uniurb.it/biomolecular-and-health-sciences											
Informazioni e sulla prova orale	<p>Prova orale: sarà sostenuta in lingua inglese e verterà principalmente su un progetto di ricerca inerente alla tematica prescelta dalla candidata/dal candidato e sugli obiettivi di ricerca che i candidati intendono perseguire nel corso del programma dottorale.</p> <p>Il progetto dovrà descrivere una possibile attività di ricerca da svolgere nel triennio del dottorato e dovrà essere articolato in: a) razionale, b) disegno sperimentale e obiettivi, c) materiali e metodi, d) risultati attesi.</p> <p>Per la valutazione della discussione saranno considerati i seguenti aspetti: chiarezza e linearità espositiva, capacità argomentativa, conoscenze teoriche e metodologiche nell'ambito del progetto di ricerca proposto, congruenza degli interessi di studio e degli</p>											



	<p>obiettivi di ricerca con le tematiche di ricerca del programma dottorale e verranno considerati anche gli aspetti motivazionali.</p>
<p>Calendario prova orale e link collegamento o zoom</p>	<p>I colloqui, per gli ammessi alla prova orale, si terranno a partire dal giorno <u>lunedì 17 LUGLIO 2023</u> in videoconferenza. Nel caso in cui il numero di candidati da esaminare sia elevato, la commissione si riserva la possibilità di completare i colloqui il giorno seguente. Il calendario e il link di collegamento Zoom per la prova orale saranno indicati nel file "CALENDARIO PROVA ORALE/CALENDAR OF INTERVIEWS" che verrà pubblicato nella sezione "documentazione amministrativa" del sito web www.uniurb.it/biomolecular-and-health-sciences</p> <p>Al medesimo link saranno pubblicate eventuali variazioni.</p>
<p>Graduatoria</p>	<p>La graduatoria sarà pubblicata nella sezione "documentazione amministrativa" del sito web www.uniurb.it/biomolecular-and-health-sciences</p>
<p>Informazioni sulla didattica</p>	<p>www.uniurb.it/biomolecular-and-health-sciences</p>
<p>Per informazioni sugli aspetti scientifici</p>	<p>Prof. Marco B.L. Rocchi, tel. 0722-303304 Email: marco.rocchi@uniurb.it</p> <p>Come oggetto del messaggio si prega di indicare Concorso DOTTORATO BIOMOLECULAR AND HEALTH SCIENCES, XXXIX ciclo</p>
<p>Per informazioni sugli aspetti amministrati vi e assistenza per la compilazione e della domanda web</p>	<p>Inviare comunicazioni all'indirizzo mail: dottorato@uniurb.it</p> <p>Come oggetto del messaggio indicare Concorso DOTTORATO BIOMOLECULAR AND HEALTH SCIENCES, XXXIX ciclo</p>