



<b>BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE</b>	
<b>CICLO</b>	<b>XL</b>
<b>COORDINATRICE</b>	Prof.ssa Elena MAESTRI email: <a href="mailto:elena.maestri@unipr.it">elena.maestri@unipr.it</a> Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale
<b>DURATA</b>	3 anni
<b>DATA DI INIZIO DEL CORSO</b>	01/11/2024
<b>POSIZIONI A BANDO</b>	<b>8 (Modificato con D.R. n. 1556 del 02.07.2024)</b>
<b>MODALITA' DI AMMISSIONE</b>	Valutazione Titoli Prova Orale IN PRESENZA o A DISTANZA
<b>TITOLO DI STUDIO RICHIESTO</b>	- 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. <b>Possono presentare domanda di ammissione alla selezione anche i laureandi, con l'obbligo di conseguire il titolo entro il 31.10.2024.</b>
<b>OBIETTIVI FORMATIVI</b>	
<p>Il Dottorato di Ricerca in Biotecnologie e Bioscienze ha l'obiettivo di formare esperti in grado di svolgere attività di ricerca avanzata nell'ambito delle discipline biologiche e delle biotecnologie. Le tematiche di ricerca del Dottorato riguardano lo studio della funzione, dell'organizzazione e dell'espressione del genoma di organismi microbici, vegetali e animali (incluso l'essere umano), per approfondirne la conoscenza di base, anche in vista di possibili applicazioni in ambito biotecnologico. Le metodologie utilizzate sono principalmente quelle della genomica, inclusa quella funzionale, della genetica, della biologia molecolare, della biochimica, della biologia applicata e della biologia computazionale. Partendo da questo obiettivo comune e da un'attività didattica avanzata fortemente trasversale, al fine di formare dottoresse e dottori di ricerca con competenze altamente qualificanti in specifici settori delle Biotecnologie e delle Scienze della Vita, sono state individuate tre aree principali di ricerca così definite: 1) biotecnologie ambientali; 2) biotecnologie genetiche ed evolutive; 3) biotecnologie molecolari. Le dottorande e i dottorandi saranno coinvolti a tempo pieno in un progetto di ricerca, al quale forniranno anche contributi critici e propositivi. In questo modo, si acquisirà una marcata autonomia scientifica e gestionale, anche grazie alle numerose collaborazioni scientifiche, nazionali e internazionali, a cui parteciperanno.</p>	
<b>AMBITI DI RICERCA DEL CORSO</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Biotecnologie ambientali</li> <li>• Biotecnologie genetiche ed evolutive</li> <li>• Biotecnologie molecolari</li> </ul>	

<b>Posti con Borsa di Studio</b>		
<b>N°</b>	<b>Fondi</b>	<b>Tematica o Ambito di ricerca</b>
<b>2</b>	Università degli Studi di Parma (Fondi MUR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Biotecnologie ambientali</li> <li>• Biotecnologie genetiche ed evolutive</li> </ul>
<b>1</b>	Università degli Studi di Parma (Fondi d'Ateneo)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Biotecnologie molecolari</li> </ul>
<b>1</b>	Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Biotecnologie ambientali</li> </ul>

**Posti con Borsa di Studio a TEMATICA VINCOLATA (art. 6 del Bando)**

**\* Modificato con D.R. n. 1556 del 02.07.2024**

N°	Ente finanziatore	TEMATICA DI RICERCA VINCOLATA
1	Finanziata dalla REGIONE EMILIA ROMAGNA (PR.FSE + 2021/2027 – DGR n. 509 del 03/04/2023) - CUP D92J23000420006 	<b>TEMATICA Biotecnologie genetiche ed evolutive</b> Valutazione di nuovi biomarker di esposizione a particolato atmosferico urbano in relazione alla transizione in atto tra autoveicoli a carburante fossile e autoveicoli elettrici
1	Finanziata dall'Unione Europea – NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 630/2024) e dall'Impresa Preclinics S.r.l. CUP D92J24000210004 	<b>TEMATICA Biotecnologie molecolari</b> Caratterizzazione di anticorpi a dimensione ridotta (nano-body, pico-body) e sviluppo di una piattaforma innovativa per la loro selezione a fini diagnostici e terapeutici
1	Finanziata dalla Chiesi Farmaceutici S.p.A.	Caratterizzazione di modelli in vivo ed ex vivo di patologie neonatali mediante tecnologie multi-omiche per identificare popolazioni cellulari e geni associati a queste patologie

**POSTI RISERVATI**

Riservato a titolari di <b>ASSEGNO DI RICERCA</b> nell'ambito del programma MARIE SKLODOWSKA-CURIE ACTIONS – COFUND “Training Future Big Data Experts for Europe ( <b>FutureData4EU</b> )”	1
--	---

**MODALITA' DI AMMISSIONE**

**Valutazione TITOLI:** fino a 40 punti con minimo 18 punti per accedere alla Prova Orale  
**PROVA ORALE:** fino a 80 punti  
**Punteggio minimo per IDONEITA':** 70/120

**Programma PROVA ORALE**

**PROVA ORALE IN PRESENZA** e con possibilità di svolgere il Colloquio **A DISTANZA** per i candidati residenti o temporaneamente all'estero per motivi di studio/lavoro. A tal fine i candidati dovranno presentare una **RICHIESTA motivata** come da modello allegato al bando di concorso

La Prova Orale verterà sulla **lettura critica e discussione di un articolo scientifico** scelto tra quelli proposti dalla Commissione nell'ambito della tematica di ricerca selezionata dalla/dal candidata/candidato. La scelta della tematica di ricerca deve essere indicata obbligatoriamente nella domanda di partecipazione **ALLEGATO A**.

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

**CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE**

<b>VALUTAZIONE TITOLI</b>		E' a cura del candidato verificare l'esito della valutazione dei titoli, consultabile nella propria area riservata collegandosi alla pagina <a href="http://unipr.esse3.cineca.it/Home.do">http://unipr.esse3.cineca.it/Home.do</a> nei giorni precedenti la data di convocazione della Prova Orale.
<b>PROVA ORALE</b>	<b>DATA</b>	2 settembre 2024 (con eventuale prolungamento nei giorni successivi)
	<b>ORA</b>	09.00
	<b>LUOGO</b>	AULA A+B PODERE AMBOLANA (Cascina Ambolana) Parco Area delle Scienze, 33/A – Campus Universitario 43124 PARMA
<b>ALTRE INDICAZIONI</b>		<b>La scelta dell'ambito di ricerca da esprimere nell'allegato A è OBBLIGATORIA e determina la scelta dell'argomento di discussione della prova orale.</b>
		<b>IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA</b> Per i candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione esclusivamente in lingua inglese. Per i candidati italiani è possibile svolgere le prove di ammissione in italiano o in inglese, a scelta del candidato.

### ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE

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

<b>Modulo ALLEGATO A</b>	(art. 3.2 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. 3.2 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. 3.2 del bando di concorso)

#### 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 5 punti</b>
<b>Voto di Laurea</b>	Attribuzione di un punteggio al voto di laurea: - 110 con lode: punti 20; - 110: punti 18; - da 103 a 109: punti 4-16 (2 punti ogni unità di voto) - fino a 102: 3 punti	<b>Fino a 20 Punti</b>
<b>Media degli esami</b> (solo per i candidati iscritti sotto condizione e che si laureano entro il 30.10.2024)	Punteggio relativo alla media dei voti: - 30/30: punti 18.; - da 22/30 a 29/30: punti 2-16 (2 punti ogni unità di punteggio medio).	<b>Fino a 18 punti</b>

<b>Tesi di Laurea</b>	Congruità degli argomenti di tesi con le tematiche del corso di dottorato (descrivere sinteticamente gli argomenti nel curriculum)	<b>Fino a 6 punti</b>
<b>Pubblicazioni scientifiche</b>	Pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate (WOS, Scopus): 2 punti per ogni pubblicazione (ai fini valutativi è <b>necessario</b> allegare alla domanda copia pdf di ogni pubblicazione)	<b>Fino a 6 Punti</b>
<b>Comunicazioni a convegni, pubblicazioni su riviste nazionali indicizzate, capitoli di libri</b>	1 punto per ogni atto di congresso, pubblicazione su rivista nazionale indicizzata o capitolo di libro (ai fini valutativi è <b>necessario</b> allegare alla domanda copia pdf di ciascuno dei suddetti titoli)	<b>Fino a 3 punti</b>
<b>Valutazione PROVA ORALE</b>		
<b>Programma del Colloquio</b>	<b>CRITERI di Valutazione</b>	<b>PUNTI</b>
<b>La prova ORALE</b> è finalizzata a verificare l'attitudine alla ricerca scientifica del candidato e la sua preparazione generale su argomenti attinenti alle tematiche di ricerca del corso di dottorato.	I candidati verranno convocati individualmente dalla Commissione per discutere i contenuti della pubblicazione scientifica da essi selezionata tra le proposte relative alla tematica di ricerca. Durante tale prova verrà valutata anche la conoscenza della lingua inglese. La valutazione è basata sulla preparazione del candidato e sul senso critico dimostrato.	<b>Fino a 80 punti</b>