



BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	
Ciclo	XXXV
Coordinatore	Prof. Simone OTTONELLO Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale email: simone.ottonello@unipr.it
Durata	3 anni
Data di inizio del Corso	01/11/2019
Tematiche di Ricerca (il candidato DEVE obbligatoriamente indicare una tematica di ricerca nel modulo ALLEGATO A)	
<ul style="list-style-type: none">• Ambientale• Biomolecolare• Genetico	
Obiettivi Formativi	
<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'uomo), per approfondirne la conoscenza di base, anche in vista di possibili applicazioni in ambito biotecnologico e biomedico. Le metodologie utilizzate sono principalmente quelle della genetica, della biologia molecolare, della biochimica e della biologia applicata. Partendo da questo obiettivo comune e da un'attività didattica avanzata fortemente trasversale, al fine di formare 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) ambientale; 2) genetica; 3) biochimico-molecolare. I dottorandi saranno coinvolti a tempo pieno in un progetto di ricerca, al quale forniranno anche contributi critici e propositivi. In questo modo, essi acquisiranno una marcata autonomia scientifica e gestionale, anche grazie alle numerose collaborazioni scientifiche, nazionali e internazionali, in cui saranno coinvolti.</p>	
Titolo di studio richiesto	
<p>Possono partecipare alla selezione, senza limitazioni di età e di cittadinanza, i candidati in possesso di almeno uno dei seguenti titoli accademici:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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. <p>Possono presentare domanda di ammissione alla selezione anche i laureandi, con l'obbligo di conseguire il titolo entro il 31.10.2019.</p>	
POSTI A CONCORSO	
Con borsa di studio	5
Coperti da Contratti di Alto Apprendistato e Ricerca	1
TOTALE	6



Posti con Borsa di Studio di Ateneo		
N°	Fondi	Ambito di ricerca
2	Università degli Studi di Parma (Fondi MIUR)	<ul style="list-style-type: none">AmbientaleGenetico
1	Università degli Studi di Parma (Fondi d'Ateneo)	<ul style="list-style-type: none">Biomolecolare
1	Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma	<ul style="list-style-type: none">Ambientale
Posti con Borsa di Studio a TEMA VINCOLATO (art. 11 del Bando)		
In sede di Prova Orale i candidati potranno manifestare 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°	Finanziatore	TEMA DI RICERCA VINCOLATO
1	Università degli Studi di Parma (Fondi MIUR)	<ul style="list-style-type: none">Ambito di ricerca <u>Biomolecolare</u>: "Caratterizzazione funzionale e strutturale di sistemi batterici tossina/antitossina" <p><i>Il progetto verrà condotto in collaborazione con l'Università di Aarhus (Danimarca) e prevede una permanenza di almeno 3 mesi presso i laboratori di ricerca della suddetta Università.</i></p>
Posti coperti da Contratti di Alto Apprendistato e Ricerca		
N°	Azienda	TEMA DI RICERCA VINCOLATO
1	GenProbio S.r.l.	<ul style="list-style-type: none">Ambito di ricerca <u>Genetico</u>: "Microbiota e salute umana: sviluppo di nuovi approcci per lo studio della composizione e della funzionalità delle comunità microbiche"
MODALITA' DI AMMISSIONE		
Valutazione TITOLI: fino a 40 punti (con minimo 16 punti per accedere alla Prova orale) PROVA ORALE: fino a 80 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 domande relative all'articolo scientifico scelto e discusso dal candidato e/o nella lettura e traduzione di un testo scientifico.	
Possibilità di svolgere Colloquio (PROVA ORALE) in <u>modalità telematica</u> per i candidati residenti o temporaneamente all'estero (presentare a tal fine una motivata richiesta come da modello allegato al bando di concorso)		SI'
IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE		



ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE

Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda on-line

- Modulo **ALLEGATO A** (art. 5 del bando di concorso)
- Copia scansionata di un **documento di riconoscimento con foto**, in corso di validità
- **Curriculum Vitae et studiorum** (art. 4 del bando di concorso)
- **Abstract della Tesi di Laurea** specialistica/magistrale/vecchio ordinamento o per i laureandi bozza di tesi approvata dal Relatore (abstract / bozza di tesi: circa 10.000 caratteri spazi inclusi)
- **Autocertificazione di conseguimento del Diploma di Laurea di primo e secondo livello**, indicante per ciascun titolo posseduto, anche per l'eventuale titolo di primo livello (art. 4 del bando di concorso):
 - Università che ha rilasciato il titolo
 - tipologia di Laurea (triennale e specialistica/magistrale oppure a ciclo unico o vecchio ordinamento, ecc.)
 - denominazione del Corso di Laurea
 - data di conseguimento del titolo
 - votazione finale
 - elenco degli esami sostenuti con relativa votazione
 - traduzione ufficiale in Italiano o Inglese (solo per i titoli di studio rilasciati in lingua diversa da italiano o inglese)
- **Statement of Research interest:** Testo breve – max n. 3.000 caratteri spazi inclusi – 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. **Indicare anche l'eventuale interesse per uno specifico argomento di ricerca 'a tema vincolato'.**

Ulteriori titoli da allegare alla domanda, se in possesso del candidato

(saranno ritenuti validi e valutati dalla Commissione Giudicatrice esclusivamente i titoli redatti in italiano o inglese)

- **Pubblicazioni scientifiche / comunicazioni a convegni o simposi:** allegare un **elenco** degli articoli pubblicati su riviste scientifiche internazionali *peer-reviewed*, articoli pubblicati su riviste nazionali indicizzate, capitoli di libri, *abstract* di comunicazioni orali o poster presentati a convegni scientifici nazionali o internazionali. Occorre inoltre allegare alla domanda una copia (pdf) di ogni pubblicazione/comunicazione;
- **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;
- **Soggiorni all'estero** per lo svolgimento di attività di studio (Erasmus o simili opportunamente documentati);
- **Altri titoli** attestanti la formazione scientifica e le competenze del candidato (borse di studio, premi ecc.).

CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE PROVE

TITOLI	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI
Curriculum Vitae et studiorum	Comprensivo della carriera universitaria, nonché di eventuali esperienze post-laurea (master, corsi di perfezionamento/specializzazione/Alta Formazione in ambiti attinenti alle tematiche di ricerca del corso di Dottorato; periodi di studio/ricerca all'estero; borse di studio/premi e altri titoli accademici) opportunamente documentate, accompagnato dalla dichiarazione sostitutiva di certificazione degli esami di profitto sostenuti e delle relative votazioni e del voto di laurea.	Fino a 5 punti



Voto di Laurea	Attribuzione di un punteggio al voto di laurea: - 110 con lode: punti 20 - 110: punti 18 - da 101 a 109: 2 punti per ogni unità di voto (0-16 punti)	Fino a 20 punti
Media degli esami (solo per i candidati iscritti sotto condizione e che si laureano entro il 31.10.2019)	Punteggio relativo alla media dei voti: - 30/30: punti 18 - da 21/30 a 29/30: 2 punti per ogni unità di voto (0-16 punti)	Fino a 18 punti
Tesi di Laurea	Congruità degli argomenti del lavoro di tesi con le tematiche del corso di dottorato, come desunta dal Riassunto/Abstract della tesi di laurea	Fino a 4 punti
Statement of Research Interest	Chiarezza e congruità delle motivazioni del candidato a frequentare il Corso di Dottorato, <u>oltre all'eventuale interesse per uno specifico argomento di ricerca a 'tema vincolato'</u> .	Fino a 2 punti
Pubblicazioni scientifiche	Pubblicazioni su riviste internazionali <i>peer-reviewed</i> : 2 punti per ogni pubblicazione (ai fini valutativi è necessario allegare alla domanda copia pdf di ogni pubblicazione).	Fino a 6 punti
Comunicazioni a convegni, pubblicazioni su riviste nazionali indicizzate, capitoli di libri	1 punto per ogni atto di congresso, pubblicazione su rivista nazionale indicizzata o capitolo di libro (ai fini valutativi è necessario allegare alla domanda copia pdf di ciascuno dei suddetti titoli).	Fino a 3 punti
PROVA ORALE	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI
La prova ORALE 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.	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 dal candidato. I candidati verranno convocati dalla Commissione per discutere i contenuti della pubblicazione scientifica da essi selezionata. Durante tale prova verrà valutata anche la conoscenza della lingua inglese.	Fino a 80 punti
CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE		
PROVA ORALE	DATA	18 settembre 2019
	ORA	09.00
	LUOGO	AULA A – Podere "La Grande" Parco Area delle Scienze, 173/A – 43124 PARMA
ALTRE INDICAZIONI	I candidati dovranno indicare nella domanda la scelta di una delle tre tematiche di ricerca specificate nel bando (Ambientale, Genetico, Biomolecolare), oltre all'eventuale interesse per un argomento di ricerca a 'tema vincolato'. I candidati stranieri, a loro scelta, potranno svolgere la prova orale in lingua inglese.	