



SCIENZE DEGLI ALIMENTI	
CICLO	XXXVIII
COORDINATRICE	Prof.ssa Chiara DALL'ASTA email: chiara.dallasta@unipr.it Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco
DURATA	3 anni
DATA DI INIZIO DEL CORSO	01/11/2022
TEMATICHE DI RICERCA (il candidato deve obbligatoriamente indicare una tematica di ricerca nel modulo ALLEGATO A di cui presenta il relativo PROGETTO DI RICERCA)	
<ul style="list-style-type: none">• Sviluppo di nuovi approcci per la valutazione del metabolismo di composti bioattivi di interesse nutrizionale• Studio e caratterizzazione di ingredienti innovativi recuperati da materiale vegetale, da applicare in novel food, tramite tecniche cromatografiche avanzate e spettrometria di massa ad alta risoluzione• Antimicrobico resistenza lungo la filiera alimentare• Ingegnerizzazione di microrganismi per la produzione di metaboliti di interesse e la trasformazione di molecole durante processi di fermentazione• Criteri di scelta di batteri lattici da utilizzare per migliorare il valore tecnologico, nutrizionale e funzionale e la sostenibilità di prodotti e sottoprodotti della filiera agro-alimentare• Progettazione e sviluppo di analoghi della carne e di prodotti lattiero-caseari mediante l'impiego di proteine estratte da sottoprodotti di origine vegetale• Estrazione e modifica assistita da enzimi di biomasse lignocellulosiche per la produzione di oligosaccaridi funzionali e altri composti nutraceutici• Metodologie per accompagnare i consumatori verso una dieta Mediterranea sana e sostenibile• Sviluppo di banche dati e metodi analitici per lo studio di composti bioattivi di interesse nutrizionale e dell'interazione alimenti-microbioma-ospite• Fertilizzanti da residui agroalimentari per intensificazione sostenibile in agricoltura• Soluzioni digitali per la misura della qualità delle produzioni agrarie in pieno campo• Sviluppo di bioprocessi e tecniche di estrazione di biocomposti da biomasse agricole residual	
OBIETTIVI FORMATIVI	
Acquisizione di alte competenze teoriche e sperimentali necessarie per interpretare le esigenze di innovazione e contribuire allo sviluppo del settore alimentare da un punto di vista interdisciplinare.	
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 termine fissato per l'immatricolazione ovvero entro il 24.10.2022.

POSTI A CONCORSO	12	Con Borsa di studio	12
-------------------------	-----------	---------------------	-----------



Posti con Borsa di Studio		
N°	Fondi	Ambito di ricerca
3	Università degli Studi di Parma (Fondi MUR)	<ul style="list-style-type: none"> Nutrizione Umana Chimica degli Alimenti Ispezione degli Alimenti
1	Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma	<ul style="list-style-type: none"> Microbiologia degli Alimenti
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 dal Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco (fondi Progetto "PRIMASWITCHtoHEALTHY")	<ul style="list-style-type: none"> Metodologie per accompagnare i consumatori verso una dieta Mediterranea sana e sostenibile
1	Finanziata dal Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco (fondi Progetto "FARE CARE-DIET")	<ul style="list-style-type: none"> Sviluppo di banche dati e metodi analitici per lo studio di composti bioattivi di interesse nutrizionale e dell'interazione alimenti-microbioma-ospite
1	Finanziata in parte con fondi di ATENEO e cofinanziata dal Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco	<ul style="list-style-type: none"> Progettazione e sviluppo di analoghi della carne e di prodotti lattiero-caseari mediante l'impiego di proteine estratte da sottoprodotti di origine vegetale
1	Finanziata dal Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco	<ul style="list-style-type: none"> Estrazione e modifica assistita da enzimi di biomasse lignocellulosiche per la produzione di oligosaccaridi funzionali e altri composti nutraceutici
1	Finanziata con fondi a valere sul PNRR – Missione 4 componente 1 (D.M. 351/2022 art. 7 "Ricerca PNRR") 	<ul style="list-style-type: none"> Criteri di scelta di batteri lattici da utilizzare per migliorare il valore tecnologico, nutrizionale e funzionale e la sostenibilità di prodotti e sottoprodotti della filiera agro-alimentare
1	Finanziata con fondi a valere sul PNRR – Missione 4 componente 2 – Investimento 1.4 Centro Nazionale per le Tecnologie dell'Agricoltura AGRITECH 	<ul style="list-style-type: none"> Fertilizzanti da residui agroalimentari per intensificazione sostenibile in agricoltura
1	Finanziata con fondi a valere sul PNRR – Missione 4 componente 2 – Investimento 1.4 Centro Nazionale per le Tecnologie dell'Agricoltura AGRITECH 	<ul style="list-style-type: none"> Soluzioni digitali per la misura della qualità delle produzioni agrarie in pieno campo
1	Finanziata con fondi a valere sul PNRR – Missione 4 componente 2 – Investimento 1.4 Centro Nazionale per le Tecnologie dell'Agricoltura AGRITECH 	<ul style="list-style-type: none"> Sviluppo di bioprocessi e tecniche di estrazione di biocomposti da biomasse agricole residuali



MODALITA' DI AMMISSIONE	Valutazione TITOLI: fino a 30 punti con minimo 18 punti per accedere alla Prova Orale PROVA ORALE: fino a 90 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 nella lettura e traduzione di un testo scientifico in lingua inglese. Per i candidati stranieri verrà accertata anche la conoscenza di base della LINGUA ITALIANA.
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)	
IL COLLOQUIO 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 (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	max n. 2 pagine, redatto 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), inerente a una delle specifiche tematiche indicate nel presente bando ed essere così strutturato: introduzione della problematica nel contesto scientifico, rilevanza del problema, risultati attesi, argomentazioni. 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.
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 – max n. 1 pagina – 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
Pubblicazioni scientifiche	Articoli su riviste scientifiche con sistemi di peer reviewing o capitoli di libri scientifici a diffusione nazionale o internazionale. E' requisito necessario l'indicazione esplicita del contributo del candidato ai lavori presentati per la valutazione.
Lettere di Presentazione	Max n. 1 a supporto della candidatura da parte di esperti nei settori di ricerca oggetto del corso operanti presso strutture di ricerca pubbliche o private. Dovranno essere inviate direttamente a cura del firmatario all'indirizzo e-mail: foodsciencephd@unipr.it Non verrà accettato l'invio da parte del candidato stesso.



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	
Altre esperienze (formazione, lavoro, ricerca, didattica, etc.)	<ul style="list-style-type: none">– 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.)	
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. Le votazioni degli esami di profitto o il voto di laurea e la congruità degli argomenti di tesi con le tematiche del dottorato costituiranno l'elemento più rilevante della valutazione.	Fino a 20 punti
Statement of Research Interest	Originalità e motivazione verso la ricerca.	Fino a 2 punti
Pubblicazioni scientifiche	Lavori su rivista internazionale: punti 2 Lavori su rivista nazionale: punti 1 Capitoli di libri: punti 1	Fino a 3 punti
Lettere di Presentazione	Attestazione della motivazione e della predisposizione alla ricerca	Fino a 2 punti
Altri Titoli Accademici	in materie attinenti agli indirizzi di ricerca del corso di Dottorato	Fino a 1 punto
Altre esperienze	Attitudine all'attività di ricerca e congruità con le tematiche e gli obiettivi del Corso di Dottorato	Fino a 2 punti
Il Progetto di Ricerca sarà discusso e valutato in sede di Prova Orale		
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">o conoscenza dell'INGLESE e per i candidati stranieri anche dell'ITALIANO: fino a punti 10o buona argomentazione relativa al progetto proposto: punti 50o preparazione sulle tematiche del corso di dottorato: punti: 30	Fino a 90 punti
CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE		
PROVA ORALE	DATA	19 settembre 2022 (con eventuale prolungamento nei giorni successivi)
	ORA	09.00
	LUOGO	Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco Parco Area delle Scienze, 27/A 43124 PARMA
ALTRE INDICAZIONI	Per i candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione esclusivamente in lingua inglese, previo accertamento della conoscenza di base della lingua italiana. Per i candidati italiani è possibile svolgere le prove di ammissione in italiano o in inglese, a scelta del candidato.	