



SCIENZE DEGLI ALIMENTI	
CICLO	XXXIX
COORDINATRICE	Prof.ssa Chiara DALL'ASTA Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco email: chiara.dallasta@unipr.it
DURATA	3 anni
DATA DI INIZIO DEL CORSO	01/11/2023
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.	
AMBITI DI RICERCA DEL CORSO	
<ol style="list-style-type: none">1. Effetti benefici degli alimenti fermentati: dalla fermentazione delle materie prime al microbiota e relativi composti bioattivi post-digestione2. Strategie per indirizzare gruppi mirati di popolazione verso scelte alimentari più sostenibili3. Disegno di alimenti a base proteica mediante strategie di processo e formulazione sostenibili4. Valutazione di bioattivi alimentari rilevanti dal punto di vista nutrizionale mediante approcci in vitro e in vivo5. Gli ecosistemi microbici degli alimenti come modello per lo studio delle interazioni batteriche6. Alimentazione femminile - Abitudini alimentari, stato nutrizionale e principali fattori di rischio legati al sesso nelle fasi fisiologiche della vita femminile7. Un approccio molecolare alla digeribilità del glutine: implicazioni per la celiachia8. Metodologie di spettrometria di massa untargeted e bioinformatica avanzata per approfondire la chemodiversità e il ruolo biologico di composti naturali9. Studio dell'associazione tra metabotipi fenolici e salute cardiometabolica in risposta all'assunzione cronica di (poli)fenoli10. Modelli predittivi nella nutrizione personalizzata per alimenti contenenti (poli)fenoli (Prof. Mena – MED49)11. Mappatura della complessità della dieta: metaboliti circolanti di composti bioattivi vegetali e interazione cibo-microbioma-ospite12. Diversità e innovazione nella filiera del caffè13. Uso di metodologie omiche integrate per la caratterizzazione di funghi tossigeni, anche in relazione al cambiamento climatico	
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*		13
(Modificato con Decreto Rettorale n. 1320 del 19.07.2023)		
Con Borsa di studio		13
Posti con Borsa di Studio		
N°	Fondi	Tematica o Ambito di ricerca
3	Università degli Studi di Parma (Fondi MUR)	<ul style="list-style-type: none">• Nutrizione Umana• Chimica Bioorganica• Microbiologia degli Alimenti



1	Università degli Studi di Parma (Fondi d'Ateneo)	• Tecnologie degli Alimenti
1	Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma	• Chimica degli Alimenti
Posti con Borsa di Studio a TEMATICA VINCOLATA (art. 11 del Bando) (Modificato con Decreto Rettorale n. 1320 del 19.07.2023)		
N°	Fondi	TEMATICA DI RICERCA VINCOLATA
1	Finanziata dal Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco (fondi Progetto ERC PREDICT-CARE (Developing tools for the PREDICTion, at individual level, of the CARdiometabolic REsponse to the consumption of dietary (poly)phenols)	Studio dell'associazione tra metabotipi fenolici e salute cardiometabolica in risposta all'assunzione cronica di (poli)fenoli
1	Finanziata dal Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco (fondi Progetto ERC PREDICT-CARE (Developing tools for the PREDICTion, at individual level, of the CARdiometabolic REsponse to the consumption of dietary (poly)phenols)	Modelli predittivi nella nutrizione personalizzata per alimenti contenenti (poli)fenoli
1	Finanziata dal Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco (fondi Progetto MUR FARE CARE-DIET (CARDiometabolic REsponse to plant-based DIETs at individual level: deciphering the complexity of plant bioactives)	Mappatura della complessità della dieta: metaboliti circolanti di composti bioattivi vegetali e interazione cibo-microbioma-ospite
1	Cofinanziata dal Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco e cofinanziata dal C.N.R. Consiglio Nazionale delle Ricerche - ISPA	Uso di metodologie omiche integrate per la caratterizzazione di funghi tossigeni, anche in relazione al cambiamento climatico
1	Finanziata con fondi a valere sul PNRR – Missione 4 componente 1 (D.M. 118/2023 art. 8 “Ricerca PNRR”) CUP D92J23000220006 	Strategie per indirizzare gruppi mirati di popolazione verso scelte alimentari più sostenibili
1	Finanziata con fondi a valere sul PNRR – Missione 4 componente 1 (D.M. 118/2023 art. 8 “Ricerca PNRR”) CUP D92J23000220006 	Metodologie di spettrometria di massa untargeted e bioinformatica avanzata per approfondire la chemodiversità e il ruolo biologico di composti naturali
1	Finanziata con fondi a valere sul PNRR – Missione 4 componente 1 (D.M. 118/2023 art. 8 “Ricerca PNRR”) CUP D92J23000220006 	Effetti benefici degli alimenti fermentati: dalla fermentazione delle materie prime al microbiota e relativi composti bioattivi post-digestione
1	Cofinanziata con fondi a valere sul PNRR – Missione 4 componente 2 (D.M. 117/2023) e cofinanziata dall'Impresa Luigi Lavazza S.p.A. CUP D92J23000400004 	Mappatura fitochimica e genetica delle foglie della pianta di caffè per individuazione di molecole d'interesse nutraceutico

MODALITA' DI AMMISSIONE

Valutazione TITOLI: fino a 50 punti con minimo 30 punti per accedere alla Prova Orale

PROVA ORALE: fino a 70 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.	INGLESE
INDICAZIONE SVOLGIMENTO 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 o 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 inglese, secondo il format allegato al bando di concorso e di lunghezza non superiore alle 2 pagine. 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) 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.	
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	
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. 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
Progetto di Ricerca	Punteggio relativo alla valutazione del Progetto: <ul style="list-style-type: none">○ valore scientifico e originalità della proposta: fino a punti 10○ articolazione della proposta: fino a punti 5○ fattibilità della proposta: fino a punti 5	Fino a 20 punti



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	Fino a 2 Punti
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. Lavori su rivista internazionale: punti 2 Lavori su rivista nazionale: punti 1	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 2 punti
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.)	Fino a 3 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">○ conoscenza dell'INGLESE e per i candidati stranieri anche dell'ITALIANO: fino a punti 10○ buona argomentazione relativa al progetto proposto: punti 40○ preparazione sulle tematiche del corso di dottorato: punti: 20	Fino a 70 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	5 settembre 2023 (con eventuale prolungamento nei giorni successivi)
	ORA	10.00
	LUOGO	Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco AULA B – Plesso Aule delle Scienze Campus Universitario – 43124 PARMA
ALTRE INDICAZIONI	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. 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.	