

<b>SCIENZE DEGLI ALIMENTI</b>	
<b>CICLO</b>	<b>XXXVIII</b>
<b>COORDINATRICE</b>	Prof.ssa Chiara DALL'ASTA email: <a href="mailto:chiara.dallasta@unipr.it">chiara.dallasta@unipr.it</a> Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco
<b>DURATA</b>	3 anni
<b>DATA DI INIZIO DEL CORSO</b>	01/01/2023
<b>TEMATICHE DI RICERCA</b> (il candidato deve <b>obbligatoriamente</b> indicare una tematica di ricerca nel modulo ALLEGATO A di cui presenta il relativo PROGETTO DI RICERCA)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Approcci untarget per la valutazione di autenticità e sicurezza degli alimenti</li> <li>• Identificazione, valutazione e mitigazione di contaminanti emergenti negli alimenti</li> <li>• Approcci tecnologici per progettare la qualità degli alimenti: utilizzo di tecnologie innovative per migliorare sicurezza, qualità e sostenibilità</li> <li>• Studio della produzione in vivo di metaboliti fenolici esogeni e/o endogeni mediante metabolomica (un)targeted</li> <li>• Valutazione, sviluppo e applicazione di modelli educazionali e di empowerment per la promozione di diete salutari e sostenibili.</li> <li>• Fertilizzanti da residui agroalimentari per intensificazione sostenibile in agricoltura</li> </ul>	
<b>OBIETTIVI FORMATIVI</b>	
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.	
<b>TITOLO DI STUDIO RICHIESTO</b>	<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"> <li>- Laurea magistrale o specialistica;</li> <li>- Laurea dell'ordinamento previgente (vecchio ordinamento);</li> <li>- 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.</li> </ul> <p><b>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 21.12.2022.</b></p>

<b>POSTI A CONCORSO</b>	<b>6</b>	Con Borsa di studio	<b>6</b>
<b>Posti con Borsa di Studio a TEMA VINCOLATO (art. 11 del Bando)</b> <b>(Modificato con Decreto Rettorale n. 2098 del 22.11.2022)</b>			
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.			
<b>N°</b>	<b>Descrizione</b>	<b>TEMA DI RICERCA VINCOLATO</b>	
<b>1</b>	Borsa di dottorato finanziata all'interno del programma di ricerca PNRR denominato "ON Foods - Research and innovation network on food and nutrition Sustainability, Safety and Security – Working ON Foods" nell'ambito dell'avviso Partenariati estesi Investimento 1.3 creazione di "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di	<p><b>Approcci untarget per la valutazione della genuinità e sicurezza alimentare (VET04 – Igiene alimentare)</b></p> <p>L'approccio metabolomica è una frontiera innovativa nella ricerca sulla sicurezza e la qualità degli alimenti. Il progetto di dottorato fornirà</p>	

	<p>ricerca di base” - Avviso 341 del 15/03/2022 - finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU (Codice Cup D93C22000890001)</p> <p></p>	<p>informazioni sull’applicabilità di questa tecnica all’identificazione di rischi chimici emergenti negli alimenti di origine animale. Inoltre, il metodo verrà applicato come un modo per superare i classici test basati sulla chimica target utilizzati per controllare la presenza di residui di farmaci veterinari negli alimenti.</p>
1	<p>Borsa di dottorato finanziata all’interno del programma di ricerca PNRR denominato “ON Foods - Research and innovation network on food and nutrition Sustainability, Safety and Security – Working ON Foods” nell’ambito dell’avviso Partenariati estesi Investimento 1.3 creazione di “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base” - Avviso 341 del 15/03/2022 - finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU (Codice Cup D93C22000890001)</p> <p></p>	<p><b>Identificazione, valutazione e mitigazione di contaminanti alimentari emergenti selezionati (CHIM10 – Food Chemistry)</b></p> <p>Il progetto mira a combattere i rischi chimici emergenti nella filiera alimentare attraverso lo sviluppo di metodologie di identificazione e valutazione di ultima generazione. I casi-studio industriali riguarderanno, ad esempio, le tossine naturali emergenti, i contaminanti di processo non regolamentati e gli adulteranti nella catena di produzione alimentare.</p>
1	<p>Borsa di dottorato finanziata all’interno del programma di ricerca PNRR denominato “ON Foods - Research and innovation network on food and nutrition Sustainability, Safety and Security – Working ON Foods” nell’ambito dell’avviso Partenariati estesi Investimento 1.3 creazione di “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base” - Avviso 341 del 15/03/2022 - finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU (Codice Cup D93C22000890001)</p> <p></p>	<p><b>Approcci tecnologici per progettare la qualità degli alimenti: utilizzo di tecnologie innovative per migliorare sicurezza, qualità e sostenibilità (AGR15 – Food Technology)</b></p> <p>L’obiettivo di questo programma di dottorato è quello di indagare e applicare tecnologie innovative su diverse categorie di alimenti per migliorare diversi aspetti qualitativi degli alimenti (sicurezza, sostenibilità, sensoriali, tecnologici, funzionali e nutrizionali).</p>
1	<p>Borsa di dottorato finanziata all’interno del programma di ricerca PNRR denominato “ON Foods - Research and innovation network on food and nutrition Sustainability, Safety and Security – Working ON Foods” nell’ambito dell’avviso Partenariati estesi Investimento 1.3 creazione di “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base” - Avviso 341 del 15/03/2022 - finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU (Codice Cup D93C22000890001)</p> <p></p>	<p><b>Studio della produzione endogena e/o esogena in vivo di metaboliti fenolici mediante metabolomica (un)targeted (MED49 – Nutrizione umana)</b></p> <p>Lo scopo del progetto è studiare la prevalenza dei metaboliti fenolici endogeni rispetto alla loro produzione esogena, utilizzando metabolomica (un)targeted.</p>
1	<p>Borsa di dottorato finanziata all’interno del programma di ricerca PNRR denominato “ON Foods - Research and innovation network on food and nutrition Sustainability, Safety and Security – Working ON Foods” nell’ambito dell’avviso Partenariati estesi Investimento 1.3 creazione di “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base” - Avviso 341 del 15/03/2022 - finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU (Codice Cup D93C22000890001)</p> <p></p>	<p><b>Valutazione, sviluppo e applicazione di modelli educativi e di empowerment volti a promuovere diete sane e sostenibili (MED49 – Human Nutrition)</b></p> <p>Lo studente parteciperà alla valutazione, sviluppo e applicazione di modelli educativi e di empowerment volti a promuovere diete sane e sostenibili, in specifiche popolazioni target. Tali modelli saranno sviluppati con il supporto di strumenti e sistemi tecnologici avanzati e innovativi per la valutazione delle percezioni dei consumatori e con il</p>

		coinvolgimento di stakeholder chiave nel campo del sistema agroalimentare.
1	<p>Borsa di dottorato finanziata nell'ambito del progetto Centri Nazionali, dal titolo "National Research Centre for Agricultural Technologies" Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&amp;S su alcune Key Enabling Technologies" – Avviso MUR 3138 del 16/12/2021 - finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU (Codice CupD93C22000420001)</p> 	<p><b>Fertilizzanti da residui agroalimentari per intensificazione sostenibile in agricoltura (AGR03 – Crop production)</b></p> <p>Il progetto di dottorato mira, con un approccio multidisciplinare, a caratterizzare diverse tipologie di biochar da scarti agricoli e valutarne l'effetto sulle performance vegeto-produttive di specie di interesse agrario.</p>

<b>MODALITA' DI AMMISSIONE</b>		<p><b>Valutazione TITOLI:</b> fino a 30 punti con minimo 18 punti per accedere alla Prova Orale</p> <p><b>PROVA ORALE:</b> fino a 90 punti</p> <p><b>Punteggio minimo per IDONEITA':</b> 70/120</p>
<b>Lingua straniera</b>	<p>Lingua di cui verrà accertata la conoscenza in sede di Prova Orale: <b>INGLESE</b>.</p> <p>La verifica della conoscenza di tale lingua avverrà in forma orale e consisterà nella lettura e traduzione di un testo scientifico in lingua inglese.</p> <p>Per i candidati stranieri verrà accertata anche la conoscenza di base della <b>LINGUA ITALIANA</b>.</p>	
<p><b>I CANDIDATI AMMESSI ALLA PROVA ORALE POTRANNO SOSTENERE L'ESAME IN PRESENZA O A DISTANZA IN TELECONFERENZA AUDIO E VIDEO</b></p> <p>(I candidati che vorranno avvalersi della possibilità di sostenere la Prova Orale a distanza dovranno presentare a tal fine <b>RICHIESTA</b> come da modello allegato al bando di concorso)</p>		
<p><b>IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE</b></p>		
<p><b>ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE</b></p>		
<p><b>DOCUMENTAZIONE OBBLIGATORIA PER LA PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA DI AMMISSIONE ONLINE</b></p>		
Modulo <b>ALLEGATO A</b>	(art. 5 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. 4 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. 4 del bando di concorso)	
<b>Progetto di Ricerca</b>	<p>max n. 2 pagine, redatto in inglese, dovrà vertere su un argomento di ricerca originale (<b>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</b>), 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.</p> <p>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.</p>	

<b>ULTERIORI DOCUMENTI VALUTABILI</b> (saranno ritenuti validi e valutati dalla Commissione Giudicatrice esclusivamente i titoli redatti in italiano o inglese)		
<b>Statement of Research interest</b>	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	
<b>Pubblicazioni scientifiche</b>	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.	
<b>Lettere di Presentazione</b>	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: <b>foodsciencephd@unipr.it</b> Non verrà accettato l'invio da parte del candidato stesso.	
<b>Altri Titoli accademici</b>	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	
<b>Altre esperienze (formazione, lavoro, ricerca, didattica, etc.)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Attestazioni di conoscenza delle lingue straniere</li> <li>– Soggiorni all'estero per lo svolgimento di attività di studio (Erasmus o simili)</li> <li>– Altri titoli attestanti la formazione e le capacità del candidato (borse di studio, premi, ecc.)</li> </ul>	
<b>CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE PROVE</b>		
<b>TITOLI</b>	<b>CRITERI DI VALUTAZIONE</b>	<b>PUNTI</b>
<b>Curriculum Vitae et studiorum</b>	Comprendivo 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.	<b>Fino a 20 punti</b>
<b>Statement of Research Interest</b>	Originalità e motivazione verso la ricerca.	<b>Fino a 2 punti</b>
<b>Pubblicazioni scientifiche</b>	Lavori su rivista internazionale: punti 2 Lavori su rivista nazionale: punti 1 Capitoli di libri: punti 1	<b>Fino a 3 punti</b>
<b>Lettere di Presentazione</b>	Attestazione della motivazione e della predisposizione alla ricerca	<b>Fino a 2 punti</b>
<b>Altri Titoli Accademici</b>	in materie attinenti agli indirizzi di ricerca del corso di Dottorato	<b>Fino a 1 punto</b>
<b>Altre esperienze</b>	Attitudine all'attività di ricerca e congruità con le tematiche e gli obiettivi del Corso di Dottorato	<b>Fino a 2 punti</b>
<b>Il Progetto di Ricerca sarà discusso e valutato in sede di Prova Orale</b>		
<b>PROVA ORALE</b>	<b>CRITERI DI VALUTAZIONE</b>	<b>PUNTI</b>
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"> <li>○ conoscenza dell'INGLESE e per i candidati stranieri anche dell'ITALIANO: fino a punti 10</li> <li>○ buona argomentazione relativa al progetto proposto: punti 50</li> <li>○ preparazione sulle tematiche del corso di dottorato: punti: 30</li> </ul>	<b>Fino a 90 punti</b>

### CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE

<b>PROVA ORALE</b>	<b>DATA</b>	5 Dicembre 2022
	<b>ORA</b>	10.00
	<b>LUOGO</b>	Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco Parco Area delle Scienze, 27/A 43124 PARMA
<b>ALTRE INDICAZIONI</b>	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.	