




SCIENZE DEGLI ALIMENTI	
CICLO	XXXVII
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	01/11/2021
SEDI CONVENZIONATE PER ACCORDI DI COOPERAZIONE UNIVERSITARIA	<ul style="list-style-type: none">• Universitat Rovira i Virgili (Spagna)• Universidad Politécnica de Cartagena (Spagna)• Universidad de Córdoba (Spagna)
TEMATICHE DI RICERCA (il candidato DEVE obbligatoriamente indicare una tematica di ricerca nel modulo ALLEGATO A)	
<ol style="list-style-type: none">1. Polisaccaridi/oligosaccaridi indigeribili di diversa origine alimentare: estrazione, idrolisi enzimatica e caratterizzazione strutturale2. Utilizzo della consumer science per il miglioramento del comportamento alimentare salutare e sostenibile3. Fenotipi metabolici associati al metabolismo dei polifenoli e loro impatto sulla salute cardiometabolica4. Tecnologie sostenibili per la produzione di semilavorati e prodotti finiti dal migliorato valore qualitativo5. Diminuzione del potenziale allergenico mediante modifiche proteiche indotte dal processo nei legumi e nelle fonti proteiche alternative6. Il diritto al cibo come base per la promozione di sistemi agroalimentari sostenibili7. Sviluppo di applicazioni UHPLC-HRMS targeted/untargeted per la determinazione della qualità nella nocciola e in prodotti finiti dell'industria dolciaria8. Approcci computazionali integrati a tecnologie biomolecolari nello studio di infezioni virali di origine alimentare: fattori di virulenza e identificazione di costituenti alimentari a potenziale attività antivirale9. Creazione di un training network stabile e duraturo per l'innovazione nell'industria alimentare e dei succhi di frutta: un approccio di ricerca 4D al processo dei succhi di frutta10. Fenotipizzazione del latte su larga scala mediante Spettroscopia Infrarossa a Trasformata di Fourier e analisi dei fattori che influenzano la predizione11. Sviluppo di indicatori di benessere delle bovine da latte in allevamento acquisibili in macello	
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 31.10.2021 .

POSTI A CONCORSO	11	Con Borsa di studio	8
		Riservati a borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale	1
		Riservato a borsisti di Stati Esteri	1
		Riservati a dipendenti per "Dottorato Industriale"	1



Posti con Borsa di Studio		
N°	Fondi	Ambito di ricerca
4	Università degli Studi di Parma (Fondi MIUR)	<ul style="list-style-type: none">• Chimica degli Alimenti• Economia e consumer science• Tecnologie degli Alimenti• Nutrizione Umana
1	Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma	<ul style="list-style-type: none">• Chimica bioorganica e delle sostanze di origine naturale
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 in parte con fondi di ATENEIO e cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Medico-Veterinarie	<ul style="list-style-type: none">• Fenotipizzazione del latte su larga scala mediante Spettroscopia Infrarossa a Trasformata di Fourier e analisi dei fattori che influenzano la predizione
1	Finanziata dalla REGIONE EMILIA ROMAGNA  L'assegnazione di tale borsa è subordinata alla dichiarazione di residenza o domicilio del beneficiario in Emilia-Romagna	<ul style="list-style-type: none">• "Approcci computazionali integrati a tecnologie biomolecolari nello studio di infezioni virali di origine alimentare: fattori di virulenza e identificazione di costituenti alimentari a potenziale attività antivirale"
1	Finanziata dalla Soremartec Italia S.p.A.	<ul style="list-style-type: none">• Sviluppo di applicazioni UHPLC-HRMS targeted/untargeted per la determinazione della qualità nella nocciola e in prodotti finiti dell'industria dolciaria
Posti Riservati a BORSISTI IN SPECIFICI PROGRAMMI di mobilità internazionale		
N°	Accordi/Cooperazioni/Programmi di Mobilità	
1	Riservato a borsisti nell'ambito del PROGETTO UE H2020 – MSCA ITN "Innovation Training Networks" INT-ETN HiStabJuice project 956257	
Posti Riservati a BORSISTI DI STATI ESTERI		
N°	Stato Estero/Università/Ente	
1	Riservato a borsisti di stati esteri o con sostegno finanziario equivalente nell'ambito del PROGETTO di RICERCA "The right to food and its dimensions as a basis to promote sustainable agrifood systems" della FAO Chile Food Systems Consultant	
Posti Riservati di "DOTTORATO INDUSTRIALE" (ai sensi dell'art. 2 comma 2, lett. e) del D.M. n. 45/2013)		
N°	Azienda/Ente	
1	riservato a dipendenti dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna – IZSLER Tematica specifica: "Sviluppo di indicatori di benessere delle bovine da latte in allevamento acquisibili in macello"	



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
MODALITA' DI AMMISSIONE per il posto riservato a Borsisti di Stati Esteri e/o a borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale	Valutazione TITOLI: fino a 120 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	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 concordato con il Supervisore ed approvato 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;	
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.	
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	Comprendente 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.	Fino a 20 punti
Tesi di Laurea	Congruità degli argomenti di tesi con le tematiche del corso di dottorato (descrivere sinteticamente gli argomenti nel curriculum)	Fino a 4 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 1 punto
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"> ○ conoscenza dell'INGLESE e per i candidati stranieri anche dell'ITALIANO: fino a punti 10 ○ buona argomentazione relativa al progetto proposto: punti 50 ○ preparazione sulle tematiche del corso di dottorato: punti: 30 	Fino a 90 punti
ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE		
Posto Riservato a Borsisti di Stati Esteri e/o in specifici programmi di mobilità internazionale		
Curriculum Vitae et studiorum	Comprendente 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.	Fino a 36 punti



Progetto di Ricerca	Congruità con l'argomento proposto e con le tematiche del dottorato. Chiarezza degli obiettivi e definizione degli indicatori di successo. Implementazione e sostenibilità del piano di fattibilità.	Fino a 70 punti
Statement of Research Interest	Originalità e motivazione verso la ricerca.	Fino a 10 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 1 punto
CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE		
PROVA ORALE	DATA	13 settembre 2021 (con eventuale prolungamento al 16 settembre 2021)
	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.	