



SCHEDA 5 - Dottorato di ricerca in SCIENZE DEGLI ALIMENTI

IL CORSO DI DOTTORATO	
Sede amministrativa	Università degli Studi di Udine - Dipartimento di Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali (DI4A) – via delle Scienze 206, 33100 Udine (tel. +39 0432 558600).
Sedi convenzionate	-
Sede dell'attività formativa, didattica e di ricerca	L'attività formativa e didattica si svolgerà prevalentemente presso la sede amministrativa del corso o altre sedi dell'Università degli Studi di Udine. Il programma di ricerca sarà sviluppato prevalentemente, con riferimento alla borsa (v. artt. 11 e 14 del bando) e/o al supervisore assegnato, presso la sede amministrativa del corso, altre sedi dell'Università degli Studi di Udine o sede del finanziatore della borsa (qualora soggetto esterno).
Coordinatore	prof. Walter Baratta (walter.baratta@uniud.it)
Durata del corso	3 anni
Tematiche di ricerca	– Aspetti chimici, fisici, microbiologici, nutrizionali e sensoriali degli alimenti; – Approcci tecnologici innovativi per garantire la sicurezza, migliorare la qualità ed estendere la shelf-life degli alimenti; – Strategie per migliorare le funzionalità nutrizionali e tecnologiche di ingredienti e alimenti; – Sviluppo di alimenti e processi innovativi; – Relazione tra la struttura degli alimenti e le loro performance sensoriali, nutrizionali e tecnologiche; – Relazione tra dieta e salute; – Monitoraggio, prevenzione e riduzione della contaminazione biologica, chimica e fisica; – Ottimizzazione e studio di fermentazioni microbiche per la produzione di alimenti e bevande; – Relazioni/interazioni fra microbiota dell'alimento e microbiota/microbioma umano; – Caratterizzazione genetica e fisiologica di ceppi microbici di interesse alimentare; – Sviluppo e validazione di metodi e strumenti innovativi (dispositivi analitici, sensori e biosensori green) per definire la qualità, la tracciabilità e la sicurezza degli alimenti; – Sviluppo di metodi rapidi per analisi in situ e per il monitoraggio di processi biologici negli alimenti; – Sviluppo di imballaggi ecosostenibili; – Miglioramento della sostenibilità nel settore alimentare; – Impiego di scarti provenienti dalla filiera agro-alimentare per la produzione di alimenti / ingredienti / molecole bioattive / materiali di imballaggio; – Riduzione dell'impatto ambientale, dell'emissione di sostanze inquinanti e risparmio energetico nel settore alimentare.
Programmi di ricerca	I programmi di ricerca, se non già definiti da enti finanziatori o da specifiche linee di finanziamento (vedi documento "Posizioni disponibili e prove d'esame", art. 3 c. 5 del bando), sono definiti dal Collegio dei Docenti nell'ambito delle tematiche di ricerca del corso di dottorato.
Sito corso	https://www.uniud.it/it/ricerca/lavorare-nella-ricerca/dottorato-ricerca/inostricorsi/area-life-science/sc_alimenti/il-dottorato

REQUISITI DI PARTECIPAZIONE	
Titolo di studio	Laurea (ante D.M. 509/99) o Laurea specialistica/magistrale (ex D.M. 509/99 e D.M. 270/04) o titolo di studio equivalente conseguito all'estero. Per i titoli di studio conseguiti all'estero vedi art. 4 e 5 del bando.
Conoscenza della seguente lingua straniera	Inglese

DOCUMENTI E TITOLI DA ALLEGARE ALLA DOMANDA DI AMMISSIONE AL CONCORSO	
Documenti e titoli <u>obbligatori</u> (art. 6 bando) A PENA DI ESCLUSIONE	1. Certificazione o autocertificazione (ai sensi dell'art. 6 c. 5 del bando) del titolo accademico per l'ammissione al dottorato (Laurea specialistica/magistrale oppure laurea ante D.M. 509/99 oppure titolo accademico acquisito all'estero); 2. Curriculum vitae et studiorum, datato e firmato; 3. Copia di un documento d'identità personale in corso di validità (per i cittadini di paesi non appartenenti all'Unione Europea copia del passaporto, in particolare le pagine con numero del documento, fotografia, dati anagrafici, luogo e data di rilascio, data di scadenza); 4. Progetto di ricerca, datato e firmato, elaborato nell'ambito dei programmi di ricerca indicati nel documento "Posizioni disponibili e prove d'esame", art. 3 c. 5 del bando (limite indicativo 10.000 caratteri, spazi inclusi, in lingua inglese).
Documenti e titoli <u>facoltativi</u> (art. 6 bando)	1. Tesi di laurea riferita al titolo che garantisce accesso al corso di dottorato. I candidati che, alla data di scadenza del bando, non hanno ancora conseguito il titolo che garantisce l'accesso al corso, possono presentare un abstract esteso in lingua italiana o inglese sottoscritto da loro e dal proprio relatore (limite indicativo di 25.000 caratteri, spazi inclusi); 2. Pubblicazioni (max 2); 3. Lettere di referenza (max 2), da parte di docenti universitari, ricercatori scientifici o altri esperti del settore (art. 7 del bando).



SCHEDA 5 - Dottorato di ricerca in SCIENZE DEGLI ALIMENTI

Tutti i titoli devono essere presentati esclusivamente in formato PDF, datati e firmati dal candidato.

COMMISSIONE GIUDICATRICE

Membri effettivi	Lucilla Iacumin – professoressa ordinaria – Università di Udine Nadia Innocente – professoressa associata – Università di Udine Marisa Manzano – professoressa associata – Università di Udine
Membri supplenti	Walter Baratta – professore ordinario – Università di Udine Sonia Calligaris – professoressa associata – Università di Udine Lara Manzocco – professoressa associata – Università di Udine

MODALITÀ DI AMMISSIONE

Modalità di svolgimento del concorso

Valutazione titoli e prova orale. Per la valutazione, tesa ad accertare l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica e la sua preparazione di base ai fini dello svolgimento del programma del corso, la Commissione dispone di 100 punti, di cui 30 punti per la valutazione dei titoli e 70 punti per la prova orale. Sono ammessi alla prova orale i candidati che conseguono almeno 21 punti nella valutazione dei titoli. Il superamento della prova orale prevede il conseguito di almeno 49 punti. L'idoneità al corso di dottorato si consegue superando la prova orale. Ai soli candidati idonei, il punteggio della valutazione dei titoli verrà sommato al punteggio ottenuto nella prova orale.		
Lingue in cui possono essere sostenute le prove d'esame	Italiano o Inglese	
Criteri di valutazione dei titoli <i>La Commissione nella riunione preliminare può stabilire dei subcriteri di valutazione</i>	Curriculum vitae et studiorum	massimo 10 punti
	Progetto di ricerca	massimo 14 punti
	Pubblicazioni scientifiche	massimo 2 punti
	Tesi di laurea/Abstract	massimo 2 punti
	Lettere di referenza	massimo 2 punti
Prova orale	La prova orale si svolge in presenza (art. 9 c. 4 del bando). Il colloquio sarà svolto in parte in lingua inglese.	