

Denominazione del corso	<u>MEDICINA TRASLAZIONALE ED ALIMENTI: INNOVAZIONE, SICUREZZA E MANAGEMENT</u>
Ciclo	33
Data presunta di inizio del corso	01/10/2017
Durata prevista	3 ANNI
Dipartimento/Struttura scientifica proponente	SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE
Coordinatore	Prof. Alessandro Matteo Del Nobile – P.O. AGR/15 Università degli Studi di Foggia
Posti disponibili	<p>9</p> <p>6 con borsa di studio finanziate dall'Ateneo (di cui n. 3 borse riservate a laureati in università estere).</p> <p>Per i posti riservati ai laureati in università estere sarà redatta una graduatoria distinta. Qualora detti posti, a conclusione della procedura concorsuale, dovessero risultare non coperti verranno resi disponibili in aggiunta ai posti della graduatoria generale.</p> <p>1 con borsa di studio finanziata dalla Bristol-Myers Squibb S.r.l., condizionata alla stipula della Convenzione/Accordo con la predetta società e all'effettivo accredito dei fondi necessari alla copertura finanziaria della stessa. Per tale borsa il Progetto di ricerca, necessario ai fini dell'ammissione al Dottorato, dovrà riguardare il seguente argomento "Fisiopatologia ossea nelle patologie infiammatorie autoimmuni" come indicato nelle premesse del bando.</p> <p>2 senza borsa.</p>

Requisiti richiesti per l'ammissione

Lauree magistrali	<p>LM56 - Scienze dell'Economia</p> <p>LM77 - Scienze Economico-Aziendali</p> <p>LM06 - Biologia</p> <p>LM07 - Biotecnologie Agrarie</p> <p>LM09 - Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche</p> <p>LM54 - Scienze Chimiche</p> <p>LM69 - Scienze e Tecnologie Agrarie</p>
--------------------------	---

	LM70 - Scienze e Tecnologie Alimentari LM41 - Medicina e Chirurgia LM46 - Odontoiatria e Protesi Dentaria LM13 - Farmacia e Farmacia Industriale LM17 - Fisica LM18 - Informatica LM61 - Scienze della Nutrizione Umana ovvero Lauree Specialistiche corrispondenti o Lauree corrispondenti conseguite secondo l'ordinamento previgente al D.M. 509/99 o titoli equipollenti corrispondenti.
--	---

Modalità di ammissione

Modalità di ammissione

- Titoli*
- Prova orale*
- Lingua*
- Progetto di ricerca*

Per i laureati all'estero la modalità di ammissione è diversa da quella dei candidati laureati in Italia? **NO**

Prove di ammissione

Il calendario delle prove sarà reso noto esclusivamente mediante pubblicazione sul sito Internet www.unifg.it nonché mediante affissione all'Albo Telematico di Ateneo. Tale pubblicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti di legge e avverrà almeno 20 giorni prima rispetto alle date stabilite per lo svolgimento delle prove.

Descrizione e obiettivi del corso

Il CdDR attuale nasce dall'interazione di 4 Dipartimenti dell'Università di Foggia (Economia – Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell'Ambiente - Medicina Clinica e Sperimentale - Scienze Mediche e Chirurgiche). È stata stipulata una convenzione con l'Università di Melbourne, per cui alcuni docenti dell'ateneo australiano partecipano al Collegio del CdDR. Il Corso adotta un approccio multidisciplinare che mira alla formazione di ricercatori con una spiccata competenza e capaci di sviluppare una propria linea di ricerca nell'ambito dell'innovazione alimentare e dell'impatto sulla salute, in linea con i fabbisogni di Horizon 2020. Il CdDR è articolato nelle seguenti Aree di apprendimento:

Biotecnologie alimentari. Analisi degli aspetti tecnologico-produttivi relativi allo sviluppo di strategie innovative di produzione e trasformazione a sostegno della qualità, della funzionalità e della tipicità nel comparto alimentare.

Alimenti e salute. Analisi degli aspetti nutrizionali di alimenti innovativi, aspetti economico-sanitari delle innovazioni tecnologico-produttive, ricerca biologico-clinica con riferimento sia agli aspetti patogenetici che a quelli terapeutici, aspetti metodologico-operativi dell'integrazione tra sicurezza alimentare e nutrienti.

Economia del sistema agroindustriale. Analisi dei processi innovativi in linea con le nuove preferenze del

consumatore; analisi del sistema alimentare, del mercato delle imprese, del rapporto tra salute e mercato, delle politiche per qualità e sicurezza alimentare.

The CdDR arises from the interaction of 4 Departments of the University of Foggia (Economics - Agricultural Sciences, Food and Environment - Clinical and Experimental Medicine - Medical and Surgical Sciences). In order to obtain a greater internationalization, an agreement was signed with the University of Melbourne, whereby some Australian professors attended to the CdDR College.

The course adopts a multidisciplinary approach that aims to train researchers with a strong expertise, able to develop proper research projects within the food innovation and their impact on human health. The CDDR is divided into the following areas of learning:

Food biotechnology. *Analysis of the technological and material issues linked to the development of innovative strategies for production and processing to support food quality, functionality and typical food products.*

Food and health. *Analysis of the nutritional aspects of innovative food, health-related economic aspects of technological innovations, biological and clinical research of both pathogenic and therapeutic aspects, methodological and operational aspects in the integration between food and nutrition safety.*

Economics of the agro-industrial system. *Analysis of innovative processes in line with new consumer preferences; analysis of the food system, of firms system, of relationship between food health and market, of food quality and safety policies.*

Sbocchi occupazionali e professionali previsti

Il dottorando acquisirà competenze per svolgere la funzione di Innovation Broker all'interno di centri servizio e incubatori per il trasferimento delle innovazioni e per essere membro attivo dell'industria alimentare, rivestendo vari ruoli che includono la gestione della qualità e sicurezza alimentare, la ricerca bio-tecnologica, biologico/clinica e preventiva nel campo della nutrizione in tutte le fasi della vita, lo sviluppo di processo e/o prodotto, la relazione tra la salute e le tecnologie emergenti per la trasformazione e il confezionamento degli alimenti e il management di strategie capaci di fronteggiare le sfide del mercato e di sviluppare e organizzare procedure e strumenti necessari per comprendere il comportamento dei consumatori, le perdite e gli sprechi alimentari.

Gli sbocchi previsti sono molteplici, presso l'incubatore di Cerignola, il Centro servizi Dat di Foggia (consorzio con il CNR) e presso numerose aziende alimentari ed organizzazioni di categoria (Granarolo, Innovagritech, Confindustria, Distretto agroalimentare di Metaponto). Il profilo formativo sarà spendibile non solo in ambito regionale/nazionale ma anche internazionale (ad es. Leatherhead Food Research; Teagasc Food research Center; Reading Scientific Services Ltd) essendo l'offerta formativa in sintonia con le aspettative di sviluppo territoriali e con le esigenze di crescita nel settore alimentare nonché con le tematiche di Horizon 2020.

Doctoral student will acquire skills to perform the function of Innovation Broker within service centers and incubators for innovation transfer and to be an active member of the food industry, covering various roles including the management of quality and safety business, the bio-technological and bio-clinical research, the applied research in the field of life-course prevention regarding nutrition, process and/or product development, the relationship between health and emerging technologies for the processing and packaging of food and management strategies to meet the challenges of the market and to develop and organize procedures and tools necessary to understand consumer behavior, food losses and food waste. The outlets provided are numerous, at the incubator of Cerignola, the Service Center Dat of Foggia (in collaboration with CNR) and at several food companies and trade associations (Granarolo, Innovagritech, Confindustria, District agribusiness Metaponto). The educational profile will be spent not only on a regional/national but also international (eg. Leatherhead Food Research, Teagasc Food Research Center; Reading Scientific Services Ltd) being the provision of training in line with the expectations of territorial development and the needs cultural growth/professional in the food sector as well as to the issues identified in Horizon 2020.

Attività didattica disciplinare e interdisciplinare

Insegnamenti ad hoc previsti nell'iter formativo	Tot CFU: 30	n.ro insegnamenti: 11	di cui è prevista verifica finale: 11
Insegnamenti mutuati da corsi di laurea magistrale	SI	n.ro: 1	di cui è prevista verifica finale: 1
Insegnamenti mutuati da corsi di laurea (primo livello)	NO		
Cicli seminariali	SI		
Soggiorni di ricerca	SI	ITALIA- al di fuori delle istituzioni coinvolte ESTERO nell'ambito delle istituzioni coinvolte ESTERO - al di fuori delle istituzioni coinvolte	Periodo medio previsto (in mesi per studente): 6

Descrizione delle attività di formazione

Tipologia	Descrizione sintetica
Linguistica	<p>Corso di 4 CFU. Il corso è finalizzato all'acquisizione della capacità di presentare e scrivere un report scientifico in lingua inglese. L'obiettivo è, quindi, formare ricercatori altamente qualificati a livello internazionale che sappiano interagire e relazionarsi con il mondo accademico italiano ed estero.</p> <p>Course 4 CFU. The course is aimed at the acquisition of the ability to present and write a scientific report in English. The objective is therefore to form highly qualified researchers worldwide who are able to interact and relate with the academic Italian and foreign.</p>
Informatica	<p>Corso di 4 CFU. Il corso è finalizzato all'acquisizione della capacità di impostare un disegno sperimentale, compiere analisi dei dati e interpretare i risultati di statistica descrittiva, inferenziale e multivariata, dei modelli econometrici e matematici.</p> <p>Course 4 CFU. The course is aimed at the acquisition of the ability to set up an experimental design, perform data analysis and interpret the results of descriptive statistics, inferential and multivariate econometric models and mathematical.</p>

Tipologia	Descrizione sintetica
Gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e dei sistemi di finanziamento	<p><i>Corso di 4 CFU. Dalla redazione di una richiesta, alla sua valutazione ed eventuale finanziamento. In particolare, saranno acquisite capacità di pianificazione delle attività (attività di ricerca e sviluppo, suddivisione in Wp e Task, identificazione dei deliverables e delle milestones) e pianificazione delle risorse (metodi di ripartizione dei compiti in base alle risorse, mezzi per l'acquisizione di competenze e risorse esterne, bilanciamento delle risorse di progetto).</i></p> <p><i>Course 4 CFU. From writing a request, its evaluation and possible funding. In particular, will be acquired capacity planning of activities (research and development division in WP and Task, identification of deliverables and milestones) and resource planning (methods of distribution of tasks according to the resources, the means for the acquisition skills and external resources, resource balancing of the project).</i></p>
Valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale	<p><i>Corso di 4 CFU. Saranno acquisite le conoscenze per la valorizzazione dei risultati della ricerca mediante la protezione della proprietà intellettuale (brevetti) e la costituzione di attività imprenditoriali, nonché lo sfruttamento dei risultati della ricerca attraverso la rete degli uffici di trasferimento tecnologico e la collaborazione con il sistema economico ed industriale, le istituzioni, le associazioni industriali, i venture capitalist e la finanza.</i></p> <p><i>Course 4 CFU. Will be acquired knowledge to the exploitation of research results through the protection of intellectual property (patents) and the establishment of business activities, as well as the exploitation of research results through the network of technology transfer offices and collaboration with the economic system and industry, institutions, industry associations, venture capitalists and finance.</i></p>