



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI FIRENZE

Il Rettore

Decreto n. 64804 (738)

Anno 2014

VISTI gli articoli 16 e 17 del decreto del Presidente della Repubblica n. 162/82 e l'articolo 6 della legge n. 341/90;

VISTO l'articolo 32 del Regolamento Didattico di Ateneo, emanato con decreto rettorale n. 518 (prot. n. 32434) del 6 maggio 2013;

VISTO il Regolamento per la istituzione ed il funzionamento dei Corsi di perfezionamento post laurea e dei Corsi di aggiornamento professionale, emanato con decreto rettorale n. 12872 (166) del 22 febbraio 2011;

VISTA la proposta avanzata dal Dipartimento di Scienze Biomediche e Sperimentali e Cliniche "Mario Serio"(DSBSC) con delibera del 25/02/2014, di istituzione del Corso di perfezionamento post laurea in "*Scienza della nutrizione: nutrigenomica, nutriceutica e nutrigenetica*" per l'anno accademico 2014/2015;

VISTE le delibere di approvazione dei Dipartimenti di Medicina Sperimentale e Clinica (DMSC) del 28/04/2014, di Biologia (BIO) del 12/06/2014, di Gestione dei Sistemi Agrari, Alimentari e Forestali (GESAAF) del 16/05/2014, di Scienze della Salute (DSS) del 9/04/2014 e di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA) del 21/05/2014.

VISTE le delibere adottate dal Senato Accademico del 11 giugno 2014 e dal Consiglio di Amministrazione del 27 giugno 2014.

DECRETA

Articolo 1

E' istituito presso l'Università degli Studi di Firenze, per l'anno accademico 2014/2015, il Corso di perfezionamento post laurea in "***Scienza della nutrizione: nutrigenomica, nutriceutica e nutrigenetica***".

Il Corso è diretto dalla Prof.ssa Luigia Pazzagli.

La sede amministrativa è presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Sperimentali e Cliniche "Mario Serio"(DSBSC) - Viale Morgagni, 50 – 50134 - Firenze.

Le sedi delle attività didattiche sono presso:

- Complesso Didattico - Viale Morgagni, 44 – 50134 – Firenze
- Aule della Scuola di Studi Umanistici e Scienze della Formazione – Via Laura, 48 – 50121 – Firenze.
- Aule del Dipartimento di Scienze Biomediche e Sperimentali – “Mario Serio” (DSBSC) - VIALE Morgagni, 50 – 50134 – Firenze.

Articolo 2

Il corso intende indirizzare laureati e neolaureati al mondo della nutrizione fornendo le basi per poter comprendere criticamente alcune delle nuove tendenze che si stanno prepotentemente facendo strada nel mondo della nutrizione. Il corso si prefigge quindi di partecipare attivamente alla formazione post laurea di biologi, alimentaristi, farmacisti, medici, dietisti.

Il corso prevede quindi la partecipazione di docenti universitari che avranno lo scopo di richiamare e approfondire argomenti, di pertinenza del loro SSD, che possano permettere di comprendere e valutare in maniera critica i nuovi approcci di nutrigenomica e nutrigenetica nella scienza della nutrizione. Docenti provenienti dal mondo del lavoro avranno quindi il compito di illustrare come le nuove teorie di nutrigenomica e nutrigenetica vengano attualmente applicate alla nutrizione umana

Articolo 3

Per essere ammessi al Corso occorre essere in possesso di uno dei seguenti titoli:

Laurea di primo livello conseguita nella seguente classe:

- L-13 Scienze Biologiche

Laurea magistrale conseguita secondo l'ordinamento ex DM 270/04 in una delle seguenti classi:

- LM-6 Biologia
- LM-7 Biotecnologie Agrarie
- LM-8 Biotecnologie Industriali
- LM-9 Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche
- LM-13 Farmacia e Farmacia Industriale
- LM-21 Ingegneria Biomedica
- LM-41 Medicina e Chirurgia
- LM-42 Medicina Veterinaria
- LM-46 Odontoiatria e Protesi Dentaria
- LM-54 Scienze chimiche
- LM-60 Scienze della Natura
- LM-61 Scienze della Nutrizione Umana
- LM-67 Scienze e Tecniche delle attività Motorie Preventive e Adattate
- LM-68 Scienze e Tecniche dello Sport
- LM-69 Scienze e Tecnologie Agrarie
- LM-70 Scienze e Tecnologie Alimentari
- LM-71 Scienze e Tecnologie della Chimica Industriale

- LM-73 Scienze e Tecnologie Forestali e Ambientali
- SNT/-SPEC/1 Classe delle lauree specialistiche nelle scienze infermieristiche e ostetriche
- SNT-SPEC/2 Classe delle lauree specialistiche nelle scienze delle professioni sanitarie della riabilitazione
- SNT-SPEC/3 Classe delle lauree specialistiche nelle scienze delle professioni sanitarie tecniche
- SNT-SPEC/4 Classe delle lauree specialistiche nelle scienze delle professioni sanitarie della prevenzione
- o titoli equivalenti ai sensi della legge 1/2002, purchè uniti ad un diploma di scuola media superiore.

Oppure Laurea conseguita secondo l'ordinamento antecedente al DM 509/99 in:

- Biotecnologie,
- Biotecnologie farmaceutiche
- Biotecnologie indirizzo Biotecnologie agrarie vegetali
- Biotecnologie indirizzo Biotecnologie industriali
- Biotecnologie indirizzo Biotecnologie mediche
- Biotecnologie indirizzo Biotecnologie veterinarie
- Biotecnologie
- Chimica e tecnologie farmaceutiche
- Chimica industriale
- Farmacia
- Ingegneria medica
- Medicina e Chirurgia
- Scienze agrarie
- Scienze Biologiche
- Scienze della produzione animale
- Scienze della produzioni animali
- Scienze e tecnologie agrarie
- Scienze e tecnologie alimentari
- Scienze e tecnologie delle produzioni animali
- Scienze motorie, Scienze naturali

Oppure altra laurea di ordinamento antecedente al DM 509/99 di contenuto strettamente affine, ritenuta idonea dal direttore del corso.

Articolo 4

Il numero massimo degli iscritti è **50**.

Il numero minimo degli iscritti necessario per l'attivazione del Corso è **8**.

La selezione delle domande, qualora il numero sia superiore ai posti disponibili, sarà effettuata mediante valutazione del curriculum formativo, scientifico e professionale.

Potranno essere iscritti, in soprannumero ed a titolo gratuito, in numero massimo di **5** studenti iscritti a corsi di laurea o laurea magistrale

dell'Ateneo fiorentino, in possesso dei requisiti di accesso richiesti per l'iscrizione al Corso. Gli eventuali CFU conseguiti dallo studente a seguito della frequenza al Corso potranno essere riconosciuti nell'ambito del Corso di studi al quale lo studente è iscritto tra le attività "altre" di cui all'art. 10 comma 5 lettera d) del DM 270/2004. Resta fermo che l'eventuale riconoscimento, nel rispetto della normativa nazionale e di Ateneo, compete esclusivamente al Consiglio di Corso di Studio presso il quale lo studente è iscritto.

La selezione dei candidati iscritti a corsi di laurea o laurea magistrale dell'Ateneo, qualora il loro numero sia superiore ai posti disponibili, verrà effettuata in base al voto di laurea triennale e alle votazioni degli esami affini sostenuti fino al momento dell'iscrizione.

Potranno altresì essere iscritti, in soprannumero ed a titolo gratuito, **2** iscritti a corsi di dottorato dell'Ateneo fiorentino, in possesso dei requisiti di accesso richiesti per l'iscrizione al Corso. La partecipazione al corso dovrà essere autorizzata dal Collegio dei docenti del dottorato, al quale compete l'eventuale riconoscimento dei CFU.

La selezione dei candidati iscritti a corsi di dottorato dell'Ateneo, qualora il loro numero sia superiore ai posti disponibili, sarà effettuata mediante valutazione del curriculum.

Come deliberato dagli Organi Accademici, sono previsti posti aggiuntivi riservati al personale tecnico-amministrativo dell'Ateneo fiorentino, a titolo gratuito e nel numero che l'Amministrazione concorderà con il Direttore. Sono altresì previsti posti aggiuntivi a titolo gratuito per assegnisti di ricerca e personale ricercatore e docente appartenente ai Dipartimenti che hanno approvato il Corso. In tutti i casi l'iscrizione avverrà previa autorizzazione del responsabile della struttura di appartenenza, secondo le procedure di legge.

Articolo 5

Il Corso si svolgerà **dal 20 febbraio al 3 aprile 2015.**

Il termine di scadenza per la presentazione delle domande di iscrizione, munite di marca da bollo, è fissato al **23-gennaio 2015.**

Le domande di iscrizione dovranno essere presentate utilizzando il modulo messo a disposizione sul sito web di Ateneo alla pagina <http://www.polobiotec.unifi.it/CMpro-v-p-1465.html>. in corrispondenza del titolo del corso e dovranno pervenire alla Segreteria Corsi Post Laurea (N.I.C. - Didattica - Padiglione 3 - stanza 125), Largo Brambilla, 3 – 50134 Firenze, entro la data stabilita nel comma precedente.

Alla domanda di iscrizione, pena esclusione, dovrà essere allegata la copia della quietanza del versamento della quota di iscrizione.

Il presente decreto, le eventuali successive modifiche ed il modulo di iscrizione al corso saranno pubblicati sul sito web indicato nel comma 3 del presente articolo.

Articolo 6

Il Corso si svolgerà secondo un sistema di istruzione in presenza.

Sono previste **60 ore** di attività didattica frontale.

Le tematiche principali del Corso sono:

- Richiamo a principi di metabolismo di organo, metabolismo dei nutrienti, regolazione ormonale del metabolismo, fisiologia della nutrizione, meccanismi di regolazione dell'espressione genica. Individuazione del meccanismo mediante il quale ormoni, nutrienti, additivi alimentari e integratori influenzano la fisiologia e il metabolismo.
- Valutazione delle qualità nutrizionali degli alimenti con riferimento all'igiene, alla chimica e alla microbiologia degli alimenti. Valutazione ed analisi delle intolleranze alimentari e delle allergie mediante i nuovi approcci di nutrigenomica e nutri genetica. In particolare verrà illustrato come alcuni nutrienti agiscono sul genoma umano (nutrigenomica) e come polimorfismi di uno stesso gene possono portare a risposte diverse in diversi individui (nutrigenetica). La conoscenza di questi meccanismi ha lo scopo di migliorare la salute di ogni singolo individuo con una dieta personalizzata.

Tra gli argomenti trattati:

- *metabolismo dei nutrienti e regolazione del metabolismo con la dieta*
- *fisiologia della nutrizione*
- *metabolismo di xenobiotici*
- *applicazioni della scienza della nutrizione*
- *regolazione dell'espressione genica da alimenti funzionali*
- *le basi molecolari dell'infiammazione*
- *igiene degli alimenti*
- *nutrigenomica principi e applicazioni*
- *nutrigenetica: principi e applicazioni*
- *valutazione critica dei test e allestimento di esami ematochimici*
- *nutriceutica: principi e applicazioni*
- *il microbiota intestinale*
- *la regolazione del metabolismo da ormoni tiroidei e steroidei*
- *il metabolismo osseo*
- *percezione e preferenza degli alimenti*
- *psicologia del comportamento alimentare*

- *le intolleranze alimentari: la celiachia*
- *l'integrazione alimentare nello sport*

Articolo 7

La frequenza alle attività formative è obbligatoria.

La verifica dell'apprendimento sarà effettuata mediante una prova finale che consisterà in un test a risposta multipla.

Al termine sarà rilasciato dal Direttore del Corso un attestato di frequenza, previo accertamento dell'adempimento degli obblighi didattici previsti.

La partecipazione al Corso consentirà l'acquisizione di **6 CFU** (crediti formativi universitari).

Articolo 8

L'importo della quota di iscrizione al Corso è di **€ 450**.

Ai sensi dell'art. 5 comma 1 del Regolamento è prevista una quota di iscrizione pari **€ 300** per giovani laureati che non abbiano compiuto il ventottesimo anno di età alla scadenza del termine per le iscrizioni (escluse eventuali proroghe).

Il 20% delle quote di iscrizione più l'assicurazione obbligatoria è destinato al Bilancio universitario e la restante parte all' Dipartimento di Scienze Biomediche e Sperimentali e Cliniche "Mario Serio"(DSBSC) - Viale Morgagni, 50 - Firenze, fatte salve diverse disposizioni adottate dagli Organi di Governo.

Il pagamento dovrà essere effettuato tramite:

- bollettino di conto corrente postale n. 30992507, intestato all'Università degli Studi di Firenze – Tasse Scuole Specializzazione, Piazza S. Marco 4, 50121 Firenze, causale obbligatoria: *tassa di iscrizione al Corso di perfezionamento in "Scienza della nutrizione: nutrigenomica, nutriceutica e nutrigenetica" a.a. 2014/2015, con l'indicazione del nome del partecipante;*
- oppure tramite bonifico bancario sul c/c 41126939 presso Unicredit S.p.A., Agenzia Firenze, Via de' Vecchietti 11 - codice Iban per l'Italia IT 88 A 02008 02837 000041126939 - a favore dell' Università di Firenze, causale obbligatoria: *Corso di perfezionamento in "Scienza della nutrizione: nutrigenomica, nutriceutica e nutrigenetica" a.a. 2014/2015, con l'indicazione del nome del partecipante.*

Articolo 9

L'eventuale rinuncia all'iscrizione non dà titolo a richiedere il rimborso di quanto versato.

Il rimborso della quota di iscrizione potrà essere effettuato, su richiesta dell'interessato, solamente in caso di non attivazione del Corso o non ammissione allo stesso.

Articolo 10

Ai sensi del D.Lgs. n. 196 del 30 giugno 2003 e successive modifiche e integrazioni, l'Università si impegna a rispettare il carattere riservato delle informazioni fornite dai candidati: tutti i dati forniti saranno trattati solo per le finalità connesse e strumentali alla selezione e all'eventuale gestione del rapporto con l'Università, nel rispetto delle disposizioni vigenti.

Firenze, 25/08/2014

Il Dirigente

Vistato Dott. Vincenzo De Marco

IL RETTORE

F.to Prof. Alberto Tesi

