



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI FIRENZE

Il Rettore

Decreto n. 60613 (932)

Anno 2013

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. 39902 (550) del 11 giugno 2008;

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 Dipartimento di Scienze della Salute (DSS) con delibera del 13/03/2013, di istituzione del Corso di perfezionamento post laurea in "*Farmacologia delle sostanze dopanti*" per l'anno accademico 2013/2014;

VISTE le delibere di approvazione dei Dipartimenti di: Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA) del 20/03/2013, Medicina Sperimentale e Clinica (DMSC) del 2/04/2013, Scienze Biomediche e Sperimentali del 28/03/2013, Scienze Chirurgiche e Medicina Traslazionale (DCMT) del 13/03/2013 e Scienze della Salute (DSS) del 13/03/2013;

VISTE le delibere adottate dal Senato Accademico del 12 giugno 2013 e dal Consiglio di Amministrazione del 28 giugno 2013;

DECRETA

Articolo 1

E' istituito presso l'Università degli Studi di Firenze, per l'anno accademico 2013/2014, il Corso di perfezionamento post laurea in "*Farmacologia delle sostanze dopanti*".

Il Corso è diretto dalla Prof.ssa Maria Grazia Giovannini.

La sede amministrativa è presso il Dipartimento di Scienze della Salute (DSS) - Largo Brambilla, 3 - 50134 – Firenze.

La sede delle attività didattiche è presso il Dipartimento di Scienze della Salute - Sezione di Farmacologia Clinica e Oncologia - Viale G. Pieraccini, 6 – 50139 – Firenze.

Le esercitazioni pratiche si terranno presso il Centro di Servizi di Spettrometria di Massa (CISM), Viale G. Pieraccini, 6 - 50139 Firenze.

Articolo 2

Il corso intende fornire un approfondimento sulla tutela della salute negli sportivi e lotta al doping. La pratica del doping sembra avere una sempre maggiore diffusione tra gli atleti, non solo professionisti ma anche dilettanti. La percezione del problema da parte degli interessati e di coloro che lavorano in ambito sportivo pare essere molto imprecisa e sfumata. Il Corso è rivolto a figure professionali che operano in ambito sanitario, sia in campo sportivo che non. In particolare a figure che sappiano intervenire in maniera efficace nelle realtà sportive (federazioni, enti di promozione sportiva, palestre) sulle tematiche del doping inteso non solo come pratica illegale e sleale ma soprattutto come rischio per la salute dello sportivo.

In particolare potranno essere interessati i medici di medicina generale, i medici sportivi, i fisioterapisti, i farmacisti, gli infermieri, i laureati in scienze motorie.

Il Corso approfondirà i seguenti aspetti:

- fisio-farmaco-tossicologici: la farmacologia delle sostanze dopanti; la tossicologia delle sostanze dopanti; i metodi antidoping;
- psico-socio-culturali del doping: epidemiologia del doping; strategie di prevenzione e di contrasto in ambito psicosociale;
- medico-sportivi: il medico sportivo ed il doping;
- medico legali: le normative internazionali e nazionali.

Articolo 3

Per essere ammessi al Corso occorre essere in possesso di una Laurea conseguita secondo l'ordinamento ex DM 270/04 (oppure ex DM 509/99 equiparata ai sensi del DI 9 luglio 2009) in una delle seguenti classi:

- L-2 Biotecnologie
- L-13 Scienze Biologiche
- L-22 Scienze delle Attività Motorie e Sportive
- L-27 Scienze e Tecnologie Chimiche
- L-29 Scienze e Tecnologie Farmaceutiche
- DS/1 Classe delle lauree nelle scienze della difesa e della sicurezza
- SNT/1 Classe delle lauree in professioni sanitarie infermieristiche e professione sanitaria ostetrica - SNT/2 Classe delle lauree in professioni sanitarie della riabilitazione - SNT/4 Classe delle

lauree in professioni sanitarie della prevenzione - o titoli equivalenti ai sensi della legge 1/2002, purchè uniti ad un diploma di scuola media superiore.

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

- LM-6 Biologia
- LM-9 Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche
- LM-13 Farmacia e Farmacia Industriale
- LM-21 Ingegneria Biomedica
- LM-41 Medicina e Chirurgia
- LM-46 Odontoiatria e Protesi Dentaria
- LM-47 Organizzazione e Gestione dei Servizi per lo Sport e le Attività Motorie
- LM-61 Scienze della Nutrizione Umana
- LM-67 Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive e Adattate
- LM-68 Scienze e Tecniche dello Sport
- 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;

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

- Biotecnologie farmaceutiche
- Biotecnologie
- Chimica e tecnologie farmaceutiche
- Farmacia
- Ingegneria biomedica
- Medicina e chirurgia
- Medicina veterinaria
- Odontoiatria e protesi dentaria
- Scienze biologiche
- Scienze della programmazione sanitaria
- Scienze e tecnologie alimentari
- Scienze naturali

Oppure laurea specialistica conseguita secondo l'ordinamento ex DM 509/99 equiparata ai sensi del DI 9 luglio 2009. Ove detto decreto preveda una corrispondenza tra una laurea magistrale e più lauree specialistiche o

viceversa, la valutazione del titolo, ai soli fini dell'accesso al Corso, sarà demandata al Direttore.

Oppure laurea conseguita secondo l'ordinamento antecedente al DM 509/99 di contenuto strettamente affine ad uno dei titoli richiesti per l'ammissione, ritenuta idonea dal Direttore.

Articolo 4

Il numero massimo degli iscritti è **30**.

Il numero minimo degli iscritti necessario per l'attivazione del Corso è **10**.

La selezione delle domande, qualora il numero sia superiore ai posti disponibili, sarà effettuata mediante valutazione dei Curriculum, titoli accademici, scientifici e professionali, valutati dal Direttore del Corso e dai membri della Segreteria Didattica e Scientifica del Corso

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 afferenza, secondo le procedure di legge.

Potranno altresì essere iscritti, in soprannumero ed a titolo gratuito, **3** 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 dei curriculum.

Articolo 5

Il Corso si svolgerà nel periodo **Maggio-Giugno 2014**.

Il termine di scadenza per la presentazione delle domande di iscrizione, munite di marca da bollo, è fissato al **31 Marzo 2014**

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-1282.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 **24 ore** di didattica frontale.

Le tematiche principali del Corso sono:

- . Legislazione e lista delle sostanze proibite
 - *Le leggi Internazionali e Nazionali sul doping;*
 - *Lista WADA e liste italiane delle sostanze proibite;*
- Epidemiologia del doping
 - *Diffusione del fenomeno*
 - *Analisi del fenomeno doping in ambiente professionistico e dilettantistico*
- Farmacologia e tossicologia delle sostanze anabolizzanti
 - *Steroidi androgeni anabolizzanti*
 - *Beta2 agonisti*
- Farmacologia e tossicologia degli ormoni e sostanze correlate
 - *Ormone della crescita e somatomedine*
 - *Gonadotropine*
 - *ACTH e Corticosteroidi*
- Doping ematico
 - *Eritropoietina*
 - *Emotrasfusioni*
 - *Trasportatori dell'ossigeno*
- Farmacologia e tossicologia degli stimolanti
 - *Amfetamine*
 - *Cocaina*
 - *Caffeina*
- Altre sostanze vietate nello sport
 - *Cannabinoidi*
 - *Oppiodi*
 - *Diuretici*
 - *Antiestrogeni e inibitori dell'alfa reduttasi*
 - *Betabloccanti*
- Doping genico
 - *Metodologie*
 - *Attualità e prospettive*
- Tecniche e metodologie per l'analisi di alcune sostanze dopanti
 - *Procedure analitiche antidoping: attualità e prospettive*
 - *Esercitazioni pratiche su:*
 - a) *Analisi di steroidi androgeni anabolizzanti in GC-MS*
 - b) *Analisi di rhGH in HPLC-MS*

- Sostanze dopanti nella pratica sportiva
 - 1. *Diffusione del fenomeno nelle palestre*
 - 2. *Diffusione del fenomeno nelle Società Sportivesi*

Articolo 7

La frequenza alle attività formative è obbligatoria per almeno il 75% di presenza alle ore totali del corso.

La verifica dell'apprendimento consisterà in test a risposte multiple.

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 **3 CFU** (crediti formativi universitari).

Articolo 8

L'importo della quota di iscrizione al Corso è di **€ 400**

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 della Salute (DSS) - Largo Brambilla, 3 - 50134 - 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 "Farmacologia delle sostanze dopanti"* a.a. 2013/2014, 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 "Farmacologia delle sostanze dopanti"* a.a. 2013/2014, 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, 13/09/2013

Il Dirigente

Vistato Dott. Vincenzo De Marco

IL RETTORE

F.to Prof. Alberto Tesi

