



Facoltà di Medicina e Chirurgia
Dipartimento di Farmacologia Preclinica e Clinica
"Mario Aiazzi Mancini"

I Corso di Perfezionamento "Farmacologia delle sostanze dopanti"

DIRETTORE DEL CORSO Dott. Maria Grazia Giovannini

SEGRETERIA DIDATTICA E SCIENTIFICA

Prof. Domenico Pellegrini Giampietro, Dott. Giuseppe Pieraccini,

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 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 APPROFONDIRA' I SEGUENTI ASPETTI:

¾fisio-farmaco-tossicologici: la farmacologia delle sostanze dopanti; la tossicologia delle sostanze dopanti; i metodi antidoping

¾psico-socio-culturali del doping: epidemiologia del doping; strategie di prevenzione e di contrasto in ambito psicosociale;

¾medico-sportivi: il medico sportivo ed il doping;

¾medico legali: le normative internazionali e nazionali.

MODALITA' DIDATTICHE: 2 settimane intensive (15-19 Giugno e 7-13 Settembre) per un totale di 80 ore

Lezioni frontali: 1 blocco di 36 ore (4 giorni 8 ore e 1 giorno 4 ore) e 1 blocco di 32 ore (4 giorni 8 ore) per un totale di 68 ore di lezioni frontali distribuite su 2 settimane non consecutive.

Esercitazioni teorico-pratiche di dimostrazione di alcune tecniche utilizzate nei laboratori antidoping: 2 blocchi di 4 ore (1 per settimana) tenuti in due pomeriggi (venerdì delle settimane dedicate alle lezioni frontali)

Tavola rotonda: 1 tavola rotonda per un totale di 4 ore.

TITOLI RICHIESTI PER L'AMMISSIONE : Laurea o D.U. ai sensi dell'ordinamento previgente al DM. 509/99, Laurea triennale o laurea specialistica ai sensi del D.M 509/99 Laurea in: Medicina e Chirurgia, Scienze Biologiche, Farmacia, Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Fisioterapia, Scienze Motorie, Infermieristica e lauree affini.

TERMINE DI SCADENZA DELLE DOMANDE: La domanda, indirizzata al Direttore del Corso, dovrà essere presentata a mano o tramite raccomandata A/R (fa fede la data del timbro postale) alla Segreteria Organizzativa Corsi di Perfezionamento – Polo Biomedico e Tecnologico, Centro Didattico Universitario, Viale Morgagni, 40 - 50134 Firenze entro il 30 Aprile 2009

Numero iscritti: minimo DIECI - massimo TRENTA

Ammontare delle tasse di iscrizione: Euro 650,00 (10 CFU)

PER INFORMAZIONI

~ Settore Formazione Post-Laurea – Sezione Corsi di Perfezionamento, Polo Biomedico e Tecnologico, Centro Didattico Università degli Studi di Firenze – Viale Morgagni, 40 – 50134 Firenze – Tel.: 0554598776/2/9, Fax 055 4598928 – e-mail: perfezionamento@polobiomedico.unifi.it

<http://www.med.unifi.it/segreteria/didattica/perfezionamento/default.htm>

~Dr. Maria Grazia Giovannini - Dipartimento di Farmacologia, Viale Pieraccini 6, Firenze- Tel 055 4271238 - Fax 055 4271280 e-mail: mariagrazia.giovannini@unifi.it



Università degli Studi di Firenze

CORSO DI PERFEZIONAMENTO POST LAUREA

(ai sensi degli artt.16 e 17 del DPR 162/82 e dell'art.6, comma 2, legge 341/90)

Anno accademico 2008/2009

TITOLO DEL CORSO: Farmacologia delle sostanze dopanti

NOME E QUALIFICA DEL DIRETTORE DEL CORSO

Dott.ssa Maria Grazia Giovannini, Dipartimento di Farmacologia Preclinica e Clinica "Mario Aiazzi Mancini", Viale G. Pieraccini 6, 50139 Firenze

SEGRETERIA DIDATTICA E SCIENTIFICA DEL CORSO

Prof. Domenico Pellegrini Giampietro, Dipartimento di Farmacologia Preclinica e Clinica "Mario Aiazzi Mancini", Viale G. Pieraccini 6, 50139 Firenze

Dott. Giuseppe Pieraccini, CISM, Viale G. Pieraccini 6, 50139 Firenze

OBIETTIVI FORMATIVI

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, che comporta l'acquisizione di 10 CFU (crediti formativi universitari), 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.

TEMATICHE DEL CORSO E DOCENTI

A. Legislazione e lista delle sostanze proibite

1. Le leggi Internazionali e Nazionali sul doping;
2. Lista WADA e liste italiane delle sostanze proibite;

B. Epidemiologia del doping

1. Diffusione del fenomeno
2. Analisi del fenomeno doping in ambiente professionistico e dilettantistico

C. Farmacologia e tossicologia delle sostanze anabolizzanti

1. Steroidi androgeni anabolizzanti
2. Beta2 agonisti

D. Farmacologia e tossicologia degli ormoni e sostanze correlate

1. Ormone della crescita e somatomedine
2. Gonadotropine
3. ACTH e Corticosteroidi

E. Doping ematico

4. Eritropoietina
5. Emotrasfusioni
6. Trasportatori dell'ossigeno

F. Farmacologia e tossicologia degli stimolanti

1. Amfetamine
2. Cocaina
3. Caffeina

D. Altre sostanze vietate nello sport

1. Cannabinoidi
2. Oppioidi
3. Diuretici
4. Antiestrogeni e inibitori dell'alfa reduttasi
5. Betabloccanti

F. Doping genico

1. Metodologie
2. Attualità e prospettive

G. Integratori e supplementi: limite fra uso e abuso

1. Carnitina
2. Aminoacidi ed altri

H. Tecniche e metodologie per l'analisi di alcune sostanze dopanti

1. Procedure analitiche antidoping: attualità e prospettive
2. Esercitazioni pratiche su:
 - a) Analisi di steroidi androgeni anabolizzanti in GC-MS
 - b) Analisi di rhGH in HPLC-MS

I. Sostanze dopanti nella pratica sportiva

1. Diffusione del fenomeno nelle palestre
2. Diffusione del fenomeno nelle Società Sportive

DOCENTI DEL CORSO

Prof. E. Bertol, Dip. Anatomia, Istologia e Medicina Legale, Univ. Firenze

Dott. L. Bocciolini, Procura di Firenze

Dott. G. Irtinni, Ordine dei Farmacisti, Firenze

Dott. L. Liverani (Medicina dello Sport ASL 10, Firenze)

Prof. M. Gulisano, Presidente Corso di Laurea in Scienze Motorie, Univ. Firenze

Dott. P. Bavazzano, Laboratorio Sanità Pubblica, ASL10

Dott.ssa MG. Giovannini Dipartimento di Farmacologia Preclinica e Clinica, Univ. Firenze

Prof. DE. Pellegrini Dipartimento di Farmacologia Preclinica e Clinica, Univ. Firenze

Prof. E. Masini Dipartimento di Farmacologia Preclinica e Clinica, Univ. Firenze

Prof. M. Mannelli, Dip. Fisiopatologia Clinica, Univ. Firenze

Prof. G. Fumagalli, Preside Facoltà di Scienze Motorie, Verona

Prof. M. Tagliatela, Preside della Facoltà di Scienze del Benessere, Molise

Prof. C. Chiamulera, Facoltà di Scienze Motorie, Verona

Prof. G. Mannaioni, Dipartimento di Farmacologia Preclinica e Clinica, Univ. Firenze

Dott. P.G. Calà, Direzione Generale Diritto alla Salute, Regione Toscana

Dott. A. Vannacci, Dipartimento di Farmacologia Preclinica e Clinica, Univ. Firenze

Prof. L. Raimondi, Dipartimento di Farmacologia Preclinica e Clinica, Univ. Firenze

Prof. G. Moneti Dipartimento di Farmacologia Preclinica e Clinica, Univ. Firenze

Dott. G. Pieraccini, CISM, Univ. Firenze

Dott.ssa A. Fratini, Laboratorio Sanità Pubblica, ASL10

Prof. F. Mari, Dip. Anatomia, Istologia e Medicina Legale, Univ. Firenze
Prof. G. Galanti, Dip. Area Critica Medico Chirurgica, Univ. Firenze
Dott. M. Manzuoli, Medico sportivo, Firenze
Dott. G. Martelli, Università di Siena
Dott. B. Ferrara, Giornalista Sportivo, La Repubblica, Firenze

FACOLTA' PROPONENTE: Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Firenze

EVENTUALI PARTNERSHIP

SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI, FARMACIA, REGIONE TOSCANA, AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA CAREGGI, LABORATORIO ANTIDOPING REGIONALE

MODALITA' DIDATTICHE

Il Corso verrà tenuto secondo le seguenti modalità:

Lezioni frontali: 1 blocco di 36 ore (4 giorni 8 ore e 1 giorno 4 ore) e 1 blocco di 32 ore (4 giorni 8 ore) per un totale di 68 ore di lezioni frontali distribuite su 2 settimane non consecutive.

Esercitazioni teorico-pratiche di dimostrazione di alcune tecniche utilizzate nei laboratori antidoping: 2 blocchi di 4 ore (1 per settimana) tenuti in due pomeriggi (venerdì delle settimane dedicate alle lezioni frontali)

Tavola rotonda: 1 tavola rotonda per un totale di 4 ore.

Totale 80 ore.

Il corso verrà tenuto in due settimane non consecutive, dal 15 al 19 Giugno 2009 e dal 7 al 13 Settembre 2009 per un totale di 80 ore:

SEDE DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE DEL CORSO

Dipartimento di Farmacologia Preclinica e Clinica "Mario Aiazzi Mancini", Viale G. Pieraccini 6, 50139 Firenze

NUMERO MINIMO DEGLI ISCRITTI 10

NUMERO MASSIMO DEGLI ISCRITTI 30

TITOLI RICHIESTI PER L'AMMISSIONE AL CORSO

Laurea o D.U. ai sensi dell'ordinamento previgente al DM. 509/99, Laurea triennale o laurea specialistica ai sensi del D.M 509/99, Laurea in: Medicina e Chirurgia, Scienze Biologiche, Farmacia, Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Fisioterapia, Scienze Motorie, Infermieristica e lauree affini.

MODALITA' DI SELEZIONE QUALORA IL NR. DELLE DOMANDE SIA SUPERIORE AL NR. DEI POSTI

Curriculum e titoli accademici, scientifici e professionali, valutati da una commissione istituita ad hoc.

TERMINE DI SCADENZA DELLE DOMANDE DI ISCRIZIONE: 30 Aprile 2009

OBBLIGHI DI FREQUENZA

Verrà data la firma di frequenza. Sarà obbligatorio aver frequentato il 75% delle attività per poter avere il certificato di partecipazione al corso.

MODALITA' DI ACCERTAMENTO CIRCA L'ASSOLVIMENTO DEGLI OBBLIGHI DIDATTICI PREVISTI

Alla fine del corso verrà effettuato un test a risposte multiple per acquisire i CFU previsti.

TOTALE CFU (Crediti formativi universitari) 10

TASSA DI ISCRIZIONE :

650 Euro (Comprende la copia di un libro sull'argomento, un buono-pasti e il materiale didattico in formato pdf)

Al termine del Corso verrà rilasciato dal Direttore del Corso medesimo un attestato di frequenza, previo accertamento dell'adempimento degli obblighi didattici previsti dal Corso, con l'indicazione dei CFU (crediti formativi universitari) conseguiti dallo studente partecipante al Corso .