

Titoli richiesti per l'ammissione al Corso

Sono ammessi al Corso i laureati in ambito sanitario, scientifico e tecnologico

Quota d'iscrizione

(compreso materiale didattico)

Euro 300

Le iscrizioni al Corso verranno accettate fino al giorno 5 Marzo 2008, entro il limite massimo degli iscritti.

Il numero minimo degli iscritti necessario per l'attivazione del Corso è **5**.

Il numero massimo degli iscritti è **20**. La selezione delle domande, qualora il numero sia superiore al numero dei posti, sarà stabilita sulla base dell'ordine cronologico di iscrizione al corso.

Per informazioni sulle modalità di iscrizione

POLO BIOTECNOLOGICO
UFFICIO CORSI DI PERFEZIONAMENTO
SETTORE POST-LAUREA

V.le Morgagni, 40 50134 - Firenze

Tel. 055-4598776/72/79

Fax 055-4598928

segr-perfez@polobiotec.unifi.it

www.med.unifi.it/segreteria/didattica/perfezionamento/default.htm

Per informazioni sui contenuti didattici e organizzativi del corso

Giovanni Romano
Sez. di Fisica Medica
Dip. Fisiopatologia Clinica
giovanni.romano@unifi.it
Tel. 055-4271216

Una settimana prima dell'inizio del corso sarà disponibile per i partecipanti il materiale didattico di corredo al corso, consultando il sito <http://www3.unifi.it/dffism/>

Contenuti del Corso

Le sorgenti di radiazione ottica coerente (laser) ed incoerente (lampade UV) trovano sempre più frequente diffusione in campo medico sia per la terapia che per la diagnostica. Le applicazioni mediche pongono specifiche problematiche di sicurezza che, anche alla luce della normativa sulla prevenzione e protezione dai rischi, vanno opportunamente gestite per garantire la sicurezza degli operatori e degli utenti coinvolti.

Il programma del corso prevede una breve introduzione agli elementi di base dell'interazione radiazione-materia, e le indicazioni per l'uso in sicurezza basate sulla normativa attualmente in vigore. Sarà invece dato ampio spazio all'utilizzo da parte dei partecipanti delle sorgenti laser ed in particolare all'uso di strumenti di misura della radiazione ottica.

Crediti Formativi

Il Corso è rivolto a tutti gli operatori sanitari interessati alle problematiche della sicurezza da radiazioni non ionizzanti. Al Corso sono stati attribuiti crediti formativi universitari.

E' stato richiesto alla Regione Toscana l'accreditamento ECM del Corso, visto che le problematiche della sicurezza riguardano un numero sempre crescente di settori.

Direttore del Corso: Antonio Conti

Coordinatori

Franco Fusi e Giovanni Romano, Università degli Studi di Firenze

Docenti

Riccardo Di Liberto, Fisica Sanitaria, Fond. Policlinico S. Matteo, Pavia

Giuseppe Forestan, ASA s.r.l.

Damiano Fortuna, El.En. S.p.A.

Franco Fusi, Dip Fisiopatologia Università di Firenze

Andrea Guasti, SOD Fisica Sanitaria, AOUC, Firenze

Luca Mercatelli, INOA – CNR, Firenze

Roberto Pini, Istituto di Fisica Applicata, CNR, Firenze

Giovanni Romano, Dip Fisiopatologia Università di Firenze

Guido Toci, Istituto di Fisica Applicata CNR Firenze



SOCIETÀ
ITALIANA DI
LASER
CHIRURGIA E
MEDICINA

Corso di Perfezionamento

SICUREZZA NELL'USO DELLE SORGENTI LASER IN AMBITO MEDICO

13 - 14 Marzo 2008

Richiesto accreditamento ECM

Sede:

Dipartimento di Fisiopatologia Clinica
Facoltà di Medicina e Chirurgia
Università degli Studi di Firenze

Con il patrocinio di:

Corso di Laurea in Ottica e Optometria,
Università di Firenze
Società Italiana di Laser Chirurgia e Medicina
AIFM (Associazione Italiana di Fisica Medica)

GIOVEDÌ 13 MARZO 2008

- Ore 10.00
Registrazione dei partecipanti
- Ore 11.00-11.15
Saluti e introduzione al Corso
- Processi base, meccanismi di danno e aspetti normativi**
- Ore 11.15-12.00
Effetti biologici della radiazione ottica sui tessuti
(*R. Pini*)
- Ore 12-12.45
Aspetti normativi della sicurezza laser in ambienti sanitari (*R. Di Liberto*)
- ore 13.00-14.00 pranzo*
- Interazione laser con i materiali**
- Ore 14.00-16.30
- I sensori di radiazione ottica (*a cura di G. Toci*)
- Misure di assorbimento e riflettanza su materiali usati in ambiente biomedicale (*a cura di L. Mercatelli e A. Guasti*)
- Ore 16.30-16.45 *pausa caffè*
- Ore 16.45-18.00
- Visione e utilizzo di laser Biomedicali (*a cura di D. Fortuna e G. Forestan*)
- Prove pratiche di misura di radiazione ottica.

VENERDÌ 14 MARZO 2008

- Analisi con simulazione su fantoccio dei potenziali rischi nell'uso del laser in ambulatorio e sala chirurgica**
- Ore 8.30-12.30
Prove simulate con analisi dei rischi su fantocci; presentazione di filmati (*a cura di A. Guasti, G. Romano, F. Fusi*)
- Ore 12.30-13.00
Test di valutazione del Corso. Test di uscita.