

## SCHEDA CORSO

# LE PREPARAZIONI GALENICHE NELLA FARMACIA TERRITORIALE E OSPEDALIERA, TECNOLOGIA E LEGISLAZIONE. CORSO PRATICO

Corso riservato ai farmacisti organizzato dall'Università degli Studi di Ferrara  
Facoltà di Farmacia, con il supporto tecnico del Dr. M. Bresciani "*Scienza ed Arte nella  
Formazione*".

### SEDE

**Università degli Studi di Ferrara, laboratori della Facoltà di Farmacia, Dipartimento  
di Scienze Farmaceutiche, Via Fossato di Mortara, 17-19 Ferrara**

### ORARIO:

Sabato ore 14,00 – 19,00

Domenica ore 09,00 – 13,00 / 14,00 – 18,00

### DOCENTI

**Prof. E. Menegatti, Dr. F. F. Bettiol, Dr. M. Cecchi, Dr. M. Bresciani.**

### FINALITÀ DEL CORSO

Corso pratico di aggiornamento e addestramento sulle più moderne tecniche di preparazione e sulla legislazione delle preparazioni galeniche allestibili in farmacia. Il corso, limitato a 30 Farmacisti, ha la durata di 13 ore, suddivise in 10 ore di laboratorio con la realizzazione, da parte di tutti i partecipanti, di formulazioni galeniche e 3 ore di lezione con riferimenti sulla Teoria e sulla Legislazione delle Preparazioni Galeniche. La parte pratica prevede la realizzazione di una serie completa di formulazioni, che rappresentano tutti i generi di preparazione tecnicamente eseguibili in Farmacia. È inoltre prevista la completa gestione informatica delle preparazioni eseguite, carico sostanze e contenitori, tenuta dei registri con i dati obbligatori e facoltativi, etichettatura delle preparazioni, nel rispetto delle nuove Norme di Buona Preparazione della farmacopea Ufficiale Italiana XI edizione. Il corso si svolge nel laboratorio della Facoltà di Farmacia opportunamente attrezzato con tutta la strumentazione specializzata.

### COMITATO SCIENTIFICO DEL CORSO:

#### RESPONSABILE SCIENTIFICO

**Dr. Franco Francesco Bettiol** nato a Prato il 30/03/1954

### DOCENTI:

Prof. Enea Menegatti

Dr. Franco Francesco Bettiol

Dr. Massimiliano Cecchi

Dr. Marco Bresciani

### SEGRETERIA ORGANIZZATIVA DEL CORSO:

Dr. Marco Bresciani "*Scienza ed Arte nella Formazione*", Via del Giglio 15 Firenze  
tel. 055670627, fax 055661433, cell. 3355307448, email [bresciani@brescianiformazione.it](mailto:bresciani@brescianiformazione.it)

## **PROGRAMMA DEL CORSO**

Primo giorno ore 14.00 – 19.00

orario 14:00 – 16.00 sessione teorica

- Definizioni legislative e limiti operativi del farmacista preparatore, le responsabilità penali, civili, amministrative e disciplinari. Le preparazioni allestibili in farmacia: formulazioni magistrali ed officinali, riferimenti a tutte le fonti normative
- La legislazione sulle preparazioni fitoterapiche riferimenti a tutte le fonti normative. Le preparazioni multiple, cosmetiche, il prodotto personalizzato. La normativa sulla prevenzione del doping, gli obblighi del farmacista preparatore. La legge sulla privacy.
- Tariffazione delle preparazioni magistrali; gestione, catalogazione e controllo delle materie prime; registrazione delle preparazioni magistrali e delle preparazioni multiple conservate in farmacia. Registrazione e documentazione sia mediante un programma informatico, sia cartacea.

orario 16:10 - 19:00 sessione pratica

- Teoria e pratica delle preparazioni solide ad uso interno: Le capsule. Preparazione di alcune formulazioni, confezionamento, registrazione informatica delle preparazioni ed etichettatura.

Secondo giorno

orario 09:00 – 10,00 tipo: sessione teorica

- Le Farmacopee Ufficiali dei paesi dell'Unione Europea. Il laboratorio galenico oggi, allestimento dell'area di lavoro secondo le reali necessità della singola farmacia, la strumentazione.

Orario 10,00 - 13:00 / 14.00 – 18.00 sessione pratica

- Teoria e pratica delle preparazioni liquide: sciroppi, gocce e soluzioni. Preparazione di alcune formulazioni, inflaconamento, registrazione informatica delle preparazioni ed etichettatura. Riferimento alle problematiche delle preparazioni sterili in farmacia.
- Teoria e pratica delle preparazioni topiche: i geli. Preparazione di alcune formulazioni, inflaconamento, registrazione informatica delle preparazioni ed etichettatura.
- Teoria e pratica delle preparazioni topiche: creme, emulsioni consistenti e fluide. Preparazione di alcune formulazioni, inflaconamento, registrazione informatica delle preparazioni ed etichettatura.
- Teoria e pratica delle preparazioni topiche: paste, unguenti, soluzioni detergenti. Preparazione di alcune formulazioni, inflaconamento, registrazione informatica delle preparazioni ed etichettatura.

Orario 18:00 - 18:30 tipo: I - verifica con questionario

## **GESTIONE DELLA PRESENZA IN LABORATORIO**

Registrazione informatica della presenza mediante specifico programma informatico, con la lettura della banda magnetica della Tessera Sanitaria Nazionale.

## **ORGANIZZAZIONE DEL CORSO E MATERIALE A DISPOSIZIONE DEI CORSISTI**

Per permettere ai docenti di seguire, con la dovuta accuratezza, tutti i partecipanti, il numero degli iscritti è limitato a 30 colleghi.

I partecipanti dovranno operare sia in singolo sia in piccoli gruppi. Ogni gruppo avrà a disposizione una serie completa di strumenti costituita da: bilance elettroniche, opercolatrice completa di caricatore, agitatori magnetici con piastra riscaldante, termometro digitale, vetreria specializzata in vetro, plastica ed acciaio, etc.

Saranno comuni a tutti i gruppi il banco sostanze composto da circa 180 prodotti, sia chimici sia fitoterapici, ed alcuni strumenti quali: turboemulsore, miscelatori per polveri e ad immersione per liquidi, dosatrice peristaltica, impastatrice per pomate, intubettatrice, saldatrice per tubetti in plastica, chiuditrice per tubetti in alluminio, citounguator etc.

Ai partecipanti verrà fornito il "Manuale Tecnico sulle Preparazioni Galeniche", un Formulario con circa 100 formulazioni di varia difficoltà tecnica, un CD contenete copia di tutte le presentazioni e dispense sulle ultime variazioni legislative.

Per ogni singola preparazione eseguita saranno messi a disposizione dei partecipanti i contenitori necessari al completo confezionamento, quali vasetti, flaconi vetro e plastica, tubetti di alluminio e plastica, contagocce, blister, etc..

I partecipanti avranno a disposizione computer con diversi programmi gestionali specifici, per l'elaborazione completa della formulazione, la registrazione della stessa e per la realizzazione dell'etichetta, nel rispetto della legislazione vigente.

I programmi saranno inoltre usati per prove pratiche di gestione totale del reparto galenico della Farmacia, dalla gestione delle sostanze alla gestione dei registri obbligatori e facoltativi.

## **CURRICULUM FORMATIVI E PROFESSIONALI**

### **PROF. ENEA MENEGATTI**

#### **CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE**

Laureato in Chimica all'Università di Ferrara nel 1967 ed in Farmacia nel 1970.

Dal 1986 è professore ordinario di Tecnologia Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche presso il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche dell' Università di Ferrara

È titolare dei corsi di Tecnologia Farmaceutica per la laurea in Farmacia e del corso di Legislazione e Registrazione dei Farmaci per la Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche dell' Università di Ferrara.

Dal 1/1/2005 al 31/12/2007 è stato direttore del Consorzio Interuniversitario Nazionale di Tecnologie Farmaceutiche Innovative - TEFARCO Innova - presso l'Università di Parma.

Attualmente è membro del Consiglio Direttivo del Consorzio stesso.

La sua attività di ricerca si è indirizzata inizialmente allo studio delle relazioni fra struttura, conformazione e proprietà biologiche di peptidi e proteine a potenziale attività terapeutica.

Attualmente è rivolta alla formulazione ed agli studi di stabilità di farmaci proteici ed alla messa a punto di sistemi a rilascio controllato micro e nanoparticellari per farmaci a stabilità o biodisponibilità critiche.

### **DR. FRANCO FRANCESCO BETTIOL**

#### **CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE**

Laureato con lode in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche presso l'Università degli Studi di Firenze il 16 febbraio 1981.

Tenente Farmacista in congedo.

Per 10 anni collaboratore di farmacia aperta al pubblico.

Dal 1990 Direttore Tecnico di Distribuzione all'ingrosso di medicinali. Dal 1990 Direttore Tecnico di Officina di Produzione e confezionamento di Prodotti Cosmetici. Dal 1998 Responsabile della Qualità di Officina di Produzione e confezionamento di Prodotti Dietetici ed Erboristici.

#### PUBBLICAZIONI

Autore del testo di Tecnica erboristica: "Manuale delle preparazioni erboristiche" Ed. Tecniche Nuove.

Autore del testo di Tecnica farmaceutica: "Manuale delle preparazioni galeniche" Ed. Tecniche Nuove, Milano, numerose riedizioni.

Autore di numerose pubblicazioni sulla Chimica, Tecnologia e Legislazione Farmaceutiche, Fitoterapia sulle riviste specializzate di settore: Farmacia Naturale, L'erborista, Medicina Naturale, Farmacia News, Pharmacy.

Autore del testo di Tecnica farmaceutica: "Manuale delle preparazioni galeniche" Ed. Tecniche Nuove, Milano, 1995; Il testo è stato seguito da numerose ristampe e aggiornamenti, ultima ristampa aggiornata 2007.

#### DOCENZE

Dall'anno accademico 2006-2007 ad oggi- Docente incaricato presso Università degli Studi di Firenze – Polo Biomedico e Tecnologico - Facoltà di Medicina - Master di II livello in Fitoterapia clinica: docenza teorico-pratica su "I preparati vegetali"

Dall'anno accademico 2004-2005 ad oggi - Professore a contratto presso Università degli Studi di Firenze – Polo Biomedico e Tecnologico - Facoltà di Farmacia – Corso di Laurea in Tecniche Erboristiche: docenza teorico-pratica di "Esercitazioni di Laboratorio di Preparazioni Galeniche ed Erboristiche" nell'ambito del Corso di Tecnologia e legislazione farmaceutiche e docenza di "Tecnologia delle preparazioni erboristiche" nel Modulo professionalizzante di Tecnico delle Erbe officinali (TEO)

Dall'anno accademico 2004-2005 ad oggi - Docente incaricato presso Università degli Studi di Siena – Complesso didattico di San Miniato Facoltà di Farmacia: docenza teorico-pratica al "Corso di perfezionamento teorico-pratico in Preparazioni Galeniche fitoterapiche"

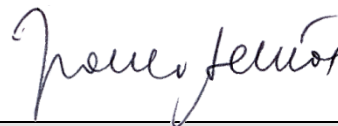
Dall'anno accademico 2004-2005 ad oggi - Docente incaricato presso NA.ME – Centro Studi Medicine Naturali – Firenze Corso di Naturopatia per il conseguimento del "Naturopathic Diplom" rilasciato dal College of Naturopathic & Complementary Medicine – UK: docenza teorico-pratica di "Fitoterapia e fitogemmoterapia"

Relatore in numerosi seminari, corsi pratici e teorico-pratici di aggiornamento per Legislazione e Tecnica galenica, tenuti presso le Università degli Studi di Firenze, Ferrara, Parma, Torino, Siena, per Ordini dei Farmacisti, Associazioni Titolari di Farmacia, AGIFAR, Associazioni di Farmacisti, Azienda USL n. 11 Empoli ed altri soggetti.

Dal 2002 tutti i corsi sono stati accreditati ECM, sia al livello nazionale sia per le province autonome di Trento e Bolzano.

Data: 20/12/2010

Firma:



**DR. MASSIMILIANO CHECCHI**

## CURRICULUM FORMATIVO

Laureato in Farmacia presso l'Università degli Studi di Pisa. Abilitato alla professione di farmacista esercita la sua attività come direttore tecnico di un laboratorio di preparazioni galeniche.

Specializzato presso il "Corso di perfezionamento in fitoterapia) presso l'Università degli Studi di Siena

Master di II° livello in "Preformulazione e Sviluppo Galenico" presso l'Università degli Studi di Pavia.

Ha partecipato a corsi di alta formazione presso l'Istituto Internazionale di Ricerca sulle "Tecniche di preparazione di sistemi dispersi" dove è stato possibile acquisire conoscenze teoriche e pratiche su sistemi particolarmente difficili da formulare, quali sospensioni, emulsioni e microemulsioni; e sulle tecniche relative alla liofilizzazione farmaceutica.

Ha Conseguito l'attestato della "Scuola dottorale di Alta Formazione In Tecnologie Farmaceutiche" Università della Calabria

## CURRICULUM PROFESSIONALE

Da sempre interessato al mondo della formulazione farmaceutica ha operato anche in settori industriali di ricerca e sviluppo del farmaco, in big pharma come Menarini dove ha svolto lavori di research and development sui solidi orali, sviluppo biofarmaceutico, adsorbimento su eccipienti ad alta area superficiale e superdisgreganti, compressione diretta, dissolution test, metodiche chimico-fisiche di forme farmaceutiche.

In qualità di libero professionista, collabora come formulatore con numerose industrie del farmaco.

Attualmente è responsabile del laboratorio ricerca e sviluppo presso Farmigea s.p.a. - via G.B. Oliva, 6/8 56121 Pisa, in qualità di dipendente

## PUBBLICAZIONI

Ha pubblicato numerosi articoli riguardanti la preparazione galenica, la tecnica cosmetologica e la fitoterapia.

E' membro di associazioni farmaceutiche di carattere internazionale come l'A.D.R.I.T.E.L.F. "Associazione Docenti e Ricercatori di Tecnologia e Legislazione Farmaceutiche", dell'AFI associazione farmaceutici dell'industria e della SIFAP società italiana farmacisti preparatori.

## DOCENZE

Relatore in numerosi seminari, corsi pratici e teorico-pratici di aggiornamento per Legislazione, Tecnica galenica e cosmetica, tenuti presso l'Università degli Studi di e per Ordini dei Farmacisti, Associazioni Titolari di Farmacia, AGIFAR, Associazioni di Farmacisti, tutti i corsi sono stati accreditati ECM, a livello nazionale.

## **DR. MARCO BRESCIANI**

### CURRICULUM FORMATIVO

Laureato in Chimica e Tecnologia Farmaceutica nel 1979, presso l'Università degli studi di Firenze.

### CURRICULUM PROFESSIONALE E DOCENZE

Ha operato in Farmacia come titolare, direttore e collaboratore fino al 1997.

Dal 1991 svolge attività di consulente per le Farmacie occupandosi di analisi territoriale e organizzazione interna.



Dal 1995 si occupa di organizzare e gestire corsi d'aggiornamento professionale per farmacisti, in collaborazione con Università, Ordini dei Farmacisti, Associazioni Titolari di Farmacia, AGIFAR, Associazioni professionali di Farmacisti.

Dal 1995 In tutti i corsi di natura tecnico/pratico, è stato responsabile organizzativo e docente per la sezione tecnica strumentale e informatica.

Dal 2002 tutti i corsi sono stati accreditati ECM in collaborazione con molti provider.

Firenze 20/12/2010

Marco Bresciani