

# **CORSO AVANZATO DI FARMACOVIGILANZA: ASPETTI CLINICI**

*Corso di formazione a distanza - tipologia formativa autoapprendimento con tutoraggio didattico*

Il programma è stato accreditato dal provider con il codice evento: 142-18770

Data di attivazione 01/02/2012

Data di scadenza 31/01/2013

Il corso rilascia 6 crediti ECM

## **ACCREDITAMENTO:**

Professione: Medico Chirurgo, Discipline: tutte

Professione: Farmacista, Discipline: tutte

Professione: Infermiere, Discipline: infermiere

Durata prevista dell'attività formativa: 4 ore

Costo: gratuito

L'attività avviene con la partecipazione di uno sponsor commerciale: *Boehringer Ingelheim Italia Spa*

## **Procedura per sottoscrivere la partecipazione**

Il professionista sanitario che voglia conoscere i dettagli per l'iscrizione al corso può rivolgersi alla Segreteria del Provider ([info@wkhealth.it](mailto:info@wkhealth.it)) specificando nell'e-mail: nome, cognome, titolo del corso.

## **Metodologia del corso e mezzo/i tecnologico/i per la fruizione del corso:**

FAD (formazione a distanza) in modalità autoapprendimento con tutoraggio didattico con i formati, i supporti, gli strumenti e i servizi indicati ed erogati dalla piattaforma LMS Scorm Teleskill. I dettagli su software e hardware necessari per l'utilizzazione si trovano a pagina 3

## **Prerequisiti cognitivi:**

nessuno.

## **Indicazioni di massima sulle procedure di valutazione e certificazione:**

### Test di verifica

### dell'apprendimento:

il test è costituito da un questionario di 24 domande a risposta quadrupla, di cui una sola corretta, riguardante le principali tematiche trattate in tutti i moduli costituenti il corso. Per superare il test è

## **Razionale e obiettivi didattico-formativi del programma:**

Le reazioni avverse da farmaco rappresentano un gruppo di patologie caratterizzate da manifestazioni cliniche estremamente variabili per ciò che riguarda sintomi, decorso e prognosi. Esse infatti coinvolgono molteplici meccanismi farmacologici, immunologici o genetici. Associare un farmaco ad un evento clinico indesiderato, soprattutto nel caso in cui questo non sia indicato nel foglietto illustrativo, è pertanto un compito arduo per qualsiasi operatore sanitario. Bisogna infatti considerare che nella quasi totalità dei casi le reazioni avverse da farmaci si presentano con sintomi (es. eruzioni cutanee, epatopatie, gastrite) che possono anche avere cause non farmacologiche o essere provocate da un largo numero di farmaci. E' pertanto necessario valutare e, se possibile, escludere tutte le possibili spiegazioni alternative che possano giustificare l'evento. Basti pensare che ci sono voluti decenni prima di scoprire gli effetti dannosi

dell'aspirina sul tratto digerente o che la fenacetina provocava necrosi renale. A rendere ancora più difficoltoso il compito possono contribuire altre condizioni: 1) per alcuni farmaci l'effetto avverso compare solo dopo che essi sono stati assunti continuativamente per lungo tempo; 2) gli eventi avversi possono essere rari o non facilmente evidenziabili all'osservazione clinica diretta (ad esempio, effetti identificabili attraverso sofisticate indagini strumentali); 3) l'effetto avverso tende a verificarsi con frequenza elevata solo in sottogruppi di pazienti che presentano particolari fattori di rischio. Vanno infine considerati altri fattori, quali il tipo di dieta, gli stati patologici associati, le interazioni farmacologiche e l'età avanzata.

Le precedenti considerazioni sono alla base del corso ECM qui presentato, che costituisce la seconda fase di un percorso formativo ECM sulla farmacovigilanza iniziato nel 2011 con l'attività FAD "Corso introduttivo alla farmacovigilanza". Gli obiettivi formativi specifici dell'attività formativa possono essere così sintetizzati: a) Aiutare il professionista sanitario a individuare i percorsi diagnostici attraverso cui identificare possibili reazioni avverse da farmaci, tramite la presentazione di casi clinici esemplificativi. b) Approfondire i principali meccanismi patogenetici e le interazioni farmacologiche più comunemente responsabili delle reazioni avverse da farmaci. c) Approfondire i principali fattori di rischio associati all'assunzione dei farmaci nel paziente geriatrico. d) Stimolare l'aggiornamento sulle reazioni avverse da farmaci anche ai fini di una maggiore appropriatezza prescrittiva.

Il corso è in linea con gli obiettivi formativi nazionali: "Farmacoepidemiologia, farmacoconomia, farmacovigilanza"

#### **Materiale durevole a supporto:**

Per tutto il periodo di validità del corso, il partecipante potrà consultare e stampare il materiale didattico.

#### **Programma del corso**

Il corso di formazione a distanza on line su piattaforma LMS si apre con un test di ingresso.

Il percorso didattico è articolato in quattro moduli didattici sequenziali, costituiti da diapositive, talora integrate da letture di approfondimento. Al termine di ogni modulo è presente un test inter-modulo, finalizzato alla verifica dell'apprendimento in itinere; il mancato superamento non impedisce il passaggio al modulo successivo. Completato il percorso formativo, il partecipante potrà affrontare il questionario finale di valutazione dell'apprendimento (si vedano dettagli a lato).

necessario rispondere correttamente ad almeno il 75% delle domande. Il partecipante che non riesca a superare il test potrà ripeterlo; ogni volta la sequenza varierà rispetto ai tentativi precedenti (randomizzazione casuale delle domande e delle risposte).

#### Rilascio dell'attestazione di attribuzione dei crediti ECM:

Un certificato di frequenza scaricabile in formato PDF sarà automaticamente disponibile per tutti gli utenti che abbiano completato il corso con il superamento del test di verifica dell'apprendimento. Gli utenti che ne abbiano diritto (ovvero: i partecipanti che abbiano completato la scheda anagrafica, che appartengano alle professioni e discipline per le quali il corso è stato accreditato e che abbiano completato il corso con il superamento del test di verifica dell'apprendimento e con la compilazione della scheda di valutazione della qualità percepita) potranno visualizzare, scaricare e stampare l'attestazione di attribuzione dei crediti ECM in formato PDF.

Durante il percorso formativo i partecipanti potranno rivolgersi ai tutor didattici che risponderanno in differita breve (entro 48 ore) e potranno stampare i materiali didattici. Per le problematiche legate al funzionamento della piattaforma sarà disponibile un tutor tecnico-funzionale, che risponderà via email entro 48 ore.

Le tematiche trattate nel corso saranno così articolate:

- ✓ Modulo 1. La diagnosi delle ADR: casi clinici
- ✓ Modulo 2. Le ADR da interazioni tra farmaci: casi clinici
- ✓ Modulo 3. ADR nel paziente geriatrico: casi clinici
- ✓ Modulo 4. La cascata delle prescrizioni: casi clinici

### **Tipologia di hardware e software necessaria per l'utilizzazione**

#### REQUISITI SOFTWARE

##### Windows:

- Browser: Internet-Explorer 5.5 o superiore, Firefox 1.5.0.9 o superiore, Netscape 8.0 o superiore
- Preferenze browser: Javascript permesso, Cookies permesso
- Sistema operativo: Microsoft Windows versioni 98 SE, ME, 2000, XP, Vista
- Plug-in: Macromedia Flash Player 8.0 o superiore
- Adobe Reader 7.0 o superiore

##### Macintosh:

- Browser: Firefox 1.5.0.9 o superiore, Netscape 8.0 o superiore, Safari 1.3 o superiore
- Preferenze browser: Javascript permesso, Cookies permesso
- Sistema operativo: Mac OS X 10.2.6 o superiore
- Plug-in: Macromedia Flash Player 8.0 o superiore
- Adobe Reader 7.0 o superiore

#### REQUISITI HARDWARE

##### Windows:

- Processore: Intel Pentium III da 800 MHz o superiore
- RAM: almeno 256 MB
- Scheda video: risoluzione 1024 × 768, display a migliaia di colori (milioni di colori consigliato)

##### Macintosh:

- Processore: Power Mac G3 da 500 MHz o superiore
- RAM: almeno 256 MB
- Scheda video: risoluzione 1024 × 768, display a migliaia di colori (milioni di colori consigliato)

Questa attività è stata predisposta, in accordo con le regole indicate dalla Commissione Nazionale ECM, da Wolters Kluwer Health Italy s.r.l. in collaborazione con Teleskill Italia srl quale partner tecnologico, la Società Italiana di Farmacologia, che ha concesso il suo patrocinio, il sito [www.farmacovigilanza.org](http://www.farmacovigilanza.org).

Wolters Kluwer Health Italy s.r.l. è stata accreditata dalla Commissione Nazionale ECM (numero di accreditamento: 142; data di accreditamento 29 09 2010, data scadenza 28 09 2012) a fornire programmi di formazione continua per tutte le professioni.

Wolters Kluwer Health Italy s.r.l. si assume la responsabilità per i contenuti, la qualità e la correttezza etica di questa attività ECM.

#### **Responsabile scientifico:**

Prof Achille Patrizio Caputi, Professore Ordinario di Farmacologia, Università di Messina

#### **Editorial Board**

Pier Luigi Canonico, Università del Piemonte Orientale

Francesca Menniti-Ippolito, Istituto Superiore di Sanità

Maurizio Pace, Segretario Nazionale FOFI (Federazione Ordini dei Farmacisti Italiani)

Luigi Pagliaro, Università di Palermo

Patrizio Piacentini, Segretario Regionale Lombardia SIFO (Società Italiana dei Farmacisti Ospedalieri)

Saffi Ettore Giustini, Responsabile Nazionale Area del Farmaco, SIMG (Società Italiana di Medicina Generale)

#### **Docenti e tutor didattici:**

Giovanni Polimeni, Università di Messina

Alessandra Russo, Università di Messina

Paola Cutroneo, Università di Messina

Concetta Bonfiglio, Università di Messina

#### **Supporto tecnico funzionale:**

Silvia Slucca, Multimedia & Web Manager, Wolters Kluwer Health Italy s.r.l.

#### **Segreteria ECM:**

Rosa Parrella

Wolters Kluwer Health Italy s.r.l.

via B. Lanino 5 - 20144 Milano

tel. 02 4234562; fax 02 4221200

e-mail: [info@wkhealth.it](mailto:info@wkhealth.it)

Orari: lunedì-venerdì, ore 9-13 e 14-18