

PAPEL DEL CONSEJO GENERAL EN LA FORMACIÓN DEL FARMACÉUTICO

C. Peña - A. Aliaga - L. Amaro - C. Recio - B. Fernández del Pozo - L. Díez

Introducción

Desde el año 1997 desarrolla desde 1997 un Plan Nacional de Formación Continuada (PNFC), con el objetivo de facilitar a todos los farmacéuticos la actualización de conocimientos necesaria para su ejercicio profesional. Hasta la fecha se han registrado 47.467 inscripciones a los cursos del PNFC, que han recibido un elevado número de créditos por la Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud de las Profesiones Sanitarias (CFC) (Tabla 1) y son excelentemente valorados por los alumnos.

Objetivos

Analizar los resultados de la valoración del primer curso de formación exclusivamente on line, "Búsqueda y manejo de información en Bot PLUS", así como de la primera edición de los tres primeros cursos del Programa de Actualización en Farmacología y Farmacoterapia "Fundamentos de la terapéutica medicamentosa", "Terapéutica farmacológica de los trastornos infecciosos y parasitarios sistémicos" y "Terapéutica farmacológica de los trastornos neoplásicos e inmunológicos".

Material y métodos

Los cursos que son actualmente objeto de análisis pertenecen a dos modelos diferentes: El curso Búsqueda y manejo de información en Bot PLUS es una actividad exclusivamente on line, patrocinada y ofertada con carácter gratuito a los colegiados. El objetivo de este curso ha sido optimizar el rendimiento de la base de datos del conocimiento sanitario por parte de los usuarios facilitando la explicación de sus funciones más básicas y potencialidades y el desarrollo de actividades prácticas.

Los 8 cursos que integran el Programa de Actualización en Farmacología y Farmacoterapia (Tabla 2) son actividades no patrocinadas, en que se revisa de forma sistemática esta materia y se plantean de forma mixta, para su seguimiento a distancia de forma tradicional (con libro), que se compatibiliza con el empleo de la plataforma de Formación para su seguimiento on line, o exclusivamente on line. Por el momento se han llevado a cabo dos ediciones del primer curso "Fundamentos de la terapéutica medicamentosa" (Tabla 3), del segundo "Terapéutica farmacológica de los trastornos infecciosos y parasitarios sistémicos" (Tabla 4) y del tercer curso "Terapéutica farmacológica de los trastornos neoplásicos e inmunológicos" (Tabla 5) y están en desarrollo una primera edición del cuarto curso, "Terapéutica farmacológica de los trastornos del sistema nervioso" y la segunda edición del tercero.

Los cursos del PNFC se someten a valoración externa por la CFC. La acreditación oficial constituye una referencia de calidad y pertinencia de las actividades formativas y facilita además una valoración homogénea en todo el territorio nacional de los méritos profesionales.

A la finalización de cada uno de los cursos, los alumnos pueden cumplimentar una encuesta de satisfacción. La disponibilidad de la plataforma de formación on line permite además una valoración independiente de cada tema tratado.

Resultados

La elevada participación en los cursos muestra el interés de los farmacéuticos en su actualización profesional (Tabla 1). Los cursos del PNFC cuentan con el reconocimiento oficial como actividades de formación continuada. La CFC les otorga un elevado número de créditos, de acuerdo con su duración y contenido (Tabla 1). Los sondeos realizados entre los alumnos demuestran que los cursos se adaptan a las nuevas necesidades de los farmacéuticos. En la (Figura 1) se muestran los resultados de la encuestas acumuladas en las tres ediciones del curso "Búsqueda y manejo de información en Bot Plus".

La Figura 2 resume los resultados de la encuesta de satisfacción del curso de Fundamentos de la terapéutica medicamentosa, la Figura 3, del curso "Terapéutica farmacológica de los trastornos infecciosos y parasitarios sistémicos", y la Figura 4, del curso "Terapéutica farmacológica de los trastornos neoplásicos e inmunológicos".

En estos últimos cursos, la selección de expertos en distintas áreas, pretende ofrecer la mejor perspectiva y el punto de vista más actualizado sobre cada tema. La plataforma de formación permite la valoración independiente de cada tema (Tablas 3, 4 y 5).

Desarrollo	Curso	# alumnos	Créditos
1997-2001	Farmacología y farmacoterapia	8.000	68,1
2001-2002	Especialidades farmacológicas publicitarias	1.800	18
2001-2004	Plantas medicinales y fitoterapia	1.645	66,3
2002-2004	Medicamentos de uso animal	840	29,8
2003-2006	Avances en farmacología y farmacoterapia	3.385	122,1
2003-2005	Productos sanitarios	741	74,1
2004-2005	Análisis clínicos	1.621	31,9
2004-2005	Dermafarmacología	2.228	36
2004-2005	Formulación magistral	2.013	28,4
2005-2006	Atención farmacéutica	2.798	32,7
2006-2007	Alimentación y nutrición	2.879	31,7
2007-2008	Trastornos oftalmológicos y óticos	1.362	28,8
2007-2009	Principios de fisiopatología para atención farmacéutica	1.773	65,2
2008-2009	Análisis clínicos II	894	30
2008-2009	Ataraxia farmacológica en dermafarmacología	1.583	34
2008-2009	Drogodependencias	924	22,6
2009-2010	Biotecnología y biofarmacia	531	24,6
2009-2011	El medicamento y la industria farmacéutica	368	32,6
2011	Fundamentos de la terapéutica medicamentosa (2 ediciones)	1.911	8,4
2011-2012	Terapéutica farmacológica de los trastornos infecciosos y parasitarios sistémicos (2 ediciones)	1.879	13,8
2011	Búsqueda y manejo de información en Bot PLUS (3 ediciones)	5.474	3
2012-2013	Terapéutica farmacológica de los trastornos neoplásicos e inmunológicos (2 ediciones)	1.567	13,8
2012-2013	Terapéutica farmacológica de los trastornos del sistema nervioso	1.363	13,8

Tabla 1.- Cursos del PNFC. Inscritos y créditos totales asignados por la CFC

- Curso I: Fundamentos de la terapéutica medicamentosa
- Curso II: Terapéutica farmacológica de los trastornos infecciosos y parasitarios sistémicos
- Curso III: Terapéutica farmacológica de los trastornos neoplásicos e inmunológicos
- Curso IV: Terapéutica farmacológica de los trastornos del sistema nervioso
- Curso V: Terapéutica farmacológica de los trastornos cardiovasculares, renales y hematológicos.
- Curso VI: Terapéutica farmacológica de los trastornos del aparato digestivo, metabolismo y sistema endocrino
- Curso VII: Terapéutica farmacológica de los trastornos de los aparatos respiratorio, osteomuscular y genitourinario.
- Curso VIII: Terapéutica farmacológica de los trastornos dermatológicos y oftalmológicos. Potenciadores de imagen diagnóstica.

Tabla 2.- Programa de Actualización en Farmacología y Farmacoterapia

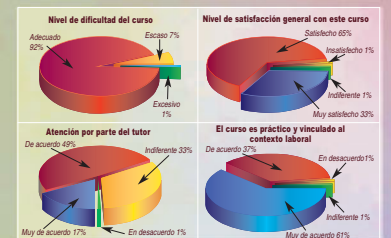


Figura 1.- Respuesta a la encuesta de satisfacción del curso de Búsqueda y manejo de información en Bot PLUS

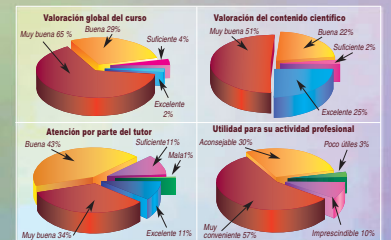


Figura 2.- Respuesta a la encuesta de satisfacción del curso Fundamentos de la terapéutica medicamentosa

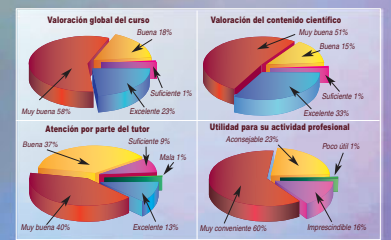


Figura 3.- Respuesta a la encuesta de satisfacción del curso de Terapéutica farmacológica de los trastornos infecciosos y parasitarios sistémicos

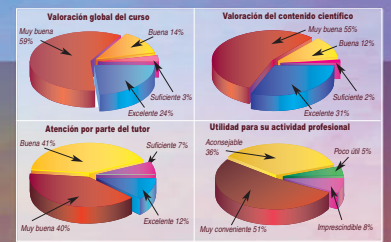


Figura 4.- Respuesta a la encuesta de satisfacción del curso de Terapéutica farmacológica de los trastornos neoplásicos e inmunológicos

Tema	Valoración global por los alumnos				
	A	B	C	D	E
01 Fármacos y medicamentos	13,4%	45,5%	36,9%	3,7%	0,5%
02 Origen y mecanismo de acción de los fármacos	17,8%	43,2%	33,1%	4,2%	1,7%
03 Investigación clínica de medicamentos	9,6%	35,6%	44,2%	10,6%	0,0%
04 Biofarmacia y farmacocinética	14,9%	41,6%	37,6%	4,0%	2,0%
05 Factores que afectan a la respuesta del medicamento	18,3%	49,6%	29,0%	2,2%	1,1%
06 Toxicología y farmacovigilancia RNM RAM	10,2%	42,1%	43,2%	1,8%	0,0%
07A Cronofarmacología	19,1%	32,0%	40,5%	7,9%	0,0%
07B Farmacogenética	13,2%	32,0%	41,8%	11,0%	1,1%
08 Interacciones	25,0%	43,8%	28,3%	2,2%	1,1%
09 Uso en circunstancias especiales	29,4%	44,5%	25,0%	0,0%	1,1%
10 Marco jurídico para la comercialización de medicamentos	7,1%	28,6%	45,2%	14,3%	4,8%
11 Farmacoconomía	9,5%	25,0%	45,2%	14,3%	6,0%
12 Enfermedades raras y medicamentos huérfanos	23,3%	41,0%	30,2%	3,5%	1,2%
13 Criterios de selección de medicamentos	18,6%	32,6%	43,0%	5,8%	0,0%

A: excelente; B: muy bueno; C: bueno; D: normal; E: malo

Tabla 3.- Programa del curso Fundamentos de la terapéutica medicamentosa y valoración de cada tema

Tema	Valoración global por los alumnos				
	A	B	C	D	E
01 Principios básicos de la farmacoterapia antiinfecciosa	17,3%	49,1%	31,8%	1,8%	0,0%
02 Aspectos farmacológicos de los antibacterianos	29,8%	45,2%	22,6%	2,4%	0,0%
03 Aspectos farmacológicos de los antifúngicos y antiparasitarios	20,3%	55,4%	23,0%	1,4%	0,0%
04 Aspectos farmacológicos de los antivirales y antipépticos	18,1%	54,2%	22,2%	5,6%	0,0%
05 Aspectos farmacológicos de los antiparasitarios	26,1%	39,1%	33,8%	2,8%	0,0%
06 Vacunas	27,5%	44,9%	26,1%	1,4%	0,0%
07 Infecciones del tracto respiratorio superior e inferior	21,7%	53,8%	23,2%	1,4%	0,0%
08 Infecciones neurológicas y septicemia	22,9%	48,6%	28,6%	0,0%	0,0%
09 Infecciones genitourinarias	17,4%	50,7%	31,9%	0,0%	0,0%
10 Infecciones nosocomiales	21,4%	44,3%	25,7%	8,6%	0,0%
11 Infecciones y otras infecciones micobacterianas	26,9%	40,1%	26,5%	3,8%	1,9%
12 SIDA y hepatitis	33,3%	43,5%	18,8%	2,9%	1,4%
13 Hepatitis víricas	25,4%	49,3%	20,9%	4,5%	0,0%
14 Infecciones de transmisión sexual	22,9%	55,7%	18,6%	1,4%	1,4%
15 Terapéutica de las parasitosis	21,4%	45,7%	27,1%	5,7%	0,0%

A: excelente; B: muy bueno; C: bueno; D: normal; E: malo

Tabla 4.- Programa del curso de Terapéutica farmacológica de los trastornos infecciosos y parasitarios sistémicos y valoración de cada tema

Tema	Valoración global por los alumnos				
	A	B	C	D	E
01 Epidemiología celular del cáncer	17,0%	39,8%	38,6%	4,6%	0%
02 Antineoplásicos. Aspectos generales. Antineoplásicos activos sobre el ADN II: agentes electrofílicos	13,2%	55,9%	29,4%	1,5%	0,0%
03 Antineoplásicos activos sobre el ADN III: agentes intercalantes, inhibidores de la topoisomerasa y desnaturalizantes	15,9%	52,4%	31,7%	0,0%	0,0%
04 Antineoplásicos antimetabolitos	14,8%	55,7%	26,2%	3,3%	0,0%
05 Antineoplásicos activos sobre los reguladores celulares	12,7%	50,8%	34,9%	1,6%	0,0%
06 Antineoplásicos activos sobre factores hormonales	20,7%	51,7%	24,1%	3,4%	0,0%
07 Fármacos biológicos antineoplásicos	15,8%	52,6%	29,8%	1,8%	0,0%
08 Otros agentes empleados en terapias antineoplásicas	14,8%	46,3%	35,2%	3,7%	0,0%
09 Introducción a la terapéutica oncológica	19,6%	50,0%	26,8%	3,6%	0,0%
10 Terapéutica farmacológica de los cánceres hematológicos	16,4%	56,4%	23,6%	3,6%	0,0%
11 Terapéutica farmacológica de los tumores ginecológicos	22,3%	50,7%	31,8%	5,6%	0,0%
12 Terapéutica del cáncer colorrectal y otros cánceres digestivos	16,7%	57,4%	20,4%	3,7%	1,9%
13 Tratamiento farmacológico de los tumores urogenitales	23,1%	48,2%	30,8%	0,0%	0,0%
14 Terapéutica farmacológica del cáncer de pulmón	18,9%	58,5%	17,0%	5,7%	0,0%
15 Terapéutica farmacológica de los cánceres cutáneos	22,8%	41,5%	32,1%	3,8%	0,0%
16 Trasplante de órganos sólidos. Mecanismos de rechazo y tratamiento inmunosupresor del trasplante	16,1%	50,0%	26,8%	7,1%	0,0%
17 Terapéutica de las principales patologías autoinmunes	20,4%	48,1%	29,8%	1,9%	0,0%

A: excelente; B: muy bueno; C: bueno; D: normal; E: malo

Tabla 5.- Programa del curso de Terapéutica farmacológica de los trastornos neoplásicos e inmunológicos y valoración de cada tema

Conclusiones

El CGCOF se manifiesta como referente en la formación continuada de los farmacéuticos, reconocido institucionalmente y valorado por sus alumnos por la calidad y utilidad de los cursos ofertados, y manteniendo un elevado número de alumnos pese a la elevada oferta formativa actual de carácter gratuito. Los cursos del Programa de Actualización en Farmacología y Farmacoterapia están siendo demandados incluso por otros profesionales sanitarios no farmacéuticos. En todos los cursos más del 96% de los alumnos está satisfecho o muy satisfecho y los considera prácticos y vinculados a su contexto laboral.

La aceptación del curso sobre Búsqueda y manejo de información en Bot Plus y su repercusión en una mejor utilización de la base de datos refrenda la idea del CGCOF de realizar un nuevo curso asociado a la presentación de la nueva aplicación de la base de datos del conocimiento sanitario, Bot plus 2.0, que ofrecerá nuevas funcionalidades. Otros temas que se abordarán próximamente son la Farmacovigilancia, Formulación Magistral y Sistemas Personalizados de Dosificación (SPD).