

Seguimiento farmacoterapéutico en Prácticas Tuteladas coordinado desde el Aula de Atención Farmacéutica de la Universidad de Salamanca (AUSAF). Continuación y apoyo a los TFG.

Proyecto de innovación y mejora docente 2015/16 (ID2015/0257)

Memoria de Ejecución

COORDINADOR DEL PROYECTO

Francisco González López

MODALIDAD

C. Proyectos dirigidos a un centro (Facultad, Escuela, Departamento o Instituto) que los avala Centro: Facultad de Farmacia

III. Incorporación de recursos para actividades prácticas.

REFERENCIA DEL PROYECTO

ID2015/0257

PARTICIPANTES

- Ana Celia Alonso González (Profesora Titular)
- Fernando Calvo Boyero (Alumno de 3er Ciclo)
- Raquel Varas Doval. Farmacéutica del área de Servicios Asistenciales del Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos
- Tomás Codesal Gervás. Farmacéutico comunitario de Zamora y Profesor Asociado de Prácticas Tuteladas

INTRODUCCIÓN

Las Prácticas Tuteladas (PT), asignatura obligatoria de 5º de Farmacia dotada con 30 ECTS, es la asignatura con mayor número de créditos de todo el Grado. También recibe la denominación de “Estancias” y tiene como objetivo completar la formación del alumno mediante su integración en la actividad profesional que se desarrolla en Oficinas de Farmacia o en Servicios de Farmacia Hospitalaria. Su contenido pretende capacitar al alumno en todas las actividades realizadas en la Oficina de Farmacia (dispensación y control de medicamentos, administración y gestión de la Oficina de Farmacia, formulación magistral) o en las desarrolladas en los Servicios de Farmacia Hospitalaria (selección de medicamentos, elaboración y control de formas farmacéuticas, dispensación y distribución de medicamentos, información de medicamentos, gestión del Servicio de Farmacia).contribuyen sustancialmente a la formación de los estudiantes en la labor asistencial, centrada en el paciente.

La asignatura de 30 ECTS es totalmente práctica y tiene dos convocatorias anuales que se desarrollan de febrero a julio (ambos inclusive) y de septiembre a febrero (ambos inclusive).

Su duración es, por lo tanto, de **6 meses**, con una dedicación diaria suficiente para completar un total de **825 horas**, y cumplir así con la Normativa Europea (Directiva 2005/36 CE, art. 44.2.b).

En la actualidad la Farmacia Comunitaria se está orientando a la oferta de servicios profesionales farmacéuticos asistenciales, siendo el SFT el que previsiblemente tendrá un mayor desarrollo próximamente.

Este proyecto es continuación de otro anterior comenzado en el curso 2014-15.

Desde el Aula de Atención Farmacéutica (AUSAF) se intenta contribuir al mejor desarrollo de dicha asignatura, así como ayudar al desarrollo de Trabajos de Fin de Grado (TFG) prácticos desarrollados en las Prácticas Tuteladas.

OBJETIVO

El Aula de Atención Farmacéutica de la Universidad de Salamanca (AUSAF), pretende que profesores y profesionales implicados en la Atención Farmacéutica, desarrollen proyectos que ayuden a poner en contacto a los estudiantes del Grado de Farmacia con la realidad del ejercicio profesional farmacéutico, favoreciendo el desarrollo de competencias y habilidades asistenciales necesarias para el ejercicio de los servicios de Atención Farmacéutica.

Para ello, su mayor reto es implicar a profesionales que ejerzan en este campo y pretendemos ofrecer el apoyo necesario desde AUSAF, para que los profesionales junto con los estudiantes de Grado en Farmacia (que están realizando sus prácticas tuteladas) puedan abordar esta tarea y poner en común sus experiencias.

El seguimiento farmacoterapéutico supone una de las actividades que pueden presentar un mayor interés y que servirá para que muchos estudiantes puedan realizar su Trabajo de Fin de Grado con datos experimentales de los pacientes de las Farmacias Comunitarias donde están realizando sus Prácticas Tuteladas. Para conseguir este objetivo es necesario que desde la Universidad se pongan los medios de aprendizaje necesarios tanto para los estudiantes como para los profesionales y esta labor es la que pretende realizar AUSAF.

METODOLOGÍA

Para llevar a cabo este proyecto se dispone de un Aula con espacio para impartir talleres a 24 personas, mesas de trabajo y 12 ordenadores. Se ha dotado al Aula del material bibliográfico y software suficiente para poder documentar y registrar las actividades realizadas. Estos recursos, han sido donados por el Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos (CGCOF). Se ha catalogado la biblioteca y organizado un sistema de préstamo.

Por otra parte también se dispone de la isla Second Life (gracias a la colaboración con otros proyectos de innovación docente) que será una herramienta fundamental en el entrenamiento tanto de estudiantes como de profesionales farmacéuticos.

Desde AUSAF se han diseñado tres líneas de trabajo donde se encuadrarán las actividades del Aula y que han servido de apoyo a este proyecto

1.- Impartir talleres de formación en competencias y habilidades asistenciales necesarias para el desarrollo de la atención farmacéutica, importante tanto para la formación de los estudiantes como de los profesionales que colaboren en el proyecto.

2.- Organizar Trabajos Fin de Grado realizados durante las Prácticas Tuteladas en Farmacia Comunitaria tutorizados por profesores asociados encargados de las prácticas tuteladas y apoyados o cotutorizados por personal de AUSAF

3.- Coordinar un grupo de investigadores y profesionales para iniciar proyectos de investigación conjuntos.

RESULTADOS

Las primeras acciones llevadas a cabo por los participantes del proyecto para conseguir los objetivos del proyecto, han estado encaminadas a impartir los talleres de formación tanto para estudiantes como para profesionales, que nos permitan abordar con éxito el proyecto. En este curso académico se han incrementado pasando de 7 talleres de formación en el curso anterior a 10 en el presente curso 2015-16. Estos talleres se han realizado a través del programa Educafarma 4.0 (Anexo I) y los relacionados con este proyecto han sido:

- Taller AUSAF - Abordaje de la Gripe y Resfriado desde la Farmacia Comunitaria
 - o Fecha de Realización: 15 de febrero de 2016.
 - o Ponente: Tomás Codesal Gervás
 - o Farmacéutico comunitario de Zamora. Profesor Asociado de Prácticas Tuteladas
 - o http://eventum.usal.es/event_detail/3786/detail/taller-ausaf-abordaje-de-la-gripe-y-el-resfriado-desde-la-farmacia-comunitaria-educafarma-4.0.html

- Taller AUSAF - Consumo de alcohol (Tercera Edición): ¿Cuánto alcohol consumimos cuando decimos que bebemos “lo normal”?
Determinación de la Tasa de Alcholemia
 - o Fecha de Realización: 17 de febrero de 2016.
 - o Ponente: Ana Isabel Morales Martín
 - o Departamento: Fisiología y Farmacología (Toxicología)
 - o http://eventum.usal.es/event_detail/3786/detail/taller-ausaf-abordaje-de-la-gripe-y-el-resfriado-desde-la-farmacia-comunitaria-educafarma-4.0.html

- Pequeña introducción a Studium para Profesores Asociados de Prácticas tuteladas
 - o Fecha de Realización: 19 de Febrero de 2016.
 - o Ponente: Francisco González López
 - o Departamento: Ciencias Farmacéuticas. Area: Farmacia y Tecnología Farmacéutica
 - o http://eventum.usal.es/event_detail/3782/detail/pequena-introduccion-a-studium-para-profesores-asociados-de-practicas-tuteladas-educafarma-4.0.html

- Taller AUSAF: La Adherencia como una herramienta de la Atención Farmacéutica
 - o Fecha de Realización: 10 de Marzo de 2016.
 - o Nombre: Fernando Calvo Boyero
 - o Departamento: Ciencias Farmacéuticas. Area: Farmacia y Tecnología Farmacéutica
 - o http://eventum.usal.es/event_detail/3919/detail/taller-ausaf_-la-adherencia-como-una-herramienta-de-la-atencion-farmaceutica-educafarma-4.0.html

- Taller AUSAF: Búsqueda y gestión de información de medicamentos y productos sanitarios
 - o Fecha de Realización: 14 de Marzo de 2016:
 - o Ponente: M^a Victoria Rojo Manteca
 - o Centro de Información del Medicamento, COF de Ávila
 - o http://eventum.usal.es/event_detail/3962/detail/taller-ausaf_-busqueda-y-gestion-de-informacion-sobre-medicamentos-y-productos-sanitarios-educafarm.html

- Taller AUSAF: Conciliación de la medicación. Habilidades y herramientas de la conciliación intrahospitalaria
 - o Fecha de Realización: 25 de Abril de 2016:
 - o Ponente: David García González
 - o IBSAL. Farmacéutico Especialista en Farmacia Hospitalaria.
 - o http://eventum.usal.es/event_detail/4636/detail/taller-ausaf_-conciliacion-de-la-medicacion.-habilidades-y-herramientas-de-la-conciliacion-intrahos.html

- Pequeña introducción a Studium para Profesores Asociados de Prácticas tuteladas
 - o Fecha de Realización: 9 de Mayo de 2016.
 - o Nombre: Francisco González López
 - o Departamento: Farmacia y Tecnología Farmacéutica
 - o http://eventum.usal.es/event_detail/3781/detail/pequena-introduccion-a-studium-para-profesores-asociados-de-practicas-tuteladas-educafarma-4.0.html

- Taller AUSAF: Historia clínica general y por aparatos: Habilidades a adquirir por parte del farmacéutico
 - o Fecha de Realización: 17 al 20 de mayo de 2016.
 - o Nombre: María Luisa Pérez García, Ángela Romero Alegría y José Ángel Martín Oterino
 - o Departamento: Medicina
 - o http://eventum.usal.es/event_detail/3777/detail/taller-ausaf_-historia-clinica-general-y-por-aparatos_-habilidad-a-adquirir-por-parte-del-farmaceut.html

- Taller AUSAF: Historia clínica dermatológica e infecciosa: Habilidades a adquirir por parte del farmacéutico
 - o 18 al 20 de mayo de 2016
 - o Nombre: Virginia Velasco Tirado y Moncef Belhassen Garcia
 - o Departamento: Medicina
 - o http://eventum.usal.es/event_detail/3778/detail/taller-ausaf_-historia-clinica-dermatologica-e-infecciosa_-habilidad-a-adquirir-por-parte-del-farma.html

- Taller AUSAF: Historia clínica en riesgo cardiovascular y Datos de alarma en una anamnesis: habilidad a adquirir por parte del farmacéutico (EducaFarma 4.0)
 - o 19 al 20 de mayo de 2016
 - o Nombre: Isabel González Fernández y Andrés Plata Izquierdo
 - o Departamento: Medicina
 - o http://eventum.usal.es/event_detail/3779/detail/taller-ausaf_-historia-clinica-en-riesgo-cardiovascular-y-datos-de-alarma-en-una-anamnesis_-habilidad.html

La segunda línea propuesta ha sido Organizar Trabajos Fin de Grado realizados durante las Prácticas Tuteladas en Farmacia Comunitaria tutorizados por profesores asociados encargados de las prácticas tuteladas y apoyados o cotutorizados por personal de AUSAF.

Primera convocatoria (Marzo 2016)

1. Atención Farmacéutica en Diabetes Mellitus. Estudiante: Pacheco Sánchez Lorena. Tutora: Amalia Sánchez-Abarca Gornals
2. Atención farmacéutica a pacientes con ojo seco en León de Marzo a Julio de 2015. Estudiante: Mañanes Esteban Cecilia María. Tutora: M^a José Alonso Nuñez
3. Atención farmacéutica en el acné: cuidados y tratamientos. Estudiante: Vallín Cifuentes Andrea. Tutora: Javier Muñoz González
4. Diseño de una fórmula corporal hidratante en oficina de farmacia. Estudiante: Escotet García María Victoria. Tutora: Aránzazu Zarzuelo Castañeda
5. Dispensación de fármacos antidiabéticos orales en pacientes con Diabetes Mellitus tipo II desde la Farmacia Comunitaria. Estudiante: Francés Martín Irene. Tutor: Luis García Sevillano
6. Estudio de interacciones farmacológicas en pacientes polimedicados en la población de Santa Marta de Tormes Salamanca Estudiante: García Trapote Beatriz. Tutora: M^a Victoria Vaquero Sánchez

7. Estudio de utilización de fórmulas magistrales aplicadas a la caída del cabello. Estudiante: Vázquez Acero Pedro. Tutora: M^a José Alonso Nuñez
8. Estudio epidemiológico de la incidencia de la enfermedad tiroidea en la población de La Puebla de Sancho Pérez Badajoz durante el periodo de Septiembre- Febrero. Estudiante: Viñuelas Luengo Yanet. Tutora: M^a del Pilar Hernández Rincón
9. Uso racional de inhaladores en Oficina de Farmacia. Zona básica de Salud Garrido Sur de Septiembre a Febrero 2015/2016. Estudiante: Muñoz Jaime Alberto. Tutor: Carlos A. García Pérez Teijón

Segunda convocatoria (Julio 2016)

10. Dispensación actuación farmacéutica e interacciones en la absorción de antiácidos en la farmacia comunitaria. Estudiante: Vega Salguero Jorge. Tutora: Ana Isabel Morales
11. Efectos tóxicos asociados al uso concomitante de antiagregantes y anticoagulantes. Estudio realizado en oficina de farmacia. Santander marzo a junio de 2016. Estudiante: Rodríguez Del Reguero Andrea. Tutora: Ana Isabel Morales
12. Estudio comparativo de pacientes diabéticos en oficina de farmacia de Ciudad Rodrigo durante el periodo de Febrero a Julio de 2016. Estudiante: Sobrino Moreno Álvaro. Tutora: Tutora: Amalia Sánchez-Abarca Gornals
13. Probióticos como nueva estrategia terapéutica: indicación y dispensación en la oficina de farmacia en Zamora de febrero a julio de 2016. Estudiante: Fuertes Gago Lara. Tutor: Tomás Codesal Gervás
14. Seguimiento farmacoterapéutico SFT en pacientes diabéticos e hipertensos usuarios de SPD en El Encinar Salamanca de Febrero a Julio de 2016. Estudiante: Sánchez García Héctor. Tutora: M^a Jesús Pariente Velasco
15. Uso de los fotoprotectores en Santander de febrero a julio de 2016. Estudiante: Santodomingo Avila Iria. Tutor: Javier Muñoz González
16. Uso de hipolipemiantes en Villanueva de la Serena de febrero a julio 2016. Estudiante: Fernández González Ana. Tutora: Rosa Vicente Muñoz

CONCLUSIONES

Los talleres formativos han servido de apoyo a la consecución de los objetivos propuestos, y el uso de Second Life ha servido para el entrenamiento de los estudiantes en el seguimiento farmacoterapéutico.

El 18% % de los TFG presentados entre las convocatorias de marzo y junio se han realizado durante las PT (un total de 26 de 141) de los cuales 16 se han realizado en Farmacia Comunitaria (11%) y 10 en Hospital (7%).

DIFUSIÓN DE RESULTADOS

Los resultados obtenidos se han presentado en el VI Congreso de Educación Superior en Ciencias Farmacéuticas (EDUSFARM 2016) celebrado en Pamplona del 20-22 de junio de 2016

ASIGNACIÓN ECONÓMICA:

La dotación económica asignada al proyecto se ha empleado en colaborar a mantener la isla de Second Life. Dotación que ha servido para afrontar una parte mínima de los costes de esta isla, que consideramos importante mantener pues nos facilita la realización de prácticas virtuales que sirven de preparación a los estudiantes para afrontar las futuras entrevistas a pacientes y así poder desarrollar el seguimiento farmacoterapéutico de una forma protocolizada.

También se ha utilizado en la difusión de los resultados, en el coste del póster presentado en el VI Congreso de Educación Superior en Ciencias Farmacéuticas (EDUSFARM 2016) celebrado en Pamplona del 20-22 de junio de 2016

El resto se utilizará en la compra de fungible de material informático.

Anexo I

Cartel del Programa Educafarma 4.0

Nota: El curso “Taller AUSAF: Conciliación de la medicación. Habilidades y herramientas de la conciliación intrahospitalaria” se organizó después de la elaboración del cartel.

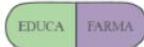
EDUCAFARMA 4.0

10/02/2016	Introducción al análisis de secuencias de ADN mediante el manejo de herramientas bioinformáticas básicas
15/02/2016	Taller AUSAF - Abordaje de la Gripe y el Resfriado desde la Farmacia Comunitaria
17/02/2016	Taller AUSAF: Consumo de alcohol (Tercera Edición): ¿Cuánto alcohol consumimos cuando decimos que bebemos “lo normal”? Determinación de la Tasa de Alcoholemia
18/02/2016	Introducción al Meta-Análisis en Ciencias Biosanitarias. Metodología estadística de la Medicina Basada en la Evidencia
19/02/2016	Pequeña Introducción a Studium para Profesores Asociados de Prácticas Tuteladas
23/02/2016	Medicamentos Falsificados. Panorámica actual de este problema de Salud Pública con dimensión global. La situación en España
26/02/2016	Caso práctico: manejo de datos y análisis estadísticos básicos en ciencias biosanitarias
02/03/2016	Cómo trabajar con secuencias proteicas: obtención y manejo básico
04/03/2016	Primeros Auxilios para farmacéuticos
07/03/2016	FarmApps: aplicaciones para móviles y tablets con utilidad en el ámbito biofarmacéutico
08/03/2016 y 15/03/2016	Introducción a R, RStudio y RCommander. Gráficos en R
10/03/2016	Taller AUSAF: La Adherencia como una herramienta de la Atención Farmacéutica
11/03/2016	Primeros Auxilios para farmacéuticos
14/03/2016	Taller AUSAF: Búsqueda y gestión de información sobre medicamentos y productos sanitarios
17/03/2016	Autopublicación y difusión de resultados científicos a través de Internet
06/04/2016	Biomimética aplicada al ámbito biofarmacéutico
08/04/2016	Diseño y composición para presentaciones eficaces
11/04/2016	TROP SECRET: Buscando secuencias útiles para el diagnóstico de Enfermedades Tropicales
13/04/2016	Secuenciación de genomas y sus aplicaciones en Ciencias de la Salud
18/04/2016	Gestión del talento: Cómo abordar el proceso de selección, creación de la marca personal, la entrevista
20/04/2016	Tras los orígenes de la Farmacia II: Egipto, Mesopotamia, Oriente y América Precolombina
09/05/2016	Pequeña Introducción a Studium para Profesores Asociados de Prácticas Tuteladas
17/05/2016 y 20/05/2016	Taller AUSAF: Historia clínica general y por aparatos: habilidad a adquirir por parte del farmacéutico
18/05/2016 y 20/05/2016	Taller AUSAF: Historia clínica dermatológica e infecciosa: habilidad a adquirir por parte del farmacéutico
19/05/2016 y 20/05/2016	Taller AUSAF: Historia clínica en riesgo cardiovascular y Datos de alarma en una anamnesis: habilidad a adquirir por parte del farmacéutico.

+ Info e Inscripciones en <http://eventum.usal.es>



UNIVERSIDAD
DE SALAMANCA
CAMPUS OF INTERNATIONAL EXCELLENCE



Gestor de eventos
EVENTUM