



Farmacèutics en Recerca

SOCIETAT CATALANA DE FARMÀCIA CLÍNICA

21 de Septiembre 2011

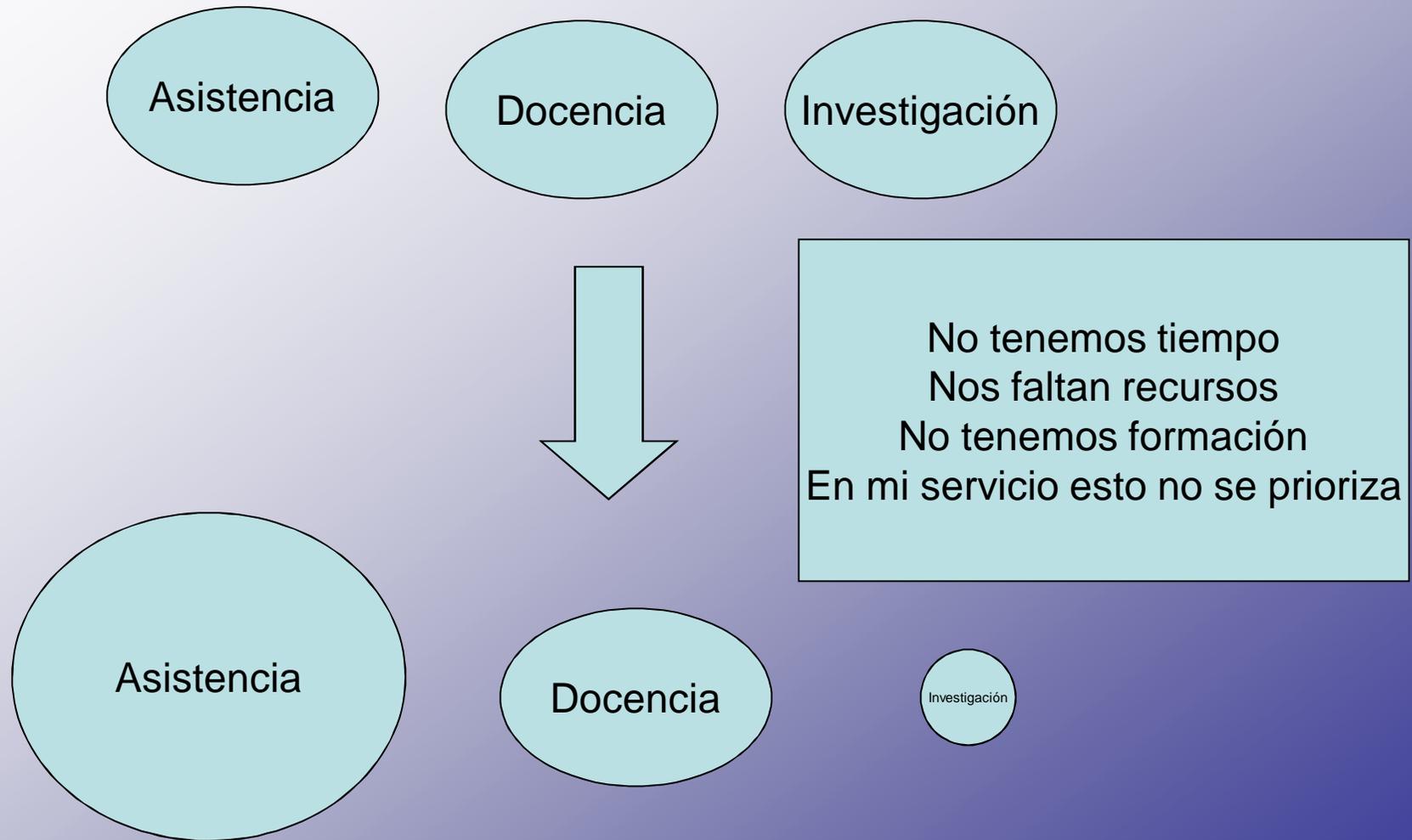
Dr. Calleja Hernández



ÍNDICE

- Introducción y tipos de investigación
- ¿Porqué el farmacéutico de hospital es una pieza clave en la investigación de los hospitales?
- Máxima rentabilidad a la investigación: asistencial docente, académica, curricular, económica.
- Ensayos clínicos – CAIBER
- Planificación interna y externa de los servicios para potenciar la investigación. Ayudas en CCAA

Actividad Sanitaria



IMPACTO EN LOS PROFESIONALES SANITARIOS

- Este tipo de organización facilita:
 - Burn out
 - Falta de innovación
 - Desmotivación laboral
 - Rutina laboral

Cuanto mayor es el recorrido profesional más se agudizan los síntomas descritos.

“Lo primero es lo primero”
“Lo primero es la asistencia”
“Lo primero son los pacientes”

Tipos de Investigación

- Básica:
 - In vitro
 - Ex vivo
 - In vitro
- Clínica
 - Observacional
 - Cuasiexperimental
 - Experimental: Ensayos clínicos

¿Porqué el farmacéutico de hospital es una pieza clave en la investigación de los hospitales?

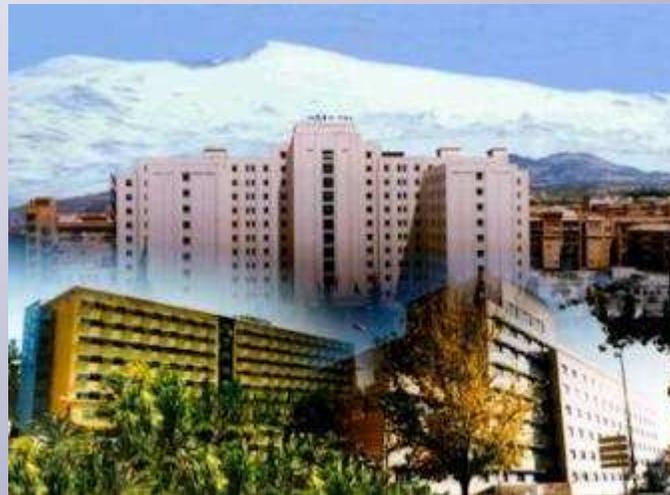
- Profesional sanitario de alta cualificación
- Conocimiento profundo de los medicamentos.
- Integrado en selección y seguimiento de uso de los medicamentos. CFT
- Integrado en los CEI de los centros.
- Cultura de registro habitual.

Máxima rentabilidad a la investigación

- Asistencial: ayuda a conocer con profundidad los procesos y mejorarlos.
- Académica
- Curricular. Grado. Publicaciones.
- Económica: financiación de los recursos que nos faltan

Ensayos Clínicos

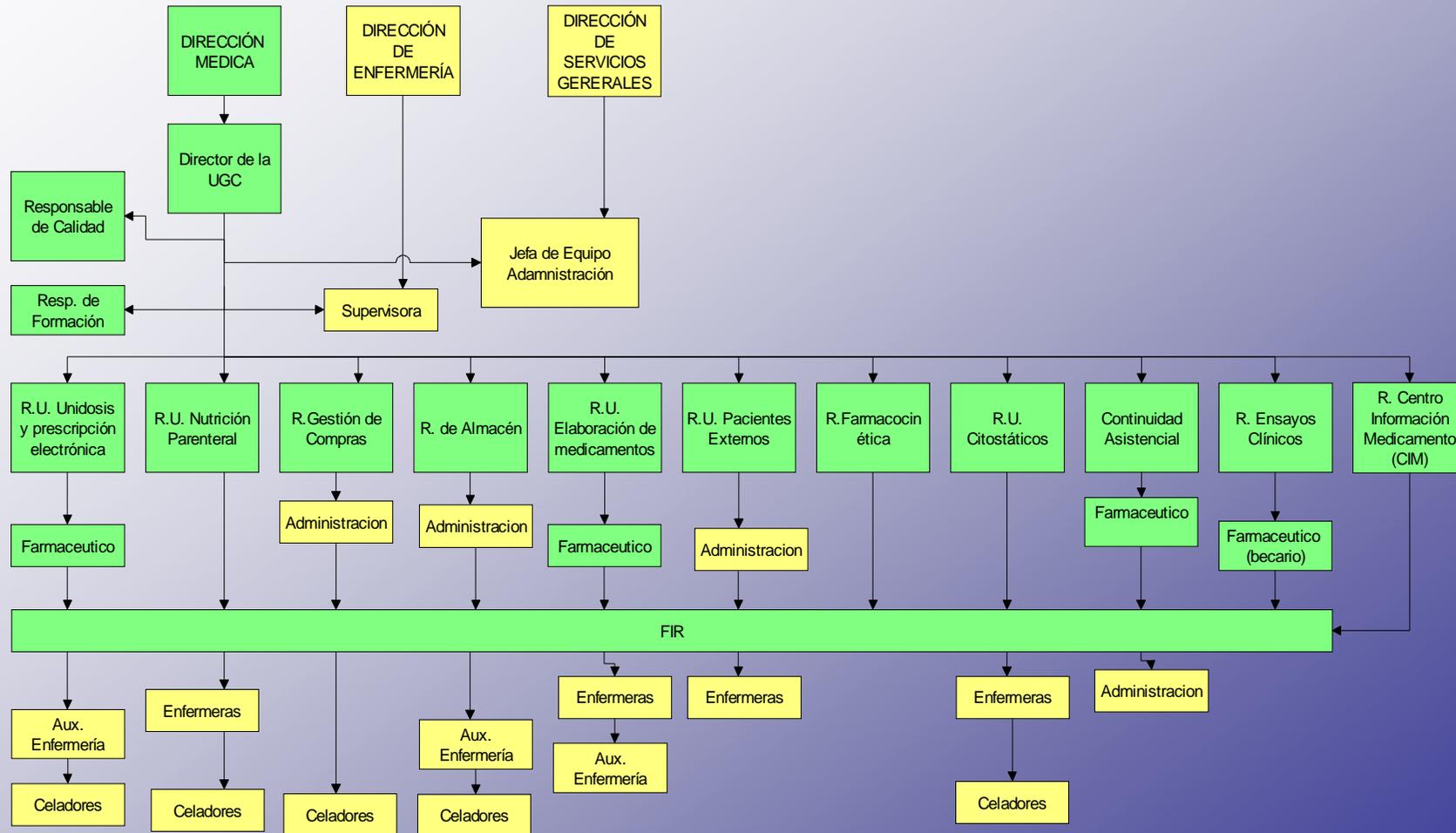
Planificación interna y externa de los servicios para potenciar la investigación. Ayudas en CCAA



81 Profesionales

- ❖ 15 farmacéuticos (1 emérito + 5 de A. Primaria)
- ❖ 9 enfermeras (1 de ellas Supervisora)
- ❖ 18 auxiliares de farmacia (11 técnicos)
- ❖ 5 administrativos----- + 3 de compras
- ❖ 4 celadores----- + 4 de almacén
- ❖ 11 farmacéuticos de investigación
- ❖ 3 Residentes/año = 12 residentes

ORGANIGRAMA DEL SERVICIO



RECURSOS HUMANOS.



DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN.

- a) 4^a Planta Hospital Materno-Infantil
- b) Almacén de Farmacia en Hospital General.
- c) Consultas de Farmacia.
- d) Hospital Rehabilitación y Traumatología
- e) Almacén centralizado de farmacia.



Prescripción electrónica y SDMDU



**de
ntos**



**Farmacocinética/
Farmacogenética**



Ensayos Clínicos



**U
Ela
Me**

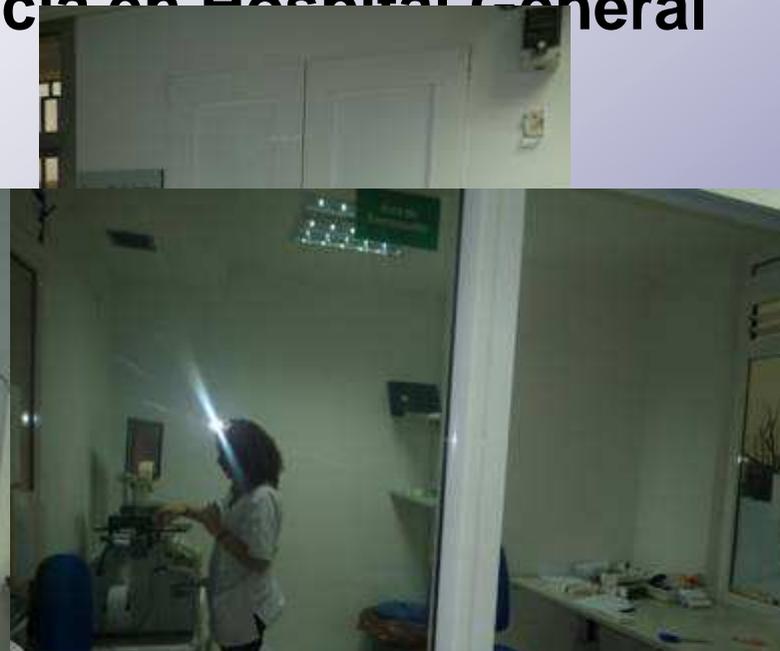


8: Lector de geles de electroforesis

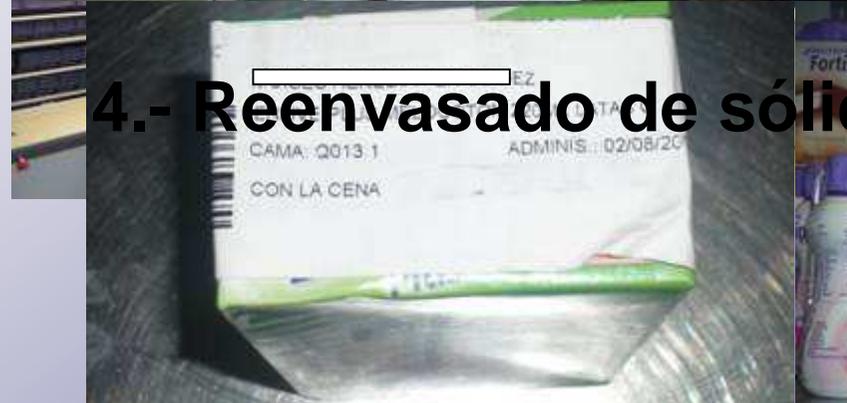
Área de I



b) Almacén de Farmacia en Hospital General



tes



4.- Reenvasado de sólidos



c) Pacientes Externos (Consultas de Farmacia):

- 3 consultas





d) Zona Hospital de Rehabilitación y Traumatología

- **1- Farmacia Hospital Rehabilitación y Traumatología:**
 - ✓ Actividades clínicas:
 - ✓ Validación de órdenes de tratamiento.
 - ✓ Implantación de prescripción electrónica
 - ✓ Realización de informes de uso de los medicamentos.



➤ **2- Laboratorio de estupefacientes**

- ✓ Programa Experimental de (PSP-PEPSA).

(PSP-

e) Almacén centralizado de Farmacia:

- Centralizado en el almacén general del hospital a 10 Km del hospital.
- 2 armarios automáticos horizontales que permiten la preparación de 6 pedidos de reposición de botiquín de forma simultánea



ÁREA	ESPACIO 2005 (m2)	ESPACIO 2009 (m2)
ELABORACION DE MEDICAMENTOS	160 (HG)	426 (HMI)
N. PARENTERAL	20 (HG)	56 (HMI)
CITOSTÁTICOS	130 (HMI)	130 (HMI)
FARMACOTECNIA	30 (HG)	240 (HMI)
PRESCRIPCIÓN ELECTRÓNICA, UNIDOSIS Y CIM. Zona farmacéuticos	30	54
CONTINUIDAD ASISTENCIAL	20	20
FARMACOCINÉTICA/ FARMACOGENÉTICA	10/-	42
ÁREA ADMINISTRATIVA Y DESPACHOS	112	132
BIBERONERÍA	-	50
ENSAYOS CLÍNICOS	8	32
PREPARACION D. UNITARIA. ALMACEN	30	185
ALMACEN SUEROS	322	80
ALMACEN MEDICAMENTOS	295	50
NUTRICIÓN ENTERAL	-	21
GASES MEDICINALES	-	8
REENVASADO SÓLIDOS	4	16
ESTUPEFACIENTES	4	4
c) PACIENTES EXTERNOS (CONSULTAS)	14	93
d) HOSPITAL REHABILITACIÓN Y TRAUMATOLOGÍA	165	165
e) ALMACEN GENERAL DEL HOSPITAL. ALMACEN AUTOMATIZADO DE FARMACIA. ÁREAS EXTERNAS (Almacen)	-	175
TOTAL	1.160	1.553



Ejemplos de Investigación



Sociedad Española de
Farmacia Hospitalaria



PROGRAMA DE DIRECCIÓN FACILITADA DE TESIS DOCTORAL



FORMACIÓN DE POSTGRADO Y PROMOCIÓN DEL DOCTORADO CON DIRECCIÓN FACILITADA POR LA SEFH

- **Objetivos:**
- Facilitar la docencia de postgrado orientada a los estudios de doctorado
- Aumentar el número de doctores en los Servicios de Farmacia de hospital.
- Mejorar el perfil investigador de los profesionales de los Servicios de Farmacia de Hospitales





- Grupo de doctores en farmacia que gestionan, agilizan y promueven la realización de tesis doctorales entre los compañeros de la especialidad.
- 78 doctores



Grupo Doctores

Canarias	Dra. Alicia Diez del Pino Dra Pilar Díaz Ruiz Dr. Jose Antonio Martín Conde Dra Sara Ramos Linares
Baleares	Dra. Iciar Martínez López Dr. Olga Delgado Sánchez Dr. Beatriz Calderon Hernanz Dr. Pere Ventayol Bosch
Comunidad Valenciana	Dr. Eduardo Climent Grana Dr. Patricio Mas Serrano Dr. Jose Luis Poveda Dr. Juan Pablo Ordovás Baines
Madrid	Dra. Delgado Silveira Dra. Torralba Arranz Dr. Jose Antonio Romero Garrido Dr. Federico Tutau Gómez
Cataluña	Dra, Manges Dra. Tuneu



Murcia	Dr. Domingo
Cantabria	Dra. Santamaría de Pablos
Castilla-Leon	Dr. De Frutos Soto
Andalucía	Dra. Gil Navarro. Dra. Álamo Dra. Gimeno Jordá Dra. Beltrán García Dr. Faus Felipe Dr. Sierra Sánchez Dra. Perán Montero Dra. Alarcón Payer Dra, Araque Arroyo Dra. Ubago Pérez Dr. Calleja Hernández
Reino Unido	Dra. Campos

TUTORES	RESIDENCIA	LÍNEA
Isabel Baena Parejo	Córdoba	RNM/ Seguridad del paciente
Miguel Ángel Gastelurrutia	San Sebastian	Servicios Cognitivos en Farmacia
Laura Tuneu i Valls	Barcelona	Seguimiento Farmacoterapéutico
José M ^a Araujo Santos	Málaga	Seguimiento Farmacoterapéutico
Pilar García Delgado	Málaga	Farmacoepidemiología
Emilio Garcia Jiménez	Granada	Seguimiento Farmacoterapéutico
Amparo Torres Antiñolo	Granada	RNM
José M ^a Arias de Saavedra	Jaén	Análisis clínicos
José Espejo Guerrero	Almería	Farmacoepidemiología
Macarena Flores Dorado	Cádiz	Seguimiento Farmacoterapéutico
Ana Santamaría de Pablos	Santander	RMN
Ingrid Ferrer López	Sevilla	Seguimiento Farmacoterapéutico
Sabina Pérez Vicente	Marbella	Estadística



Sociedad Española de
Farmacia Hospitalaria



Fundación Española
de Farmacia Hospitalaria

ORGANIZA



INSCRIPCIONES SEFH@SEFH.ES

SEDE HOTEL ALHAMBRA PALACE
PLAZA ARQUITECTO GARCÍA DE
PAREDES, 1
18009 GRANADA
TEL: 958 22 14 68

PATROCINA

AMGEN®

CURSO DE DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES



**GRANADA, 30 DE NOVIEMBRE Y
1 DE DICIEMBRE DE 2009**

**DIRIGIDO A:
TUTORES DEL PROGRAMA DE DIRECCIÓN
FACILITADA DE LA TESIS DOCTORAL**



La SEFH realiza este curso con el objetivo de dar las herramientas necesarias a los tutores del programa de dirección facilitada de tesis doctoral realizado mediante el convenio SEFH-Universidad para que puedan desarrollar la dirección de los proyectos de investigación y tutelar con éxito a los farmacéuticos de hospital que tienen asignados.

Además se realizará un taller para la aplicación de los conocimientos obtenidos con casos prácticos.

Lunes, 30 de Noviembre

- 18:00-18:30 **Bienvenida y Presentación**
Estado actual del proyecto
Dr. Miguel Ángel Calleja
Director de Formación de la SEFH
- Ejemplos de Tesis Doctoral realizada en el ámbito de la Farmacia Hospitalaria. Modelo SEFH*
- 18:30-19:00 *Investigación aplicada*
Dra. Beatriz Calderón
Hospital Son Llacer. Palma de Mallorca
- 19:00-19:30 *Terapia antiálgica*
Dra. M^o Victoria Gil
Hospital Virgen del Rocío. Sevilla
- 19:30-20:00 *Diseño Estadístico y Cálculo de Tamaño Muestral*
Dra. Sabina Pérez Vicente
Hospital Costa del Sol. Málaga

Martes, 1 de Diciembre

- 9:00-11:30 *Taller de dirección de tesis doctoral. Desde el protocolo hasta la defensa de la tesis doctoral.*
Dra. Amparo Torres
Universidad de Granada
Dr. Miguel Ángel Calleja
Director de Formación de la SEFH
- 11:30-12:00 **Café**
- 12:00-13:00 **Continuación**
- 13:00-13:30 *Conclusiones y Debate*
Dr. Miguel Ángel Calleja
Director Formación SEFH



Rutina de trabajo y matriculación

- www.sefh.es
- doctorado@sefh.es

Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos

Dirección <http://www.sefh.es/> Ir Vínculos

Google Buscar Marcadores Corrector ortográfico Traducir Acceder



Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria

- Quiénes somos
- Publicaciones
- Investigación
- Grupos de trabajo**
- Formación**
- Desarrollos
- Enlaces
- Documentación de Acceso Libre

Buscar:

Acceso Area de Socios

usuario:

clave:

[Si ha olvidado su clave pulse aquí](#)



Últimas Noticias

Alertas de la AGEMED: FIBROSIS SISTÉMICA NEFROGÉNICA Y CONTRASTES DE GADOLINIO; FINALIZACIÓN DE LA REVISIÓN EN EUROPA.

CLOPIDROGEL: la FDA amplía la lista de interacciones.

Publicado en boletín nº 31 (Noviembre) del ISMD-Fenosa

[leer noticias](#)

Destacados y Eventos

icono reloj

Solicite aquí la tarjeta de visita para socios de la SEFH

Ya está disponible dentro del área de socios el servicio tarjeta de visita de la SEFH. Nuestro simulador le permitirá configurar la tarjeta con sus datos profesionales. Servicio patrocinado por **CELGENE, S.L.**

[ver información aquí](#)

Servicios

Boletín electrónico Espacio donde consultar noticias de interés para la Sociedad

Webmail Servicio de correo electrónico web de la SEFH

Encuesta de Opinión (socios)

¿Cuál es su opinión sobre el 54 Congreso Nacional de la SEFH celebrado en Zaragoza?

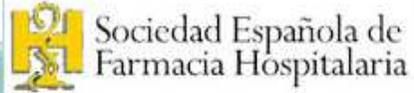
- Muy favorable
- Escasable

lunes, 30 de noviembre de 2009. 7:49:57 Área de socios

Listo Internet

Inicio Sociedad Española de...

7:49



Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria

Buscar:

Bienvenido a la SEFH
Dr. MIGUEL ANGEL CALLEJA HERNANDEZ [desconectar](#)

lunes, 30 de noviembre de 2009. 7:51:06 Área de socios

- Quienes somos
- Publicaciones
- Investigación
- Grupos de Trabajo
- Formación
- Descargas
- Enlaces
- Documentación de Acceso Libre

- Submenu Formación**
- Formación continua y capacitación ligado a competencias
 - Certificación y recertificación de actividades docentes
 - 4º Modelo formativo de los residentes de 4º año
 - Memoria Director Formación SEFH
 - Proyecto Formativo SEFH

Formación

Programa de Dirección Facilitada de Doctorado
Formulario de Inscripción
[click aquí](#)





Programa de Dirección Facilitada de Doctorado Formulario de Inscripción

SI DESEA MÁS INFORMACIÓN, SOBRE LA FORMACIÓN DE POSTGRADO Y PROMOCIÓN DEL DOCTORADO QUE FACILITA LA SEFH, PULSE AQUÍ.

Primer Apellido:

Segundo Apellido:

Nombre:

Hospital:

Dirección:

Teléfono contacto:

email:

Tema que prefiere para realizar la tesis doctoral:

Año de residencia:



- Quienes somos
- Publicaciones
- Investigación
- Grupos de Trabajo
- Formación
- Descargas
- Enlaces
- Documentación de A

- Submenu Formac
- Formación contin
capacitación ligada
competencias
- Certificación y rec
actividades docen
- 4º Modelo formativo
residentes de 4º a
- Memoria Director
SEFH
- Proyecto Formativ

Microsoft PowerPoint - [pantallazos]

Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Presentación Ventana ?

http://www.sefh.es - SEFH - Formación - Microsoft Internet Explorer

PROMOCIÓN DEL DOCTORADO QUE FACILITA LA SEFH, PULSE AQUÍ.

Primer Apellido:

Segundo Apellido:

Nombre:

Hospital:

Dirección:

Teléfono contacto:

email:

Tema que prefiere para realizar la tesis doctoral:

Año de residencia:

¿Tiene los cursos de doctorado finalizados?

si no

¿Tiene contacto con alguna universidad o desea acogerse a los convenios de la SEFH-Universidad?

Haga clic p

Estilo Nueva diapositiva...

Diseño de la diapositiv

Aplicar diseño de diapositiva:

Diseños de texto

Diseños de objetos

Mostrar al insertar diapositivas

Dibujo Autoformas

Diapositiva 4 de 4

Diseño predeterminado

Español (España - alfab. tradicional)

Inicio SEFH - FORMACIÓN - ... Microsoft PowerPoint ... http://www.sefh.es - ... 7:51



- Consta de 2 años de realización.
- Durante el primer semestre:
 - Elección del tema
 - Revisión bibliográfica
 - Protocolo de investigación.
- Entre los meses 6 y 18 se realiza la recogida de datos.
- Finalmente el análisis de datos y escritura de la tesis doctoral.



Elección del tema

- Adaptación al lugar de trabajo del doctorando: Adjunto/Residente
- Investigación clínica aplicada relacionada con el trabajo asistencial.
- ¿qué has hecho hasta ahora en investigación?
- **Detectar trabajos de investigación** que tengan entidad, volumen y calidad de tesis doctorales para permitir y facilitar una rentabilización de esfuerzos por parte de los compañeros de diferentes hospitales.
- ¿qué hay ya hecho? ¿es original?
- <https://www.educacion.es/teseo/irGestionarConsulta.do>



- Variables de medida/indicadores:
 - N^o protocolos realizados/año
 - N^o Tesis defendidas
 - N^o publicaciones nacionales relacionadas
 - N^o publicaciones internacionales relacionadas



CURSOS	Nº ALUMNOS	DEA	Tesis Doctorales	Nº Hospitales
09-10 10-11	254	91	22	217

Universidades



Ejemplos de Tesis Doctorales Defendidas

Nombre	Fecha	Título	Hospital
M^a José Morales	24 Julio 2010	CARACTERIZACIÓN DE LAS BASES GENÉTICO-MOLECULARES Y AMBIENTALES RELACIONADAS CON LA VARIABILIDAD INTERINDIVIDUAL EN LA RESPUESTA A ANTAGONISTAS DEL TNF EN PACIENTES CON ARTRITIS REUMATOIDE Y ESPONDILITIS ANQUILOSANTE	Hospital Ntra Señora Rosell Cartagena
Pilar Aznarte	5 Julio 2010	ESTUDIO DE UTILIZACIÓN DE MEDICAMENTOS EN PACIENTES SOMETIDOS A ANGIOPLASTIA TRANSLUMINAL PERCUTANEA TRAS INFARTO AGUDO DE MIOCARDIO CON ELEVACIÓN DEL SEGMENTO ST	HUVN
Cecilia Fdez-Llamazares	11 junio 2010	GESTIÓN INTEGRAL DE LA FARMACOTERAPIA EN EL ÁREA MATERNO-INFANTIL: EVALUACIÓN DEL IMPACTO DEL FARMACÉUTICO PEDIÁTRICO	HUGM
Antonio Andres Quesada	11 Junio 2010	ESTUDIO MICROBIOLÓGICO DE LOS AISLAMIENTOS BACTERIANOS OBTENIDOS EN HEMOCULTIVOS PROCEDENTES DEL SERVICIO DE URGENCIAS DE MEDICINA, DE UN HOSPITAL DE TERCER NIVEL, EN SANTA CRUZ DE TENERIFE: CARACTERIZACIÓN Y SENSIBILIDAD ANTIBIÓTICA	Hospital Ntra Señora Candelaria. Tenerife
María Criado	5 febrero 2010	ESTUDIO DE LA POBLACIÓN DE CÁNCER DE PULMÓN EN UN HOSPITAL Y ADECUACIÓN DE LA PRÁCTICA CLÍNICA EN EL ÁREA FARMACOLÓGICA AL PROCESO ASISTENCIAL INTEGRADO	HUVN
Cristina Pérez	15 enero 2010	IMPACTO DE LA RECOMENDACIÓN DEL FARMACÉUTICO EN EL CUIDADO DEL PACIENTE	HUGM



Ejemplos de Tesis Doctorales Defendidas

Nombre	Fecha	Título	Hospital
Martha Milena Silva	28 Septiembre 2010	EVALUACIÓN DEL SEGUIMIENTO FARMACOTERAPÉUTICO EN PACIENTES HOSPITALIZADOS. ANÁLISIS DEL MÉTODO DÁDER Y SU IMPLANTACIÓN EN DIFERENTES SERVICIOS ASISTENCIALES	HIM
Rosa Romero	12 Noviembre 2010	SEGUIMIENTO FARMACOTERAPÉUTICO DE PACIENTES VIH: EFECTO SOBRE LA ADHERENCIA Y LA RESPUESTA VIROLÓGICA	HCH
M^a Jesús Jiménez Cerezo	20 diciembre 2010	IMPLANTACIÓN DE LA PRESCRIPCIÓN ELECTRÓNICA EN UN HOSPITAL DE TERCER NIVEL	12 OCTUBRE
Clarice Chemello	25 Febrero	<i>“ATENCIÓN FARMACÉUTICA AL PACIENTE CON INSUFICIENCIA RENAL CRÓNICA: SEGUIMIENTO FARMACOTERAPÉUTICO Y FARMACOGENÉTICA</i>	HUVN
Jaime Vargas Rivas	18 Marzo	ANÁLISIS DEL USO DE FÁRMACOS CITOSTÁTICOS EN UN HOSPITAL DE TERCER NIVEL: ESTUDIO DE PRESCRIPCIÓN-INDICACIÓN Y GASTO RELACIONADO	HUVN
Maribel Chinchilla	Septiembre 2011	Conciliación de la medicación en urgencias	Faster



Futuro

- Universidades implicadas.
- Trabajos multicéntricos
- Aumentar Impacto en las publicaciones.
- Doctorado europeo bilingüe
- Internacionalización del proyecto.



Farmacèutics en Recerca

SOCIETAT CATALANA DE FARMÀCIA
CLÍNICA

21 de Septiembre 2011

Dr. Calleja Hernández

