



**Hospital Universitari**  
**MútuaTerrassa**



# Farmacia Hospitalaria

## Guía Unidad Docente

# **GUÍA UNIDAD DOCENTE FARMACIA HOSPITALARIA**

---

**Jefe Unidad Docente:** Dr. Jordi Nicolas Picó

**Tutora:** Dra. Cristina Sangrador Pelluz

**Centro:** Hospital Universitari MútuaTerrassa

**Fecha:** 2021

# Índice

1. Carta de bienvenida .....	4
2. Definición y funciones del servicio de farmacia .....	5
3. Descripción del servicio .....	6
4. Organización del servicio .....	7
5. Cartera de servicios y actividad asistencial .....	8
6. Actividad docente .....	10

## 1. Carta de bienvenida

---

Bienvenido/a al Servicio de Farmacia.

Es un placer para nosotros darte la bienvenida en nombre del personal facultativo del Servicio de Farmacia y poder contar con tu colaboración como farmacéutico durante tu período de formación.

Este es un período muy importante de tu vida y esperamos que puedas formarte adecuadamente en todas las áreas que ha de conocer un especialista en Farmacia Hospitalaria.

La formación que recibirás te debe permitir afrontar y resolver cualquier tipo de problema que se pueda presentar en tu tarea asistencial, que estará relacionada básicamente con el enfermo y su tratamiento. Esta formación es amplia y se debe hacer paso a paso, siguiendo un camino que te llevará a conocer todos los aspectos de la especialidad.

El Servicio de Farmacia es un servicio general del hospital que asiste a los demás servicios clínicos. Junto con los otros servicios generales, forman una estructura que completa la atención del enfermo ingresado y externo que lo requiera. Es necesaria, por tanto, una buena integración en el equipo multidisciplinario del centro, formado básicamente por médicos y enfermeras, que serán tus compañeros en los cuatro próximos años. Será bueno para tu formación que estés siempre cerca de tus compañeros de promoción en el hospital.

También es importante tu integración dentro del Servicio de Farmacia, formado por farmacéuticos, administrativos, enfermeras, técnicos y auxiliares. La fuerza del servicio para dar la asistencia adecuada, tanto al enfermo ingresado como al enfermo externo, la tenemos si trabajamos conjuntamente. El trabajo individual no integrado no tiene ningún sentido si no se comparte con el resto del equipo.

La labor del día a día se tiene que hacer más por convencimiento que por obligación. Has elegido una especialidad en la cual desarrollar tu vida profesional y debes disfrutar a la vez que te vas formando. Es, pues, importante seguir unas líneas de trabajo de forma continuada. Además de “tapar agujeros” en momentos determinados o presentar trabajos en los congresos, que son actividades de corta duración, es importante hacer trabajos de seguimiento en varias materias a largo plazo que estén orientados a la mejora continua del servicio y al mismo tiempo te sirvan para ampliar tus conocimientos.

Tener iniciativa al tratar temas de cara al futuro también es importante. Seguro que vivirás cambios importantes dentro de la sistemática de trabajo actual de la farmacia hospitalaria. Estos cambios implicarán nuevas oportunidades que deberás aprovechar para seguir mejorando el objetivo principal de nuestra tarea: lograr la mayor eficiencia posible en el tratamiento de los enfermos.

Esperamos que tu estancia en el Servicio de Farmacia te sea provechosa de un modo integral y que te sirva profundamente para el futuro.

Muy cordialmente,

Dr. Jordi Nicolas Picó  
Jefe del Servicio de Farmacia

Dra. Cristina Sangrador Pelluz  
Tutora

## 2. Definición y funciones del servicio de farmacia

---

El Servicio de Farmacia es un servicio central clínico integrado funcional y jerárquicamente en el Hospital Universitario MútuaTerrassa.

El Servicio de Farmacia aporta al proceso asistencial una atención individualizada al paciente con una farmacoterapia racional, segura y eficiente, con corresponsabilidad con el resto de los profesionales del hospital.

Las **funciones** del Servicio de Farmacia, según la Ley 29/2006, de garantías y uso racional de los medicamentos y productos sanitarios, son las siguientes:

- Garantizar y asumir la responsabilidad técnica de la adquisición, correcta conservación, cobertura de las necesidades terapéuticas y custodia de los medicamentos.
- Preparar fórmulas magistrales y preparados oficinales.
- Dispensar los medicamentos indicados para atender las necesidades terapéuticas de los pacientes ingresados en el hospital, en condiciones de eficacia y seguridad.
- Dispensar medicamentos para pacientes extrahospitalarios en los cuales esté indicada una especial vigilancia, supervisión y control.
- Informar a los pacientes.
- Establecer un sistema eficaz y seguro para la distribución de medicamentos y para asegurar su correcta administración.
- Custodiar y dispensar los medicamentos en fase de investigación clínica.
- Hacer el seguimiento de los medicamentos psicoactivos y todos aquellos que requieran un control especial.
- Formar parte de las comisiones hospitalarias implicadas en la selección y evaluación científica de los medicamentos y de su utilización.
- Formar parte de otras comisiones hospitalarias relacionadas con la utilización de los medicamentos.
- Establecer sistemas para garantizar la seguridad en el uso de los medicamentos.
- Establecer un sistema de información de medicamentos dirigido a todos los profesionales del hospital y un sistema de farmacovigilancia intrahospitalario.
- Proponer actividades docentes relacionadas con los medicamentos dirigidas a los profesionales del hospital.
- Hacer trabajos de investigación propios o en colaboración con otros servicios del hospital y participar en ensayos clínicos de medicamentos.
- Colaborar con los profesionales de la atención primaria y especializada.

### 3. Descripción del servicio

---

El Servicio de Farmacia está ubicado en la planta –1 del edificio A del hospital, situado en la plaza del Dr. Robert, 5.

El horario del Servicio de Farmacia es de 8 a 20 h de lunes a sábado para atender la actividad asistencial intrahospitalaria y de 8:15 a 14 h de lunes a viernes para la atención a los pacientes externos. Los domingos, el horario de atención para la actividad asistencial es de 8 a 20 h.

El Servicio de Farmacia está distribuido en diferentes áreas:

- Recepción de pedidos y almacén general: medicamentos, soluciones de gran volumen, inflamables, estupefacientes y termolábiles
- Área de reenvasado de medicamentos en dosis unitarias
- Área de farmacotecnia
- Área de preparación de nutriciones parenterales y trabajo en cabina de flujo laminar horizontal
- Área de manipulación de citostáticos
- Área de dispensación interna del hospital (dosis unitarias)
- Dispensación a pacientes externos
- Área de gestión y custodia de medicamentos para ensayos clínicos
- Área de despachos (jefe de servicio, farmacéuticos adjuntos y residentes)
- Centro de información de medicamentos, biblioteca y sala de sesiones

El Servicio de Farmacia está acreditado para la formación de especialistas en Farmacia Hospitalaria. Cada año se ofrece una plaza de residente en formación.

## 4. Organización del servicio

---

El Servicio de Farmacia está formado por los siguientes profesionales:

### Jefe del servicio

Dr. Jordi Nicolas Pico

### Farmacéuticos adjuntos

- Paula Arcenillas Quevedo: seguimiento de la prescripción de los especialistas del hospital; consultas externas, urgencias y prescripción en el alta; participación en el seguimiento de los tratamientos del programa del paciente crónico complejo
- Júlia Pardo Pastor: áreas de farmacotecnia y dispensación a pacientes externos.
- Mario Longoni Merino: dispensación en dosis unitarias.
- Genís Castells Lao: secretario del Comité Ético de Investigación Clínica (CEIC); dispensación y gestión de muestras de ensayos clínicos.
- Cristina Sangrador Pelluz: área de nutrición artificial y mezclas endovenosas. Tutora de residentes.
- Laura Martinez Lopez: dispensación en dosis unitarias, validación de prescripciones de medicamentos DH (diagnóstico hospitalario) de los especialistas del hospital y participación en el PROA del hospital.
- Alba Manzaneque Gordon: área de oncohematología
- Rosa Madridejos Mora : Atención primaria
- Rosa Tomas: Atención primaria
- Pablo March Lopez : Atención primaria y centros sociosanitarios

### Farmacéuticos residentes

Un farmacéutico de cada año docente.

## 5. Cartera de servicios y actividad asistencial

### Cartera de servicios

1. **Gestión clínica** de la farmacoterapia y selección de medicamentos. Guía farmacoterapéutica.
2. **Gestión de la adquisición de medicamentos.** Control de existencias, proveedores, gasto. Uso compasivo y medicamentos extranjeros.
3. **Gestión económica** y seguimiento de presupuestos. Evaluaciones de la utilización de medicamentos.
4. **Distribución de medicamentos a pacientes hospitalizados.** Distribución de medicamentos en dosis unitarias. Control de botiquines.
5. **Dispensación de medicamentos a pacientes externos.** Medicamentos de uso hospitalario.
6. **Ensayos clínicos.** Gestión, randomización, acondicionamiento para la administración y dispensación de medicamentos en fase de investigación.
7. **Formulación magistral.** Fórmulas magistrales, preparaciones normalizadas, mezclas intravenosas, envasado en dosis unitarias.
8. **Oncohematología.** Protocolos de tratamiento. Acondicionamiento de citostáticos. Seguimiento de pacientes.
9. **Nutrición parenteral.** Protocolo de nutrición. Elaboración personalizada de nutriciones. Control y seguimiento de pacientes.
10. **Atención farmacéutica a Urgencias.** Identificación de problemas relacionados con la medicación y conciliación de la medicación de los pacientes que ingresan desde el Servicio de Urgencias.
11. **Atención farmacéutica a la UCI:** Identificación de problemas relacionados con la medicación. Niveles de fármacos en sangre y ajuste de dosis.
12. **Atención farmacéutica al sociosanitario :** Distribución de medicamentos. Identificación de problemas relacionados con la medicación y conciliación de la medicación de los pacientes.
13. **Seguridad.** Participación en la Comisión de Seguridad del Paciente (grupo para garantizar el uso seguro de los medicamentos). Evaluación de los acontecimientos relacionados con los medicamentos y notificados en el sistema de notificación de acontecimientos SiNASP.

### Actividad asistencial

La actividad asistencial del Servicio de Farmacia en cifras ha sido la siguiente (datos del año 2020):

#### Quimioterapias

**Oncohematología:** 13.846 preparaciones

**Ensayos clínicos:** 594 preparaciones

**Conciliación:** 1105 pacientes al alta



**Nutriciones parenterales****Adultos:** 2484 para 331 enfermos**Neonatos:** 81 para 16 neonatos**Dispensación intrahospitalaria de medicamentos**

Media de dosis unitarias dispensadas por día: 3.725

**Dispensación a pacientes externos**

Media de pacientes atendidos por día: 65

Se atiende a pacientes de las siguientes especialidades:

- Medicina Interna
- Medicina Interna: enfermedades infecciosas y VIH
- Oncología
- Hematología
- Reumatología
- Dermatología
- Neumología
- Aparato Digestivo: enfermedades inflamatorias y hepatitis B y C
- Pediatría: hormona del crecimiento y nutrición
- Pacientes con preparados para nutrición enteral
- Pacientes en tratamiento con medicamentos extranjeros
- Pacientes en tratamiento con medicamentos en fase de investigación clínica

**Fórmulas magistrales**

Fórmulas preparadas: 17.247

**Centro de Información de Medicamentos (CIM)**

Los farmacéuticos del servicio atienden todas las consultas relacionadas con la información sobre medicamentos redactando informes siempre que lo consideran indicado.

## 6. Actividad docente

---

En el Servicio de Farmacia se realizan las siguientes sesiones:

- Sesiones formativas del servicio semanales
- Sesiones organizativas semanales
- Sesiones bibliográficas/perlas clínicas semanales
- Sesiones bibliográficas coincidiendo con las organizativas
- Sesiones mensuales para la formación continua del personal auxiliar y de enfermería del servicio
- Cada año se ofrece una plaza de prácticas tuteladas a los estudiantes de la licenciatura de Farmacia
- Prácticas de la asignatura de Farmacia Clínica en la Facultad de Farmacia de la Universidad de Barcelona