

MEDIKU FAKULTATIBOEN ETA TEKNIKARIEN LANBIDE TALDEETAKO  
MEDIKU ESPEZIALISTA ETA FARMAZEUTIKO KATEGORIAKO GAI ZERRENDA

**ESPEZIALITATEA: OSPITALEKO FARMAZIA**

1.- Botiken aukeraketa:

1.1.- Medikamentuak ebaluatzeko txostenak idazteko prozedurak.

1.2.- Ebaluazio txostenak: egitura, idazteko irizpideak eta prozeduren eskuliburua.

1.3.- Ikerketaren emaitzen aplikagarritasuna.

1.4.- Kostu-eraginkortasun inkrementala.

1.5.- Eragin ekonomikoaren estimazioa eta ospitale arloan osasunaren emaitzak.

2.- Gida farmakoterapeutikoa:

2.1.- Baliokidetzak terapeutikoa.

2.2.- Truke terapeutikoa egiteko prozedurak.

3.- Farmakoteknia:

3.1.- Lokalak eta instalazioak.

3.2.- Lehengaiak eta egokitzeko materiala.

3.3.- Forma farmazeutiko mota ugarien prestaketa.

3.4.- Manufakturaziorako ohitura onen arauak.

3.5.- Elikadura parenteralerako prestakinak, benabarnetiko nahasketak eta medikamendu zitostatikoak prestatzeko ezaugarri espezifikoak.

3.6.- Dosi unitarioen berrontziriketak.

3.7.- Kalitate kontrola. Adierazleak.

4.- Botiken banaketa:

4.1.- Botiken banaketarako sistemak.

4.2.- Teknologia berrien aplikazioa (sistema automatizatuak, preskripzio elektronikoa, eta abar.).

4.3.- Teknologia berriak ebaluatzeko irizpideak.

4.4.- Prozesuaren analisisa: ahulguneen identifikazioa eta arazoak konpontzea.

5.- Farmakoepidemiologia eta medikamentuen erabilerari buruzko azterketak:

5.1.- Botikak sailkatzeko sistemak.

5.2.- Neurri koantitatiboko unitateak.

5.3.- Ikerketa koalitatiboak: adierazleak.

6.- Farmakozinetika klinikoa:

6.1.- Parametro farmakozinetikoak.

6.2.- Maila serikoen monitorizazioa: optimizazio posologikoa.

7.- Botiken informazioa:

7.1.- Informazio iturriak. Datu baseak.

7.2.- Praktika klinikoaren protokolo terapeutikoak eta gidak.

7.3.- Internet eta informazioa bilatzea.

8.- Farmakoekonomia:

8.1.- Ebaluazio farmakoekonomikoa.

9.- Toxikologia klinikoa:

9.1.- Intoxikazioak eta agente toxikoak.

9.2.- Intoxikazioen tratamendua.

10.- Farmakozainketa:

10.1.- Farmakozainketako metodoak.

10.2.- Prozedurak eta emaitzen ebaluazioa.

10.3.- Aurkako eraginen egozgarritasuna.

10.4.- Farmakozainketako zentroen sarea.

11.- Entsegu klinikoak. Erabilera hedatua. Erabilera errukiorra. Medikamentu umezurtzak.

12.- Elikadura artifiziala eta fluidoterapia:

12.1.- Nutrizio parenterala.

12.2.- Nutrizio enterala.

13.- Ingresatuta dauden pazienteei atentzio farmazeutikoa:

- Paziente kritikoak.
- Paziente kirurgikoak.
- Transplantea jasan duten pazienteak.
- Paziente medikoak (onko-hematologikoak, GIB, eta abar.).
- Paziente pediatrikoak.
- Paziente neurologikoak.
- Paziente psikiatrikoak.
- Paziente geriatrikoak.

13.1.- Monotorizazio terapeutikoa.

13.2.- Botikekin lotura duten arazoak.

13.3.- Euskarri nutrizionala.

13.4.- Jardueraren dokumentazioa.

13.5.- Jardueraren adierazleak.

13.6.- Kalitatearen adierazleak.

14.- Farmazia anbulatorioaren unitatea:

14.1.- Unitatearen betebeharrak.

14.2.- Banatzeko sistemak.

14.3.- Atentzio farmazeutikoa. Paziente anbulatorioaren ezaugarri espezifikoak.

14.4.- Botiken informazioa.

14.5.- Jardueraren adierazleak.

14.6.- Kalitate kontrola.

15.- Atentzio farmazeutikoa urgentzien zerbitzuan:

15.1.- Medikamentuen banaketa urgentzien unitatean.

15.2.- Botika kutxa nagusia eta bereziak urgentzietan.

16.- Antimikrobianoak erabiltzearen politika:

16.1.- Infekzio nosokomiala.

16.2.- Profilaxi antibiotikoa.

17.- Farmakoterapia gutxiegitasun hepatikoan.

18.- Farmakoterapia giltzurrun gutxiegitasunean.

19.- Botiken interakzioak.

20.- Farmaziako zerbitzuaren plangintza eta antolaketa ospitalean:

20.1.- Lokalizazioa, lan eremuak.

20.2.- Antolaketa: Funtzioak, prozedurako eskuliburuak.

20.3.- Giza eta materialen baliabideak.

21.- Kalitatearen ebaluazioa eta hobekuntza:

21.1.- Adierazleak.

21.2.- Jardueren plangintza: Hobekuntza jarraiturako plana.

21.3.- Kalitateko plan integrala.

21.4.- Farmazia zerbitzuaren memoria.

22.- Farmazia zerbitzuaren kudeaketa ekonomikoa.

22.1.- Erosketen kudeaketa.

22.2.- Izakinen kudeaketa.

22.3.- Kontsumoen analisi ekonomikoa.

22.4.- Farmazia zerbitzuaren kudeaketaren adierazleak.

23.- Ospitaleko farmazia zerbitzuaren eta lehen mailako atentzioaren arteko lotura.

24.- Legeria:

24.1.- EAEko Farmazia Antolamenduko Legea.

24.2. Medikamentuaren legea eta legegintzako garapena.

24.3. Real Decreto 175/2001 Errege Dekretua.

24.4. Entsegu klinikoei buruzko legeria.

25.- Medikazioko akatsak. Detekzio metodoak. Prebentzioa.

## BIBLIOGRAFIA

1.- Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios. Formulario Nacional. 1. edizioa. Madril: Osasun eta Kontsumo Ministerioa, 2003.

2.- Allwood M, Stanley A, Wright P. Cytotoxics Handbook. Radcliffe Medical Press, 4th Ed. Drug Information Handbook for Oncology.- American Pharmaceutica Association AphaA. Lexi-Comp, 2<sup>nd</sup> Ed. Isada y col. Infectious Diseases Handbook. Lexi-comp.

3.- Barlett and Gailant. Medical management of HIV infection. Johns Hopkins University.

4.- Di PiroJT, TalbertRL, YeeGC, MatzkeGC, WellsBG and PlseyLM, Eds. Pharmacotherapy. A Pathophysiologic Approach, 5<sup>th</sup> Ed., 2002.

5.- Manual Washington de Terapéutica Médica, 10<sup>a</sup> Ed.

6.- Remington: The Science and Practice of Phamacy, 19<sup>th</sup> Ed.

7.- RombeauJL, RolandelliRH(eds.): Clinical Nutrition: Parenteral Nutrition. 3<sup>rd</sup> Ed. Philadelphia: WB Saunders Company, 2001.

8.- Santos Ramos B, Puigventós Latorre F. 2º Curso evaluación y Selección de Medicamentos: Manual para la evaluación de nuevos fármacos en el hospital. Sevilla: Servicios de Farmacia Hospitalaria del Hospital Virgen del Rocio (Sevilla) y del Hospital Son Dureta (Palma de Mallorca), 2005.

9.- Bermejo MT (Koordinatzailea) Manual del residente. Madril. Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria. 2. edizioa. 2007.

10.- Instituto Nacional de la Salud Guía para la evaluación y mejora de los Servicios de Farmacia Hospitalaria. Madril. 1999.

11.- Jiménez Torres NV. Mezclas intravenosas y nutrición artificial. Valentzia: 1999.

12.- Suñé JM. Compilación de legislación de farmacia hospitalaria. Madril: S.E.F.H. 1998.

13.- Farmacia Hospitalaria, Liburuki I eta II. Gamundi, M<sup>a</sup> C (Koordinatzailea). 2002.

14.- Normas y procedimientos de la SEFH. [www.sefh.es](http://www.sefh.es).

15.- Publicaciones y monografías de la SEFH. [www.sefh.es](http://www.sefh.es).

16.- Curso de Atención Farmacéutica al paciente hospitalizado. [www.sefh.es](http://www.sefh.es).

17.- Curso de Formación continuada en Farmacoterapia. [www.sefh.es](http://www.sefh.es).

18.- [www.bccancer.bc.ca/default.html](http://www.bccancer.bc.ca/default.html).

19.- [www.fundacionpromedic.org](http://www.fundacionpromedic.org).

20.- [www.sefh.es](http://www.sefh.es).

**TEMARIO DE FACULTATIVO ESPECIALISTA TÉCNICO DE LOS GRUPOS  
PROFESIONALES DE FACULTATIVOS MÉDICOS Y TÉCNICOS**

**ESPECIALIDAD: FARMACIA HOSPITALARIA**

1.- Selección de medicamentos:

1.1.- Procedimientos para la redacción de informes de evaluación de medicamentos.

1.2.- Informes de evaluación: estructura, criterios de redacción y manual de procedimientos.

1.3.- Aplicabilidad de los resultados de un estudio.

1.4.- Coste-eficacia incremental.

1.5.- Estimación del impacto económico y resultados sobre la salud en el ámbito del hospital.

2.- Guía farmacoterapéutica:

2.1.- Equivalencia terapéutica.

2.2.- Procedimientos para la realización de intercambio terapéutico.

3.- Farmacotécnica:

3.1.- Locales e instalaciones.

3.2.- Materias primas y material de acondicionamiento.

3.3.- Preparación de los distintos tipos de formas farmacéuticas.

3.4.- Normas de buena práctica de manufacturación.

3.5.- Características específicas de la elaboración de preparados para nutrición parenteral, mezclas intravenosas, de medicamentos citostáticos.

3.6.- Reenvasado de dosis unitarias.

3.7.- Control de calidad. Indicadores.

4.- Dispensación y distribución de medicamentos:

4.1.- Sistemas de dispensación y distribución de medicamentos.

4.2.- Aplicación de nuevas tecnologías (sistemas automatizados, prescripción electrónica, etc.).

4.3.- Criterios para la evaluación de nuevas tecnologías.

4.4.- Análisis de proceso: identificación de puntos débiles y resolución de problemas.

5.- Farmacoepidemiología y Estudios de Utilización de medicamentos:

5.1.- Sistemas de clasificación de medicamentos.

5.2.- Unidades de medida cuantitativa.

5.3.- Estudiados cualitativos: indicadores.

6.- Farmacocinética clínica:

6.1.- Parámetros farmacocinéticos.

6.2.- Monitorización de niveles séricos: optimización posológica.

7.- Información de Medicamentos:

7.1.- Fuentes de Información. Base de Datos.

7.2.- Protocolos terapéuticos y guías de práctica clínica.

7.3.- Internet y la búsqueda de información.

8.- Farmacoeconomía:

8.1.- Evaluación farmacoeconómica.

9.- Toxicología Clínica:

9.1.- Intoxicaciones y agentes tóxicos.

9.2.- Tratamiento de las intoxicaciones.

10.- Farmacovigilancia:

10.1.- Métodos de Farmacovigilancia.

10.2.- Procedimientos y Evaluación de Resultados.

10.3.- Imputabilidad de efectos adversos.

10.4.- Red de Centros de Farmacovigilancia.

11.- Ensayos Clínicos. Uso expandido. Uso compasivo. Medicamentos huérfanos.

12.- Nutrición artificial y fluidoterapia:



12.1.- Nutrición parenteral.

12.2.- Nutrición enteral.

13.- Atención farmacéutica a pacientes ingresados:

- Pacientes críticos.
- Pacientes quirúrgicos.
- Pacientes trasplantados.
- Pacientes médicos (onco-hematológicos, VIH, etc.).
- Pacientes pediátricos.
- Pacientes neurológicos.
- Pacientes psiquiátricos.
- Pacientes geriátricos.

13.1.- Monitoreo terapéutico.

13.2.- Problemas relacionados con medicamentos.

13.3.- Soporte nutricional.

13.4.- Documentación de la actividad.

13.5.- Indicadores de la actividad.

13.6.- Indicadores de calidad.

14.- Unidad de farmacia ambulatoria:

14.1. Requisitos de la unidad

14.2. Sistemas de dispensación.

14.3. Atención farmacéutica. Características específicas en el paciente ambulatorio.

14.4. Información de medicamentos.

14.5. Indicadores de la actividad.

14.6. Control de calidad.

15.- Atención farmacéutica en el servicio de urgencias:

15.1.- Dispensación y distribución de medicamentos en la unidad de urgencias.

15.2.- Botiquín general y especiales de urgencias.

16.- Política de utilización de antimicrobianos:

16.1.- Infección nosocomial.

16.2.- Profilaxis antibiótica.

17.- Farmacoterapia en insuficiencia hepática.

- 18.- Farmacoterapia en insuficiencia renal.
- 19.- Interacción de medicamentos.
- 20.- Planificación y Organización de un Servicio de Farmacia de Hospital:
  - 20.1.- Localización, Áreas de Trabajo.
  - 20.2.- Organización: Funciones, Manuales de procedimiento.
  - 20.3.- Recursos materiales y humanos.
- 21.- Evaluación y mejora de la calidad:
  - 21.1.- Indicadores.
  - 21.2.- Planificación de actividades: Plan de mejora continua.
  - 21.3.- Plan integral de calidad.
  - 21.4.- Memoria servicio de Farmacia.
- 22.- Gestión Económica del Servicio de Farmacia:
  - 22.1.- Gestión de compras.
  - 22.2.- Gestión de existencias.
  - 22.3.- Análisis económico de los consumos.
  - 22.4.- Indicadores de la gestión del Servicio de Farmacia.
- 23.- Relación del Servicio de Farmacia Hospitalario y la Atención Primaria.
- 24.- Legislación:
  - 24.1.- Ley de Ordenación Farmacéutica en la C.A.P.V..
  - 24.2.- Ley del Medicamento y desarrollo legislativo.
  - 24.3.- Real Decreto 175/2001.
  - 24.4.- Legislación sobre ensayos clínicos.
- 25.- Errores de medicación. Métodos de detección. Prevención.

## BIBLIOGRAFÍA

1.- Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios. Formulario Nacional. 1ª Ed. Madrid: Ministerio de Sanidad y Consumo, 2003.

2.- Allwood M, Stanley A, Wright P. Cytotoxics Handbook. Radcliffe Medical Press, 4th Ed. Drug Information Handbook for Oncology.- American Pharmaceutica Association AphaA. Lexi-Comp, 2<sup>nd</sup> Ed. Isada y col. Infectious Diseases Handbook. Lexi-comp.

3.- Barlett and Gailant. Medical management of HIV infection. Johns Hopkins University.

4.- Di PiroJT, TalbertRL, YeeGC, MatzkeGC, WellsBG and PlseyLM, Eds. Pharmacotherapy. A Pathophysiologic Approach, 5<sup>th</sup> Ed., 2002.

5.- Manual Washington de Terapéutica Médica, 10ª Ed.

6.- Remington: The Science and Practice of Phamacy, 19<sup>th</sup> Ed.

7.- RombeauJL, RolandelliRH(eds.): Clinical Nutrition: Parenteral Nutrition. 3<sup>rd</sup> Ed. Philadelphia: WB Saunders Company, 2001.

8.- Santos Ramos B, Puigventós Latorre F. 2º Curso evaluación y Selección de Medicamentos: Manual para la evaluación de nuevos fármacos en el hospital. Sevilla: Servicios de Faramacia Hospitalaria del Hospital Virgen del Rocio (Sevilla) y del Hospital Son Dureta (Palma de Mallorca), 2005.

9.- Bermejo MT (Coordinadora) Manual del residente. Madrid. Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria. 2ª Ed. 2007.

10.- Instituto Nacional de la Salud Guía para la evaluación y mejora de los Servicios de Farmacia Hospitalaria. Madrid. 1999.

11.- Jimenez Torres NV. Mezclas intravenosas y nutrición artificial. Valencia: 1999.

12.- Suñé JM. Compilación de legislación de farmacia hospitalaria. Madrid: S.E.F.H. 1998.

13.- Farmacia Hospitalaria, tomo I y II. Gamundi, Mª C (Coordinadora). 2002.

14.- Normas y procedimientos de la SEFH. [www.sefh.es](http://www.sefh.es).

15.- Publicaciones y monografías de la SEFH. [www.sefh.es](http://www.sefh.es).

16.- Curso de Atención Farmacéutica al paciente hospitalizado. [www.sefh.es](http://www.sefh.es).

17.- Curso de Formación continuada en Farmacoterapia. [www.sefh.es](http://www.sefh.es).

18.- [www.bccancer.bc.ca/default.html](http://www.bccancer.bc.ca/default.html).

19.- [www.fundacionpromedic.org](http://www.fundacionpromedic.org).

20.- [www.sefh.es](http://www.sefh.es).