



FACULTAT DE
FARMÀCIA

91



U
UNIVERSITAT DE BARCELONA
B

ANÀLISI I CONTROL DE MEDICAMENTS



Curs
2008-09

Ensenyament de Farmàcia



UNIVERSITAT DE BARCELONA



Pla docent de l'assignatura

ANÀLISI I CONTROL DE MEDICAMENTS

Dades generals de l'assignatura

Nom de l'assignatura: Anàlisi i Control de Medicaments

Codi de l'assignatura: 243064

Curs acadèmic: 2008-2009

Coordinació: MARIA JOSE GARCIA CELMA

Departament: Dept. Farmàcia i Tecnologia Farmacèutica

Crèdits: 4,5



Recomanacions

Es recomanable haver cursat les assignatures Tecnologia Farmacèutica I i Tecnologia Farmacèutica II

Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

Referits a coneixements

Els objectius generals de l'assignatura "Anàlisi i control de medicaments", de caire eminentment pràctic, es basen en l'adquisició de coneixements, habilitats i actituds per a l'anàlisi de medicaments i el seu control de qualitat, considerant tots els aspectes que el futur farmacèutic es pot trobar al departament d'anàlisi i control de qualitat d'una indústria farmacèutica i centres afins. També es pretén incentivar el treball personal i les actituds i aptituds necessàries per a treballar en grup.

Blocs temàtics de l'assignatura

Bloc 1

- 1** Introducció i objecte de l'assignatura. Conceptes generals: qualitat, control de qualitat
- 2** Determinacions analítiques. Conceptes bàsics: exactitud, precisió. Validació de mètodes analítics
- 3** Tècniques analítiques per a l'anàlisi i control de principis actius, excipients, material d'envasat, producte semielaborat i producte acabat
- 4** Bibliografia. Farmacopees. Formularis. Llibres d'anàlisi i control de medicaments
- 5** Presa de mostres. Control en procés. Conceptes bàsics
- 6** Incidències més rellevants que generen la retirada de lots comercialitzats

Bloc 2

- 7** Estudi a partir de casos pràctics del control de qualitat de formes de dosificació sòlides

Bloc 3

- 8** Estudi a partir de casos pràctics del control de qualitat de formes de dosificació líquides

Bloc 4

- 9** Estudi a partir de casos pràctics del control de qualitat de formes de dosificació semisòlides

Bloc 5

- 10** Estudi a partir de casos pràctics del control de qualitat de formes de dosificació estèrils

Bloc 6

- 11** Estudi a partir de casos pràctics del control de qualitat d'aerosols

Bloc 7

12 Estudi a partir de casos pràctics del control de qualitat de material de condicionament

Metodologia i organització general de l'assignatura

El curs es divideix en dues parts.

La primera part és breu i està impartida en forma de classes magistrals, per a revisar conceptes generals i anivellar el grau de coneixement dels alumnes sobre l'anàlisi i control dels medicaments.

La segona part consisteix en la resolució de casos pràctics relacionats amb les causes que generen la devolució de lots de medicaments. La metòdica de treball consisteix en identificar els problemes, detectar les causes i proposar solucions. Per a dur a terme aquesta tasca, els alumnes formaran grups de treball tutoritzats pels professors. Un cop finalitzat cada bloc temàtic, els alumnes hauran d'exposar el treball realitzat. En acabar el curs, els alumnes hauran de presentar la carpeta docent.

Avaluació acreditativa dels aprenentatges de l'assignatura

L'avaluació es farà mitjançant la valoració de l'aprofitament a les classes magistrals i a les tutories. S'avaluarà la qualitat dels treballs presentats durant el curs i la participació activa en la presentació dels treballs. La qualificació final serà el resultat de l'avaluació continuada i l'avaluació de la carpeta docent.

Els alumnes que no hagin superat l'assignatura mitjançant el sistema d'avaluació continuada abans esmentat, hauran de realitzar un examen final. L'examen final consistirà en la resolució de casos pràctics i tindrà una durada de quatre hores.

L'avaluació a la segona convocatòria consistirà en la resolució de casos pràctics i tindrà una durada de quatre hores.

Avaluació única

La data màxima per sol·licitar avaluació única és el 10 d'octubre.

L'avaluació única consistirà en la resolució de casos pràctics i tindrà una durada de quatre hores.

L'avaluació a la segona convocatòria igual que l'avaluació única consistirà en la resolució de casos pràctics i tindrà una durada de quatre hores.

Fonts d'informació bàsiques de l'assignatura

Llibres

- Salazar Macián, Ramón, ed. Análisis y control de medicamentos. Salazar Macian. [S.I.]: l'autor; DL 2005. (Apuntes sobre tecnología farmacéutica). ↗
- Moffat, Anthony C., ed., [et al.], eds. Clarke's analysis of drugs and poisons: in pharmaceuticals, body fluids and postmortem material. 3rd ed. London [etc.]: Pharmaceutical Press; cop. 2004. ↗
- Fichas de control de aparatos de laboratorio. AEFI (sección Catalana). Barcelona; 1993. ↗
- Formulario AEFI - Métodos de análisis y control de fármacos. Ed. Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos. Madrid; 1988.
- Gestión de la calidad en el desarrollo y fabricación industrial de medicamentos: [apuntes sobre tecnología farmacéutica]. Barcelona: Ramón Salazar Macián; 2001. ↗
- Raymond C. Rowe; Sheskey, Paul J.; Weller, Paul J., eds. Handbook of Pharmaceutical Excipients. 4th ed. Washington, D.C.: American Pharmaceutical Association: London: Pharmaceutical Press; 2003. ↗
- Hoogstoel, Robert E.; Schilling, Edward G., 1931-, ed. eds. Manual de calidad de Juran: quinta edición. 5a ed. Madrid [etc.] : McGraw-Hill, DL 2001. 2 v. Trad. de: Juran's quality handbook. 5th ed. ↗
- Lachman, Leon.; Lieberman, Herbert A., Kanig, Joseph L. The theory and practice of industrial pharmacy. 3rd ed. Filadelfia: Lea Febiger; 1986. ↗
- Ash, Michael.; Ash, Irene., eds. Handbook of Pharmaceutical Additives. AldershotBrookfield: Gower; cop. 1995. ↗

- Faulí Trillo, C., ed. Tratado de farmacia galénica. Barcelona: Luzán ; cop. 1993. ↵
- Planes de muestreo y su aplicación en la elaboración de especialidades farmacéuticas. Asociación Española Farmacéutico de la Industria (Sección Catalana), Barcelona; 1993. ↵
- Pradeau, Dominique, coord. Análisis químicos farmacéuticos de medicamentos. México, D.F.[etc.]: UTEHA: Noriega; 1998. ↵
- Validación de métodos de limpieza. Barcelona: AEFI, 1994. ↵
- Salazar Macián, Ramón, ed. Validación industrial: su aplicación a la industria farmacéutica y afines. Barcelona: Glatt Labortecnic; 1999. ↵
- Real Farmacopea Española. 2a ed. Madrid: Ministerio de Sanidad y Consumo. Secretaría General Técnica, 2002. ↵
- Pharmacopée européenne publiée sous la direction du Conseil de l'Europe. 4e ed. Strasbourg: Conseil de l'Europe, 2002. ↵
- British Pharmacopeia. London : HMSO, [19--]- . ↵
- Farmacopea de los Estados Unidos de América-Formulario Nacional. USP-NF (ed. anual en español). Rockville (Md.): United States Pharmacopeial Convention; 2006- ↵

Normes

- Comisión Europea, Dirección General III, Industria, Productos Farmacéuticos y Cosméticos. Normas sobre medicamentos de la Unión Europea. Vol. IV: Normas de correcta fabricación: medicamentos de uso humano y medicamentos veterinarios. Luxemburgo: Oficina de Publicaciones Oficiales de las Comunidades Europeas; 1998. ↵

Revistes

- Profiles of drug substances, excipients, and related methodology ↵

Pàgina web

- EudraLex. Volume 4 - Medicinal Products for Human and Veterinary Use : Good Manufacturing Practice. July 2004. ↵

Text electrònic

- USP-NF online. [Recurs electrònic]. Rockville, MD: USPC; [2002]- ↵
- British pharmacopeia, and British pharmacopoeia (Veterinary). ↵

- British pharmacopoeia [Recurs electrònic]. The Stationery Office, London, 2000-. (Accés via web 2002-). ↵
- Real farmacopea española [Recurs electrònic]. 2a ed. Madrid: Ministerio de Sanidad y Consumo. Boletín Oficial del Estado, 2002. ↵
- Pharmacopée européenne [Recurs electrònic]: 4e édition = European pharmacopoeia: 4th edition. Strasbourg: Council of Europe; 2002. ↵