

P49- LA METODOLOGÍA *LEARNING BY DOING* EN LAS PRÁCTICAS DE COMPRIMIDOS DE LA TITULACIÓN “ESPECIALIDAD EN FARMACIA INDUSTRIAL Y GALÉNICA”

Fábregas A, García-Montoya E, Pérez-Lozano P, Miñarro M, Sarrate R, Carrillo C, Sánchez N, Ticó JR, Suñé-Negre JM.

Departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica. Servicio de Desarrollo del Medicamento (SDM). Facultad de Farmacia. Universidad de Barcelona. Avda. Joan XXIII, s/n 08028 Barcelona.

La titulación “Especialidad en Farmacia Industrial y Galénica, que se realiza en la Facultad de Farmacia de la Universidad de Barcelona, se caracteriza por la realización de módulos de prácticas de varios días sobre fabricación de diferentes formas farmacéuticas, y que se llevan a cabo en el SDM (Servicio de Desarrollo del Medicamento), planta piloto de tecnología farmacéutica. El sistema “learning by doing” seguido en las prácticas tiene como objetivo trabajar la competencia de aprendizaje y responsabilidad mediante la aplicación directa de los conocimientos teóricos a la práctica en casos reales, para solucionar sobre la marcha las posibles incidencias de fabricación.

En lo referente al bloque sobre fabricación de comprimidos, y previamente a las prácticas, los alumnos reciben formación teórica sobre esta forma farmacéutica y el proceso de compresión. En las prácticas los alumnos son divididos en grupos de trabajo. Cada uno, con su respectiva guía de fabricación, fabrica comprimidos diferentes en cuanto al principio activo, excipientes y, por tanto, fórmula cuantitativa, decidida previamente en base a sus conocimientos teóricos. Esta fórmula de partida deberá mejorarse en la práctica hasta conseguir una buena fluidez y compresibilidad, con el fin de obtener comprimidos que cumplan especificaciones.

Finalmente, se realiza una sesión de *workshop* para poner en común los resultados y conocimientos adquiridos, con la finalidad de redactar a modo de informe la guía de fabricación definitiva. Se demuestra que el método “learning by doing” permite alcanzar los objetivos docentes fijados con la máxima eficacia mediante el trabajo cooperativo, al poder compartir conocimientos, habilidades y actitudes.