

CAMPUS VIRTUAL "e-galènica@ub": PRÁCTICAS PRESENCIALES EN LÍNEA

2.- FORMULACIÓN OFICINAL DE EMULSIONES Y CREMAS A/O Y O/A

*A.del Pozo, J. Herrera, J.I.Oliva, M.Oliva, A. Viscasillas (grupo e-galenica@ub)
Unidad de Tecnología Farmacéutica. Facultad de Farmacia. Universidad de Barcelona.*

Resumen / Abstract

Se propone una práctica en línea, en la que se exponen los criterios generales relativos a selección de materias primas y utillaje para la elaboración de formulaciones-emulsión O/A y A/O a nivel oficial. Se describen asimismo las operaciones básicas de los procesos de elaboración, acondicionamiento y control de calidad de las mismas aplicando los criterios generales de buenas prácticas de fabricación exigidos por la legislación actual (RD 175/2001, BOE de 16 de marzo 2001) para preparados oficiales y magistrales.

Esta práctica debe realizarse en un laboratorio debidamente acreditado.

Contenido de la práctica

1. **Conceptos generales acerca de sistemas emulsión**, dado que se trata de una práctica destinada a un primer nivel de estudio de tecnología farmacéutica (enlace a presentación PPT : 3 diapositivas).

2. **Preparación de una emulsión O/A queratolítica (ácido salicílico al 2%)**.

- 2.1 mediante base AE aniónica
 - 2.1.1. material (enlace página web)
 - 2.1.2. técnica preparativa y documentación generada (enlace a páginas web)
 - 2.1.3. incompatibilidades (enlace a página web)



Figura 1 : Incompatibilidad en función del carácter iónico del emulgente

- 2.2. mediante emulgente no iónico
 - 2.2.1. material (enlace a página web)
 - 2.2.2. técnica preparativa y documentación generada (enlace a página web conteniendo vídeo del proceso)



Figura 2. Emulsión O/A con emulgente no iónico

- 2.2.3. acondicionamiento (enlace a página web conteniendo vídeo del proceso)
- 2.2.4. control de calidad (enlace a páginas web)
- 2.2.5 conclusiones (enlace a página web)

3. Preparación e una emulsión A/O silicónica, de elaboración en frío (emoliente)

- 3.1. material (enlace a página web)
- 3.2. técnica preparativa y documentación generada (enlace a página web conteniendo vídeo del proceso)
- 3.3. acondicionamiento (enlace a página web conteniendo vídeo del proceso)
- 3.4 control de calidad (enlace a páginas web) (Figura 3)



Figura 3, Determinación del signo de la emulsión

- 3.5 conclusiones : Efecto del proceso de homogeneización (enlace a páginas web) (Figuras 4 y 5)



Figura 4. Sin homogeneización



Figura 5. Con homogeneización

4. Ejercicio de evaluación. (enlace a Módulo Cuestionario evaluable correspondiente a esta práctica, incluido en el curso)

Si no se supera adecuadamente el ejercicio de evaluación, se establece un elace a otra práctica de elaboración de emulsiones, distinta de la anterior. El ejercicio de evaluación , cuestionario de opciones múltiples, aporta las respuestas correctas y razona los errores.

Autor de contacto:

Alfonso del Pozo Carrascosa

apozo@ub.edu

Unitat de Tecnologia Farmacèutica

Facultat de Farmàcia de la Universitat de Barcelona

Avinguda Joan XXIII s/n

08022 Barcelona

Tel: +34934024547