

AUTOEVALUACIÓN: RESOLUCIÓN PREGUNTAS TEST Y CUESTIONES

TEMA 20.- MICROENCAPSULACIÓN. NANOCÁPSULAS. LIPOSOMAS

PREGUNTAS TEST

1. ¿Cuál de los siguientes métodos de microencapsulación sería el más adecuado para encapsular células vivas?:

- a) Extracción/evaporación disolvente a partir de una emulsion o/w .
- b) Extracción/evaporación disolvente a partir de una emulsion w/o .
- c) Polimerización interfacial .
- d) **Gelificación iónica.**
- e) Secado por atomización.

2. ¿Cuál de los siguientes sistemas comercializados para su uso en terapia oncológica contiene nanopartículas de albúmina?:

- a) DaunoXome®
- b) AmBisome®
- c) DepoCyt®
- d) Eligard®
- e) **Abraxane®**

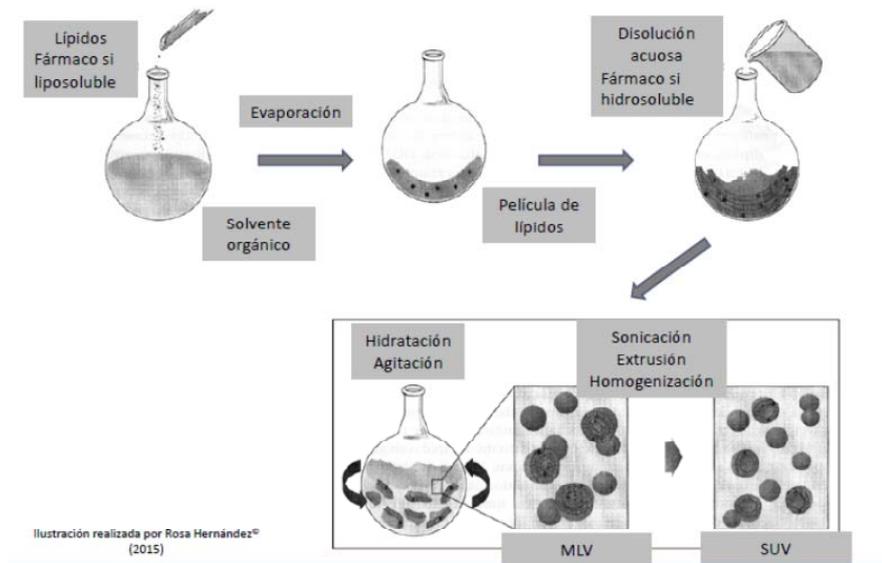
3. En un proceso de microencapsulación basado en coacervación ¿Qué función ejercería el glutaraldehído?

- a) Polímero de recubrimiento
- b) **Agente endurecedor**
- c) Agente gelificante
- d) Solubilizante
- e) Agente formador de poros

CUESTIONES

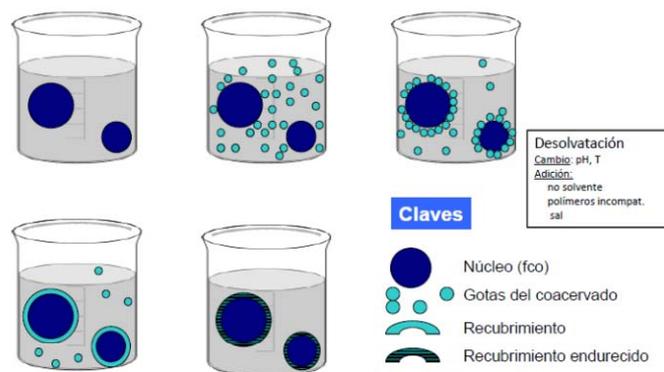
1. Explicar detalladamente la forma de obtener un liposoma unilaminar pequeño de un fármaco hidrosoluble.

Siguiendo el esquema que se muestra en la figura el alumno debe indicar en qué fase se añade el fármaco hidrosoluble.

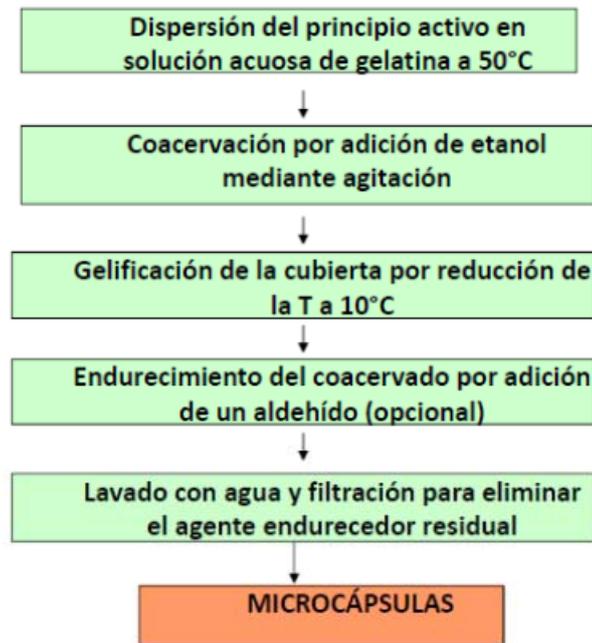


2. Indicar las diferentes etapas para la obtención de microcápsulas con un método de coacervación.

A continuación se muestra un esquema general de la coacervación-



En el esquema que se incluye a continuación se recoge un procedimiento de obtención de microcápsulas de gelatina mediante coacervación.



3. ¿Qué parámetros deberían caracterizarse en una formulación nanoparticular ?

Características morfológicas, estructura interna y tamaño de partícula

Forma, tamaño y distribución de tamaños

- técnicas microscópicas
- difracción de rayos láser
- método Coulter Counter

Carga superficial (Potencial Z)

Rendimiento de producción

Eficacia de encapsulación y contenido en principio activo

Estudio de liberación del principio activo

Estado físico e interacciones polímero-principio activo