

**Estudis d'investigació i desenvolupament de formes farmacèutiques per a via tòpica i SEDDS (Self-Emulsifying Drug Delivery Systems)**

IP Lyda Halbaut Bellowa  
 Altres professors Montserrat Aróztegui Trenchs  
 Joaquim Suñer Carbó  
 Coloma Barbé Rocabert  
 Doctorands Ana M<sup>a</sup> Sierra Villar



**Resum**

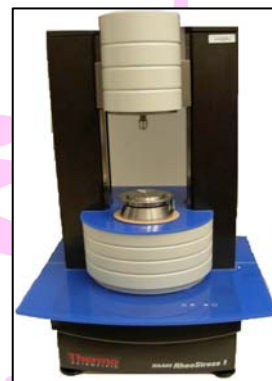
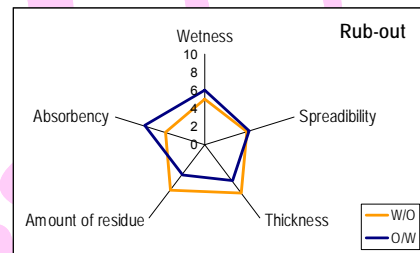
El grup s'ha especialitzat en la formulació, elaboració i caracterització de sistemes dispersos tant de l'àmbit cosmètic com de l'àmbit farmacèutic, com són emulsions (clàssiques, múltiples, nanoemulsions), gels i pastes per a via tòpica. També té experiència en el desenvolupament i control de sistemes espessos i/o emulgents per a via oral tal com xarops, SEDDS (sistemes autoemulgents d'ús oral), pastes,...

L'optimització de la formulació es realitza amb suport informàtic específic.

Per a cada cas es normalitzen les condicions d'elaboració del preparat que queden reflectides en el Protocol Normalitzat de Treball (PNT) de la fórmula.

Per a la caracterització del producte elaborat s'efectuen una sèrie d'anàlisis que contempen, entre d'altres, estudis macro i microscòpics, tèrmics, reològics i d'extensibilitat, estabilitat física i química que poden complementar-se amb l'avaluació sensorial del producte desenvolupat.

Per a l'anàlisi reològic es disposa d'un reòmetre que permet realitzar estudis sota diferents condicions experimentals: en rotació continua, en règim oscil·latori i a diferents temperatures.



Caracterització de sistemes dispersos i avaluació sensorial

### Publicacions seleccionades

- E. Torres, L. Halbaut, C. Barbé, M. Aróztegui, A. Calpena, J. Suñer-Carbó. Influencia de las propiedades reológicas en las características sensoriales de cremas solares A/O y O/A. *Ind Farm*, **2008**, nº145, pàg. 82-88.
- E. Torres, L. Halbaut, C. Barbé, M. Aróztegui, A. Calpena, J. Suñer-Carbó, R. Steinbrüggen. *Rheological properties of W/O and O/W photo-protection cream*. En *Rheology in product design and engineering*. RSEQ Sevilla **2008**, pàg. 169-172.
- E. Torres, A. Calpena, L. Halbaut, C. Barbé, M. Aróztegui, J. Suñer-Carbó. The influence of the external phase in the retained amount of chemical filter ethylhexylmethoxycinnamate in human skin. *NCP*, **2008**, nº25th IFSCC Cong., pàg. 46- 64.
- I. Wilches, C. Pelaez, C. Barbé, L. Halbaut, M. Aróztegui. Re-embalado de medicamentos en Sistemas Personalizados de Dosificación: Permeabilidad a la humedad de dispositivos autoadhesivos *Pharmaceutical Care España*, **2003**, nº5, 45-51.
- L. Halbaut, C. Barbé, A. Pozo Carrascosa. An investigation into physical and chemical properties of semi-solid self-emulsifying systems for hard gelatine capsules. *Int J Pharm*, **1996**, Vol 130, pàg. 203-212.

### Contacta amb nosaltres

Adreça: Unitat de Tecnologia Farmacèutica. Facultat de Farmàcia. Av. Joan XXIII. 08028 Barcelona

Tel.: 93 402 45 51

Fax: 93 403 59 36

E-mail: halbaut@ub.edu



# FACULTAT DE FARMÀCIA