

## Absorció de fàrmacs

IP  
Estudiants

Elvira Escribano Ferrer  
Clàudia Roig  
Laura Martín

---

### Resum

La línia de recerca inclou estudis d'absorció de fàrmacs a través de pell humana en solució lliure, així com a partir de diferents tipus de formulacions per administració tòpica i/o sistèmica (semisòlids, emulsions, liposomes, sistemes nanoestructurats, pegats, etc.) A partir d'aquests estudis es calculen els paràmetres de permeació característics i en funció dels resultats obtinguts, pot ser convenient reformular per tal de que les característiques de permeació estiguin d'acord amb l'objectiu (tòpic i/o sistèmic) desitjat.

La línia també inclou estudis d'absorció intestinal *in situ* de fàrmacs utilitzant la rata com a animal d'experimentació. L'estudi es pot realitzar en diferents parts del tracte gastrointestinal (estómac, intestí prim i colon) i es pot evaluar la potencial excreció biliar d'alguns fàrmacs. Es calculen les constants de velocitat d'absorció en funció de l'ordre cinètic del procés, o bé els coeficients de permeabilitat aparents (Peff).

# FACULTAT DE FARMÀCIA

### **Publicacions seleccionades**

- Cordero, J.A.; Alarcón, M.L.; Escribano, E.; Obach, R.; Domènech, J. A comparative Study of the transdermal penetration of a series of NSAIDs. *J. Pharm. Sci*, 1997, 86, 503-508.
- Escribano, E.; Calpena, A.C.; Garrigues, T.M.; Freixas, J.; Domènech, J.; Moreno, J. Structure-absorption relationships of a series of 6-fluoroquinolones, Antimicrobial Agents and Chemotherapy, 1997, 41, 1996-2000.
- Escribano, E.; Calpena, A.C.; Queralt, J.; Obach, R.; Domènech, J. Assessment of diclofenac permeation with different formulations: anti-inflammatory study of a selected formula. *Eur. J. Pharm. Sci*, 2003, 19, 203-210.
- Escribano, E.; Obach, M.; Arévalo, M.I.; Calpena, A.; Domenech, J.; Queralt, J. Rapid human skin permeation and Topical Anaesthetic Activity of a new amethocaine microemulsion. *Skin Pharmacol. Physiol*, 2005, 18, 294-300.
- Izquierdo P, Wiechers JW, Escribano E, García-Celma MJ, Tadros TF, Esquena J, Dederen JC, Solans C. A Study on the influence of emulsion droplet size on the skin penetration of tetracaine. *Skin Pharmacol. Physiol* , 2007, 20, 263-270.

### **Contacta amb nosaltres**

Adreça: Unitat de Biofarmàcia i Farmacocinètica. Facultat de Farmàcia. Universitat de Barcelona. Av Joan XXIII, S/N 08028- Barcelona

Tel.: 934024578

Fax: 934024563

E-mail: [eescribano@ub.edu](mailto:eescribano@ub.edu)



# FACULTAT DE FARMÀCIA



**Escribir el título de la línea de investigación**

IP	Nombre	Insertar aquí una foto del grupo de investig.
Otros profesores	Nombre 1	
	Nombre 2	
	Nombre 3	
	Nombre 4	
Postdocs	Nombre 1	
	Nombre 2	
	Nombre 3	
	Nombre 4	
Doctorandos	Nombre 1	
	Nombre 2	
	Nombre 3	
	Nombre 4	
Técnicos	Nombre 1	
	Nombre 2	

**Resumen**

Texto en calibri 10 (aprox. 30 líneas, unos 1700 caracteres, contando espacios)

Insertar aquí una o dos imágenes ilustrativas de la línea de investigación

FACULTAT DE  
FARMÀCIA

Texto de la imagen o imágenes

### **Publicaciones seleccionadas**

- Pub. 1 Inicial. Apellido, ..., Título del artículo, *Nombre abreviado revista* **año**, *volumen*, pág. inicial–pág. final.
- Pub. 2 Inicial. Apellido, ..., Título del artículo, *Nombre abreviado revista* **año**, *volumen*, pág. inicial–pág. final.
- Pub. 3 Inicial. Apellido, ..., Título del artículo, *Nombre abreviado revista* **año**, *volumen*, pág. inicial–pág. final.
- Pub. 4 Inicial. Apellido, ..., Título del artículo, *Nombre abreviado revista* **año**, *volumen*, pág. inicial–pág. final.
- Pub. 5 Inicial. Apellido, ..., Título del artículo, *Nombre abreviado revista* **año**, *volumen*, pág. inicial–pág. final.

### **Contacta con nosotros**

Dirección:

Tel.:

Fax:

E-mail:

Página web del grupo: (si procede)



# FACULTAT DE FARMÀCIA



**Write the title of the research line**

PI	Name	Insert here a picture of the research group
Other professors	Name 1	
	Name 2	
	Name 3	
	Name 4	
Postdocs	Name 1	
	Name 2	
	Name 3	
	Name 4	
PhD students	Name 1	
	Name 2	
	Name 3	
	Name 4	
Technical staff	Name 1	
	Name 2	

**Abstract**

Text in calibri 10 (approx. 30 lines, about 1700 characters, taking into account blank spaces)

Insert here one or two images to illustrate the research line

FACULTAT DE  
FARMÀCIA

Text of the image or images

### **Selected publications**

- Pub. 1 Initial. Family name, ..., Title of the article, *Abbreviated journal name* **year**, *volume*, initial page–finale page.
- Pub. 2 Initial. Family name, ..., Title of the article, *Abbreviated journal name* **year**, *volume*, initial page–finale page.
- Pub. 3 Initial. Family name, ..., Title of the article, *Abbreviated journal name* **year**, *volume*, initial page–finale page.
- Pub. 4 Initial. Family name, ..., Title of the article, *Abbreviated journal name* **year**, *volume*, initial page–finale page.
- Pub. 5 Initial. Family name, ..., Title of the article, *Abbreviated journal name* **year**, *volume*, initial page–finale page.

### **Contact us**

Address:

Tel.:

Fax:

E-mail:

Web: (if any)



# FACULTAT DE FARMÀCIA