

SEMINARI 1: FARMACTUALITZACIÓ

Professora: Dra. Ester Goutan Roura

Cas 3. Intercanvi de matèria i energia d'un organisme amb el seu entorn

Conceptes curriculars vinculats a aquesta activitat

- Fotofarmacologia.
- Avantatges i inconvenients d'aquesta tècnica.

Objectius d'aprenentatge

L'objectiu de l'activitat és veure com els fàrmacs són metabolitzats i la possible existència de toxicitats com a conseqüència d'aquest metabolisme. Es tracta d'una introducció a la fotofarmacologia com a ciència que podria ajudar a evitar-les.

Activitat plantejada

Hospital clínic, maig de 1980. La Mercè i la Núria són dues estudiants de medicina que just acaben de sortir de la classe de farmacologia. Avui han revisat els efectes adversos d'alguns fàrmacs. Curioses i vocacionals com són, aquest tema les ha captivat. Com es podrien reduir els efectes adversos tan molestos i responsables de l'abandonament de molts tractaments? Qui els havia de dir que uns anys més tard, la fotofarmacologia començaria a dibuixar algunes respostes a les seves preguntes...

Proposta de treball a l'aula de batxillerat

- Revisió de l'estructura i la funció dels glúcids i els lípids.
- Revisió del catabolisme.
- Introducció al metabolisme dels fàrmacs. Veure que, en el fons, es comporten com a nutrients.