

PROCESSOS DE SEPARACIÓ

Curs 1999/2000

Jordi Joan Cairó

Objectius: Estudi dels diferents processos de separació emprats en biotecnologia, la seva base teòrica i el desenvolupament de les estratègies i les seqüències a aplicar segons el producte a obtenir.

Avaluació: Exàmen teòric (40%) i de problemes (40%). Presentació i defensa d'un treball teòric (20%).

Programa:

1. Introducció. Problemàtica, definició d'objectius, estratègies i regles bàsiques.
2. Filtració.
3. Sedimentació i Centrifugació.
4. Disrupció cel.lular
5. Extracció líquid-líquid
6. Adsorció
7. Cromatografia d'el.lució.
8. Microfiltració. Ultrafiltració. Ósmosi inversa. Diàlisi. Electrodiàlisi.
9. Cristalització.
10. Assecament i Liofilització.
11. Seqüències de purificació a la indústria biotecnològica.