

ASSIGNATURA: **BIOQUÍMICA INDUSTRIAL**  
PERIODICITAT: Semestral

**TEMARI**

- 1.- Introducció
- 2.- Matèries primeres
- 3.- Cultiu de microorganismes a escala de laboratori
- 4.- Cinètica de fermentacions
- 5.- Plantes de fermentació a escala pilot i a escala industrial
- 6.- Instal.lacions auxiliars
- 7.- Funcionament d'un fermentador
- 8.- Esterilització del fermentador i dels medis de cultiu
- 9.- Aireig del fermentador
- 10.- Agitació del fermentador
- 11.- Control per ordinador dels fermentadors
- 12.- Fermentació contínua
- 13.- Pas a escala industrial
- 14.- Operacions unitàries emprades en l'aïllament i purificació de productes de tipus biològic
- 15.- Operacions unitàries basades en la transferència de matèria
- 16.- Operacions basades en la transmissió de calor
- 17.- Enzims immobilitzats
- 18.- Biodegradació i bioterioració
- 19.- Altres aplicacions de productes d'origen biològic