

EXPERIMENTACIÓ EN ENGINYERIA BIOQUÍMICA

Objectius de l'assignatura:

L'objectiu principal d'aquesta assignatura és el de, mitjançant un conjunt de tres muntatges experimentals diferents, posar en pràctica conceptes adquirits en matèries bàsiques i optatives de la titulació d'Enginyeria Química, com és el cas d'*Enginyeria Bioquímica I* i *Enginyeria Bioquímica II*.

Assignatures que es recomana haver cursat prèviament:

Es recomana estar fent simultàniament o tenir aprovades Experimentació en Enginyeria Química IV i Enginyeria Bioquímica I i II.

Programa:

L'assignatura consta de 2 pràctiques experimentals: Cinètica enzimàtica i Fermentació.

Bibliografia bàsica:

- Bailey, J. E.; Ollis, D.F., Biochemical engineering fundamentals, McGraw-Hill, New York (1987).
 - Escalante, J. ; Caminal, G. ; de Mas, C.. Biomass Production by a Thermotolerant Yeast : *Hansenula polymorpha*. J. Chem. Tech. Biotechnol, **48**, 61-70, (1990).
 - Harris, E.L.V., Angal, S. (eds), Protein purification methods. A practical approach, IRL Press, New York (1989).
 - Laidler, K.J., Bunting, B.S., The chemical kinetics of enzyme action, Clarendon Press, 2nd Ed., Oxford (1973).
 - Scopes, R.K., Protein purification, Canton C. R. (ed), Springer-Verlag, New York (1982).
-

Sistema d'avaluació:

L'avaluació de l'assignatura es basarà en la realització de les pràctiques i els corresponents informes i un examen teòric, amb les següents contribucions:

Sessions Pràctiques: 10%, Informe pràctica : 50%, Examen: 40% de la nota final. (Nota mínima 4/10 en l'examen teòric per poder aprovar l'assignatura).

- Per a l'avaluació de l'informe pràctic es tindrà en compte :

- presentació de l'informe : segons el format estàndard amb la corresponent introducció, materials i mètodes, càlculs i resultats i discussió dels resultats.
 - avaluació i discussió dels resultats obtinguts.
 - conclusions.
-