



UNIVERSITAT DE BARCELONA

Divisió IV
Ciències de la Salut

**Ensenyament de Ciència i
Tecnologia dels Aliments**

Indústries Alimentàries

Curs

1996-1997

ASSIGNATURA	INDÚSTRIES ALIMENTÀRIES
DEPARTAMENT	Ciències Fisiològiques Humanes i Nutrició
ÀREA	Nutrició i Bromatologia
UNITAT	
CRÈDITS	TOTALS: 5,5 Teòrics: 3 Pràctics: 2,5

RESUM DEL CONTINGUT

Introducció a les tecnologies específiques de diversos tipus d'aliments i estudi integrat dels aspectes de la cadena alimentosa d'aquests aliments.

OBJECTIUS DOCENTS

Aquesta assignatura té com a objectiu fonamental introduir l'alumnat en l'estudi d'alguns sectors industrials alimentaris i dels aspectes concrets de la producció d'aquests aliments. Amb aquesta finalitat, en el desenvolupament de l'assignatura s'aborda el flux de cada procés industrial: matèries primeres, tecnologies de transformació i obtenció de productes elaborats. S'inclouen els controls específics del procés, tenint en compte la qualitat del producte acabat.

METODOLOGIA DOCENT

El programa de classes teòriques es complementa amb seminaris i visites a indústries alimentàries, seleccionats d'acord amb els temes de la part teòrica de l'assignatura. També s'inclou la presentació d'un treball bibliogràfic relacionat amb aspectes de la indústria alimentària per punt dels alumnes.

CRITERIS I FASES D'AVUACIÓ

Els alumnes elaboraran un treball monogràfic, per grups de 3 a 5 persones, que serà entregat per la seva revisió i exposat oralment per la seva qualificació.

COORDINACIÓ

Abel Marín i Font

PROGRAMA DE TEORIA

1. Introducció i conceptes. La seguretat a la indústria alimentària: la Directriu 93/43 (Reial decret 2207/95) i les BPF-Bones pràctiques de fabricació. El disseny higiènic de les plantes alimentàries.
2. La indústria de la carn: Estudi monogràfic del procés de fabricació d'elaborats frescos.
3. La indústria dels derivats càrnics: Estudi monogràfic del procés de fabricació de productes càrnics tractats per la calor.
4. La indústria dels derivats càrnics: Estudi monogràfic del procés de fabricació de productes càrnics crus adobats.

5. La indústria dels cereals: Estudi monogràfic del procés industrial de la maduració del blat de moro per via humida.
6. La indústria dels derivats dels cereals: Estudi monogràfic del procés industrial de fabricació de menjar ràpid.
7. La indústria de les farines: Estudi monogràfic del procés industrial de panificació.
8. La indústria dels aliments per a règims especials: Estudi monogràfic del procés industrial de fabricació d'aliments per a infants.
9. La indústria dels derivats dels sucres: Estudi monogràfic del procés industrial de fabricació de caramels.
10. La indústria de les begudes alcohòliques: Estudi monogràfic del procés industrial de fabricació de licors.

SEMINARIS

- Logística a la indústria alimentària.
- Noves tecnologies. Els productes alimentosos funcionals.
- Riscos físics a la indústria alimentària.
- Gasos a la indústria alimentaria.
- Estalvi energètic a la indústria alimentaria.
- Control de plagues a la indústria alimentària.

BIBLIOGRAFIA

- BARTHOLOMAI A., 1991. *Fábricas de alimentos. Procesos, equipamiento, costos.* Saragossa: Acribia 1991.
- CALDENTEY P. *Organización industrial y sistema agro-alimentario.* Córdoba: ETEA, 1988.
- CDTI. *Tecnología de alimentos.* Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial, Madrid. Cuadernos CDTI, 1993.
- CENZANO I., MADRID A., VICENTE J.M. *Nuevo Manual de industrias alimentarias.* Madrid: AMV Ediciones- Mundi Prensa, 1993.
- CHARLEY H. *Tecnología de alimentos. Procesos químicos y físicos en la preparación de alimentos.* Limusa, México. Traducció de González F.A., Solís M.E.: revisat per Fernández H.
- DESROSIER N.W. *Elementos de Tecnología de alimentos.* Traducció de ANGINES DE SALINAS, L. Mèxic: CECSA, 1983.
- LÓPEZ A. *Diseño de industrias agroalimentarias.* Madrid: A. Madrid Vicente Ed. 1990.

- **Ministeri d'Agricultura, Pesca i d'Alimentació. Secretaria general de'alimentació, 1993.**
Estudio sobre la posición competitiva del sector de alimentación y bebidas en España.
Madrid: MAPA, 1993.
- **POTTER N.N. Food Science.** Westport (EVA): AVI, 1986..
- **RANKEN M.D. Manual de industrias de los alimentos.** Traducció DÚCAR P. et al.
Saragossa: Acribia, 1993.
- **RODRÍGUEZ-BARRIÓ J.E., RIVERA L. M., OLMEDA M., 1990. Gestión comercial de la empresa alimentaria.** Madrid: Mundi-Prensa, 1990.