

## PRÀCTIQUES EN INDÚSTRIES, LABORATORIS O CENTRES DE RECERCA

**Codi assignatura:** 22596

### **Assignatura Optativa (8 crèdits).**

Nota: De forma transitòria fins a la revisió del Pla d'Estudis, es podran obtenir fins a 12 crèdits més (de l'assignatura de la Llicenciatura de Biologia *Pràctiques en empreses i institucions*, codi 24954), reconeguts com a part de la lliure elecció a que té dret l'alumne. Es recomana fer 240-300 h, tenint en compte l'equivalència 1 crèdit = 15-30 hores.

**Professors Tutors:** Carles Arús (C2/217), Emili Itarte (C2/343), Jaume Farrés (C2/325), M. Victòria Nogués (C2/235), Pere Suau (C2/215).

### PROGRAMA CURS 1999/2000

#### OBJECTIUS

- Donar als alumnes una perspectiva del treball de laboratori diferent de la obtinguda en les pràctiques a la Universitat.
- Millorar la qualitat de la docència, completant les classes teòriques, seminaris i pràctiques de laboratori amb la formació pràctica rebuda en un àmbit professional.
- Facilitar la progressiva relació de l'alumne amb empreses, ajudant a la seva posterior incorporació al món laboral.
- Proporcionar a les empreses i centres de recerca els alumnes amb el millor perfil possible per a desenvolupar tasques específiques.
- Potenciar les relacions entre la Universitat i l'empresa per tal d'endegar vies de col·laboració i ajut mutu que millorin la integració entre els sistemes educatiu i productiu.
- Possibilitar la participació dels estudiants en el programa d'estades a laboratoris d'Universitats europees dins del Programa SÓCRATES-ERASMUS de la Unió Europea.

#### CONTINGUTS

- El tema de treball i el programa de pràctiques variarà entre un laboratori receptor i un altre, si bé s'haurà de conèixer abans d'iniciar-se l'estada. En general, es tractarà de pràctiques que permetin la integració de l'alumne en tasques analítiques, productives o investigadores, en laboratoris de R+D, control de qualitat, diagnòstic clínic o en centres de recerca, on pugui aplicar i perfeccionar els seus coneixements de Bioquímica i Biologia Molecular

#### METODOLOGIA

- L'alumne rebrà en tot moment un suport individualitzat, amb un tutor acadèmic (professor) i un tutor nomenat per part del laboratori receptor que realitzaran el seguiment i l'avaluació. El tutor acadèmic vetllarà per a que l'estada de l'alumne es realitzi dins de lo estipulat en el conveni. Dins d'aquest marc, el tutor podrà realitzar visites periòdiques als centres, per tal de mantenir un contacte estret i establir vies de col·laboració professional i científica.

- Presentació d'un programa de pràctiques per part del laboratori receptor, amb les tasques específiques que haurà de desenvolupar l'alumne en el transcurs de la seva estada.

- El primer contacte entre l'alumne i el laboratori receptor s'efectuarà mitjançant una entrevista personal, la qual serà determinant per a la selecció i distribució dels alumnes entre les diferents places ofertes. **L'alumne NO podrà iniciar el contacte abans de fer-se pública la llista d'assignació d'alumnes a laboratoris.**

- Els estudiants que vulguin fer una estada de pràctiques d l'estranger, dins del programa SÓCRATES-ERASMUS (mínim 3 mesos), ho sol·licitaran a la convocatòria UAB (dates previstes: del 3 al 13 d'abril de 2000). En aquest cas, les estades no podran començar fins octubre de 2000. Per a més informació, parlar amb la Coordinadora d'Intercanvis de la Secció de Bioquímica (Dra. Mercedes Unzeta, Unitat de Medicina del Departament de Bioquímica i Biologia Molecular, Tel. 93 5811523, Mercedes.Unzeta@uab.es).

### REQUISITS

- Per a un millor aprofitament de l'estada, es demana estar matriculat a la Llicenciatura de Bioquímica i tenir-ne aprovats un mínim de 14 crèdits, en el moment de fer la sol·licitud.
- La selecció, si cal, es farà per baremació de l'expedient acadèmic obtingut en la Llicenciatura de Bioquímica.
- **Assegurança:** Caldrà tenir contractada durant l'estada de pràctiques una assegurança complementària.

### CALENDARI

22 març 2000	Presentació de l'assignatura als alumnes de la Titulació.
3-7 abril	Es fa pública la llista de laboratoris receptors i temes de treball.
<b>14 abril</b>	Data límit lliurament llista prioritzada de laboratoris i temes.
2-5 maig	Es fa pública la llista provisional d'assignacions d'alumnes a laboratoris.
8-19 maig	Entrevistes entre alumnes i laboratoris.
22-26 maig	Es fa pública la llista definitiva d'assignacions d'alumnes a laboratoris.
29 maig-30 juny	Signatura de convenis de pràctiques i compromisos de confidencialitat.
3 juliol-22 setembre	Període de l'estada de pràctiques.
2-30 octubre	Lliurament de la Memòria Final. Recepció de les enquestes-informes finals.
desembre 2000-gener 2001	Avaluació de l'alumne per part d'una comissió formada pels professors-tutors acadèmics.
Desembre 2000-febrer 2001	Formalització de la matrícula de la/es assignatura/es.
febrer-març 2001	Es fan públiques les qualificacions i s'entren en l'acta de la convocatòria de febrer.

## SEGUIMENT I AVALUACIÓ

- **MEMÒRIA FINAL**, amb el vist-i-plau del tutor del centre receptor, sobre les pràctiques realitzades elaborada per l'alumne.

- **ENQUESTA-INFORME FINAL** que s'enviarà al tutor del laboratori receptor, preguntes referides a la marxa general de l'experiència, valoració de la feina feta, horari de dedicació, problemes sorgits, suggeriments de cara al futur, etc.

- L'avaluació final de l'alumne la realitzarà una comissió formada per tots els professors-tutors acadèmics, que tindrà en compte la Memòria i l'Enquesta-Informe Finals, així com altres dades que pugui obtenir del seguiment i del contacte directe amb el tutor del laboratori.

- L'avaluació dels estudiants acollits al programa SÓCRATES-ERASMUS la farà directament i íntegra el centre estranger receptor (per a més informació, parlar amb Dra. Unzeta).

**Nota important:** La informació rellevant relacionada amb aquesta assignatura es farà pública a través dels taulers d'anuncis de la Unitat de Bioquímica de Ciències (Torre C2 senar).

## LABORATORIS QUE HAN PARTICIPAT EN CURSOS ANTERIORS

### PERÍODE 1992-99

- Balagué Center, Barcelona.
- Bioibérica, S.A., Departament de R+D, Palafolls (Barcelona).
- Boehringer Ingelheim.
- CEINAL, S.A.
- Central Nuclear Vandellós II, A.I.E., Vandellós, Tarragona.
- Centro de Investigación y Desarrollo Aplicado, S.A.L. (C.I.D.A.), Santa Perpetua de Mogoda.
- CERBA Internacional, Laboratoris d'Anàlisi.
- Cosmètica General, S.A.
- Departament de Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia, UAB
- Departament de Bioquímica i Biologia Molecular, UAB.
- Departament de Farmacologia i Terapèutica, Fac. Veterinària, UAB.
- Departament de Química, UAB.
- Ferrer Internacional.
- Frigo, S.A., Barcelona.
- Fundació Sant Hospital, La Seu d'Urgell
- Hospital de Figueres, Laboratori d'Anàlisi Clíniques.
- Hospital de Girona Doctor Josep Trueta, Laboratori d'Anàlisi Clíniques.
- Hospital General de Manresa, Laboratori d'Anàlisi Clíniques.
- Hospital de Tortosa, Laboratori d'Anàlisi Clíniques.
- Hospital Vall d'Hebrón, Centre d'Investigacions en Bioquímica i Biologia Molecular, Barcelona.
- Hospital Verge del Toro, Menorca.
- Institut de Bioquímica Clínica. Corporació Sanitària i CSIC, Barcelona.
- Institut de Biologia Molecular de Barcelona (CID-CSIC)
- Institut Català de la Carn (INCACARN), Monells, Girona.
- Institut d'Investigacions Biomèdiques de Barcelona (CSIC-IDIBAPS)

- Institut Municipal d'Investigació Mèdica (IMIM)
- Institut de Recerca Oncològica
- Instituto Grifols, S.A.
- Laboratori Analític de l'Àrea Central de Policia Científica (Mossos d'Esquadra)
- Laboratori de Referència de Catalunya
- Laboratorios Menarini, S.A., Badalona.
- Laboratorios Salvat, S.A.
- Laboratoris Sobrino, S.A., Vall de Bianya, Girona.
- Lasa Laboratorios.
- MDB Laboratori d'Anàlisi Clíniques, Barcelona.
- Melotec, S.A., Cerdanyola del Vallès.
- Merck Farma y Química, S.A., Laboratori de Bioinvestigació, Barcelona.
- Policlínica Virgen de Gracia, Maó.
- SOREA (Grup d'Aigües de Barcelona).
- Unió de Cellers del Noia, S.A. (U.C.S.A.), Sant Sadurní d'Anoia.

## NORMES PER A LA PRESENTACIÓ DE LA MEMÒRIA DE PRÀCTIQUES EN INDÚSTRIES, LABORATORIS O CENTRES DE RECERCA

Curs 1999/2000

- La memòria ha de ser individual.
- Es faran constar: títol del treball, lloc de realització, data de realització, **VIST-I-PLAU (SIGNATURA) DEL TUTOR DEL CENTRE RECEPTOR.**
- S'inclouran: Índex i Bibliografia.
- Es recomana, sempre que sigui possible, estructurar la Memòria en: Introducció, Objectius, Materials i mètodes, Resultats, Discussió i Conclusions.
- Si existeix informació reservada per motiu d'una clàusula de confidencialitat, cal expressar-ho explícitament al principi de la Memòria.
- Es valorarà la capacitat de síntesi. Per tant, la Memòria tindrà una extensió de **20 ± 4 pàgines.**
- Data límit per a la presentació de la Memòria: **CAL DONAR-LA AL TUTOR ACADÈMIC, AMB EL VIST-I-PLAU DEL TUTOR DEL CENTRE RECEPTOR, EN EL TERMINI D'UN MES DES DE LA DATA D'ACABAMENT DE L'ESTADA.**
- Criteris principals per a l'avaluació de la Memòria:
  1. Es valorarà la **claredat** en l'explicació del tipus de feina desenvolupada.
  2. Es valorarà si està ben **estructurada**.
  3. Es valorarà la **presentació**.
  4. Es valorarà en el seu conjunt en relació a les respostes a l'enquesta donades pel tutor de l'empresa.
  5. Un retard no justificat en el lliurament de la memòria serà considerat negativament en l'avaluació.