

PRÀCTIQUES EN INDÚSTRIES, LABORATORIS O CENTRES DE RECERCA

Professors Tutors: Carles Arús (C2-217), F. Xavier Avilés (I.B.F.), Emili Itarte (C2-153), Jaume Farrés (C2-145), M. Victòria Nogués (C2-235), Pere Suau (C2-215).

PROGRAMA CURS 1998-99

- Assignatura optativa per als estudiants de la Llicenciatura de Bioquímica (8 crèdits). Addicionalment, es podran obtenir fins a 18 crèdits més, reconeguts com a part de la lliure elecció a que té dret l'alumne. De mitjana, els alumnes fan unes 260 h de pràctiques.

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 al programa d'estades a laboratoris d'Universitats europees dintre del Programa Sòcrates-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 ofertades.

- Els estudiants que vulguin fer una estada de pràctiques dins del programa ERASMUS (mínim 3 mesos) ho sol·licitaran a la convocatòria UAB (Abril-Maig 99). En aquest cas, les estades no podran començar fins octubre de 1999. Per a més informació, parlar amb la Coordinadora del Programa ERASMUS al Departament de Bioquímica i Biologia Molecular (Dra. Mercedes Unzeta, Unitat de Medicina del Departament de Bioquímica i Biologia Molecular, telef. 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 d'escollir laboratori.

- Caldrà tenir contractada durant l'estada de pràctiques una assegurança complementària (per exemple l'assegurança "cum laude"), o bé estar ja matriculat de l'assignatura de Pràctiques a Indústries.

CALENDARI

setembre-desembre 98	Contactes entre els tutors acadèmics i possibles laboratoris participants: empreses del sector farmacèutic, biotecnològic i alimentari, hospitals i centres de recerca.
gener-març 99	Establiment de Convenis de Pràctiques, amb validesa plurianual, amb el suport institucional del Rectorat i de la Facultat de Ciències.
març 99	Es farà pública la llista de laboratoris receptors i temes de treball que s'oferten als alumnes.
abril 99	Entrevistes entre laboratoris receptors i alumnes. S'acabarà de definir el programa de pràctiques a desenvolupar i es nomenarà el tutor acadèmic i el tutor per part del laboratori receptor.
maig 99	Selecció final, cas d'ésser necessària, i assignació de les places. Signatura de compromisos de confidencialitat per part dels alumnes, cas de que siguin necessaris. La informació pertanyent a l'alumne, als tutors i al programa de pràctiques es recolliran en un Annex al Conveni.
juny-setembre 99	Període de l'estada de pràctiques. Seguiment per part dels tutors.
octubre-novembre 99	Recepció dels informes i enquestes. Elaboració de la Memòria Final per part de l'alumne.
des. 99-febrer 2000	Avaluació per part del tutor acadèmic del grau d'aprofitament de l'alumne. Estudi dels resultats obtinguts i elaboració de conclusions.

SEGUIMENT I AVALUACIÓ

- 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.

- MEMÒRIA FINAL detallada sobre les pràctiques realitzades elaborada per l'alumne.

- Contactes freqüents entre el tutor acadèmic i l'alumne/laboratori receptor.

- Enquestes que respondrà l'alumne al final de l'estada de pràctiques i al final de la seva Llicenciatura.

- L'avaluació dels estudiants acollits al programa ERASMUS la farà directa i íntegrament el centre estranger receptor (parlar amb la Dra. Unzeta per a més detalls).

EMPRESSES QUE HAN PARTICIPAT EN CURSOS ANTERIORS

PERÍODE 1992-98

- Balagué Center, Barcelona.
- Bioibérica, S.A., Departament de R+D, Palafolls (Barcelona).
- Boehringer Ingelheim.
- Central Nuclear Vandellòs II, A.I.E., Vandellòs, Tarragona.
- Centro de Investigación y Desarrollo Aplicado, S.A.L. (C.I.D.A.), Santa Perpetua de Mogoda.
- CERBA Internacional, Laboratoris d'Anàlisi.
- Cosmética General, S.A.
- Ferrer Internacional.
- Frigo, S.A., Barcelona.
- Hospital de Figueres, Laboratori d'Anàlisis Clíniques.
- Hospital de Girona Doctor Josep Trueta, Laboratori d'Anàlisis Clíniques.
- Hospital de Manresa, Laboratori d'Anàlisis Clíniques.
- Hospital de Tortosa, Laboratori d'Anàlisis Clíniques.
- Hospital Vall d'Hebrón, Centre d'Investigacions en Bioquímica i Biologia Molecular, Barcelona.
- Hospital Verge del Toro, Menorca.
- Institut de Bioquímica Clínica, Barcelona.
- Institut Català de la Carn (INCACARN), Monells, Girona.
- Instituto Grifols, S.A.
- Laboratorios Menarini, S.A., Badalona.
- Laboratoris Sobrino, S.A., Vall de Bianya, Girona.
- MDB Laboratori d'Anàlisi Clíniques, Barcelona.
- Melotec, S.A., Cerdanyola del Vallès.
- Merck Farma y Química, S.A., Barcelona.
- 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 1998-99

- Es faran constar: títol del treball, lloc de realització, data de realització, **VIST-I-PLAU 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 ABANS D'UN MES DE L'ACABAMENT DE L'ESTADA**.
- Criteris principals per a l'avaluació de la Memòria:
 1. Es valorarà si s'explica **clarament** el 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 presentar la memòria serà considerat negativament en l'avaluació.