

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), M. Carmen Martínez (C2/321), Jaume Farrés (C2/325), M. Victòria Nogués (C2/235), Pere Suau (C2/215).

PROGRAMA CURS 2004/2005 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.

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

- S'intentarà que l'alumne rebi 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 l'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. A més, serà imprescindible entrevistar-se amb el TUTOR ACADÈMIC abans de visitar el laboratori receptor.**

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:** Cas de que no ho cobris l'assegurança escolar, caldrà tenir contractada durant l'estada de pràctiques una assegurança complementària.

CALENDARI

17 de març 2005	Presentació de l'assignatura als alumnes de la Titulació.
17 març-8 abril	Es fa pública la llista de laboratoris receptors i temes de treball.
15 abril	Data límit lliurament llista prioritzada de laboratoris i temes.
25 abril	Es fa pública la llista provisional d'assignacions d'alumnes a laboratoris.
25 abril-6 maig	Entrevistes entre alumnes i laboratoris. Comunicació del resultat al tutor acadèmic.
17-20 maig	Es fa pública la llista definitiva d'assignacions d'alumnes a laboratoris. Entrevistes entre alumnes i tutors acadèmics.
23 maig-23 juny	Signatura de convenis de pràctiques i compromisos de confidencialitat.
4 juliol-23 setembre	Període de l'estada de pràctiques.
31 octubre	Data límit lliurament de la Memòria Final. Recepció de les enquestes-informes finals.
des 2005-gen 2006	Avaluació de l'alumne per part d'una comissió formada pels professors-tutors acadèmics.
des 2005-gen 2006	Formalització de la matrícula de la/es assignatura/es.
febrer 2006	Es fan públiques les qualificacions i s'entren en l'acta de la convocatòria de febrer.

Nota important: Els alumnes que vulguin ser avaluats en la convocatòria de setembre de 2005, s'hauran de matricular **abans del 20 de maig de 2005.**

SEGUIMENT I AVALUACIÓ

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

- **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.

- AVALUACIÓ:

- 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.

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) i el Campus Virtual (Usuari: al_22596 Paraula de pas: 22596).

LABORATORIS QUE HAN PARTICIPAT EN CURSOS ANTERIORS

PERÍODE 1992-2004

- Balagué Center, L'Hospitalet de Llobregat
- 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, Sabadell
- 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.
- DIVASA FARMAVIC, S.A., Gurb, Vic.
- Ferrer Internacional.
- Frigo, S.A., Barcelona.
- Fundació Sant Hospital, La Seu d'Urgell
- Hospital Arnau de Vilanova, Lleida
- Hospital Comarcal del Bidasoa, Hondarribia, Guipúzcoa
- Hospital de Figueres, Laboratori d'Anàlisis Clíniques.
- Hospital de Girona Doctor Josep Trueta, Laboratori d'Anàlisis Clíniques.
- Hospital Duran i Reynals, L'Hospitalet de Llobregat
- Hospital General de Manresa, Laboratori d'Anàlisis Clíniques.
- Hospital Germans Trias i Pujol

- Hospital Mútua de Terrassa
- Hospital de Palamós
- Hospital de Puigcerdà
- Hospital de la Santa Creu i de Sant Pau, Servei de Bioquímica, Barcelona
- Hospital Sant Joan de Reus.
- Hospital de Tortosa, Laboratori d'Anàlisis Clíniques.
- Hospital de Vic, Laboratori d'Anàlisis Clíniques.
- Hospital Vall d'Hebron, Centre d'Investigacions en Bioquímica i Biologia Molecular, Barcelona.
- Hospital Vall d'Hebron, Hospital Materno-Infantil, Unitat de Recerca Biomèdica.
- Hospital Verge del Toro, Menorca.
- Institut de Bioquímica Clínica. Corporació Sanitària i CSIC, Barcelona.
- Institut de Biologia Molecular de Barcelona (CID-CSIC)
- Institut de Biotecnologia i de Biomedicina (IBB), Bellaterra
- Institut de Ciència dels Materials de Barcelona (ICMB), Bellaterra
- Institut de Microelectrònica de Barcelona, Centre Nacional de Microelectrònica, Bellaterra
- Institut de Tecnologia i Recerca Agroalimentàries (IRTA), Centre de Tecnologia de la Carn, Monells, Girona.
- Institut de Tecnologia i Recerca Agroalimentàries (IRTA), Cabrils.
- Institut d'Investigacions Biomèdiques de Barcelona (CSIC-IDIBAPS)
- Institut Municipal d'Investigació Mèdica (IMIM)
- Institut de Recerca Oncològica (IRO)
- Instituto Grifols, S.A.
- Laboquim, S.L., Alcoi.
- Laboratori Analític de l'Àrea Central de Policia Científica (Mossos d'Esquadra)
- Laboratori de Referència de Catalunya
- Laboratorios ISDÍN, S.A.
- Laboratorios Lácer, S.A., Barcelona
- 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.
- Universitat de Barcelona, Facultat de Química, Grup de Reconeixement Molecular
- Universidad del País Vasco, Departamento de Bioquímica y Biología Molecular
- Universidad de Salamanca, Departamento de Medicina
- University of Minnesota Medical School.
- University of Tokyo, Laboratory of Animal Breeding

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

Curs 2004/2005

- 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. La llista de referències ha de tenir el següent format: autors del treball, títol del treball, revista, volum, pàgina inicial-final, any.
- 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 LLIURAR-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 **qualitat** global del treball realitzat
 2. Es valorarà la **claredat** en l'explicació de la tasca desenvolupada.
 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.