

1^a TROBADA AMB ENTITATS COL·LABORADORES UPF

Dins de l'itinerari Indústria Sanitària (Llicenciatura en Biologia) i del Màster en Indústria Farmacèutica i Biotecnològica



Resum de la trobada

El propassat dilluns 12 de gener de 2009, a l'Auditori del Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB) va tenir lloc la primera trobada d'entitats col·laboradores amb la UPF, organitzada pels responsables de l'itinerari Indústria de la Llicenciatura en Biologia i del Màster en Indústria Farmacèutica i Biotecnològica.

Deu anys després de l'inici de la Llicenciatura en Biologia a la UPF i quan ja han passat per l'itinerari Indústria un total de sis promocions, més dues del Màster, es va decidir organitzar aquesta primera trobada amb els professors participants i els representants de les diverses entitats col·laboradores amb la finalitat de revisar l'experiència i d'actualitzar la situació enfront els nous reptes del futur.

A l'acte van assistir un total de 30 persones, de les 240 en total que es van convidar, representants de diverses institucions vinculades a l'itinerari Indústria (vegeu taula 1). Van poder assistir també dues exalumnes.

L'acte d'inauguració i de benvinguda va estar a càrrec del rector de la UPF, Josep Joan Moreso, qui va fer referència entre d'altres a la importància i idoneïtat de la trobada i a la coincidència amb l'inici del primer any d'estudiants del Grau de Medicina a la UPF. A aquest fet també es va referir l'actual director del PRBB i un dels artífex de la biologia a la UPF, Jordi Camí. L'acte fa continuar amb la participació dels tres professors responsables de l'itinerari Indústria que van donar

Taula 1. Entitats col·laboradores representades a la trobada

Almirall
Boehringer Ingelheim
Farmaprojects
Ferrer Internacional
Fundació Dr. Antoni Esteve
Gendiag
Harlan Laboratories
Hospital Clínic
IMIM-Unitat de Neurofarmacologia
Kern Pharma
Novartis
Roche Diagnostics
Trial Form Support
UPF (diferents representants del personal docent, d'administració i serveis, OIL, etc.)



diferents perspectives sobre els continguts teòrics, l'Espai Europeu Superior, les pràctiques a les empreses i la projecció professional dels estudiants. Per acabar, es va procedir a un interessant intercanvi de preguntes i suggeriments entre els assistents i els organitzadors. Alguns dels punts més destacats del debat es concreten a continuació.

Alguns comentaris i suggeriments

Durant les presentacions es va comentar que el programa de les assignatures impartides dins de l'itinerari Indústria s'han anat modificant durant les diferents promocions. Arrel d'això, els assistents van reclamar alguns temes que podrien ser plantejats dins de les assignatures de l'itinerari o en assignatures paral·leles. Com exemples, es van citar la necessitat d'assentar les bases sobre la gestió en diferents àmbits - sanitària, econòmica, de personal, de projectes, etc. -, i es van reclamar també temes de propietat intel·lectual i temes reguladors.

Van despertar interès les dades que es van presentar sobre la inserció laboral dels estudiants un cop acabat l'itinerari Indústria. Sobre 55 enquestes obtingudes del total d'exalumnes (132 estudiants en 6 anys), el 51% es troben treballant en empreses privades i el 42% estan desenvolupant la seva tesi doctoral. El 7% restant es reparteix entre 4 persones treballant en altres feines remunerades i una persona buscant feina. Aquests resultats, tot i la satisfacció que implica que l'elevada inserció laboral, van conduir a un llarg intercanvi d'opinions sobre aquesta clara tendència a



Josep-Eladi Baños, Director del Màster en Indústria Farmacèutica i Biotecnològica i Vicerector de Docència i Ordenació Acadèmica de la UPF



Fèlix Bosch, Professor de l'Itinerari Indústria (UPF) i Director de la Fundació Dr. Antoni Esteve

fer tesis doctorals per part dels estudiants, la idoneïtat o no d'aquesta alternativa i la necessitat de trobar sortides perquè aquests alumnes puguin implicar-se també específicament en tesis sobre recerca farmacèutica a les empreses.

Per part dels assistents es va suggerir adjuntar el programa actual de l'assignatura quan es fes arribar el resum de la jornada a totes les persones implicades. Això permetria recollir alguns suggeriments més al respecte.

A més a més, un altre suggeriment apuntava la necessitat d'intentar facilitar l'elecció de les places de pràctiques a les empreses per part dels estudiants; es tractaria doncs de confeccionar a l'inici del període de selecció de pràctiques un catàleg més detallat i actualitzat que no pas el que es fa servir fins ara. Caldria, per tant, un esforç superior de previsió per part de les empreses i oferir la màxima informació als estudiants abans d'iniciar el procés d'adjudicació.

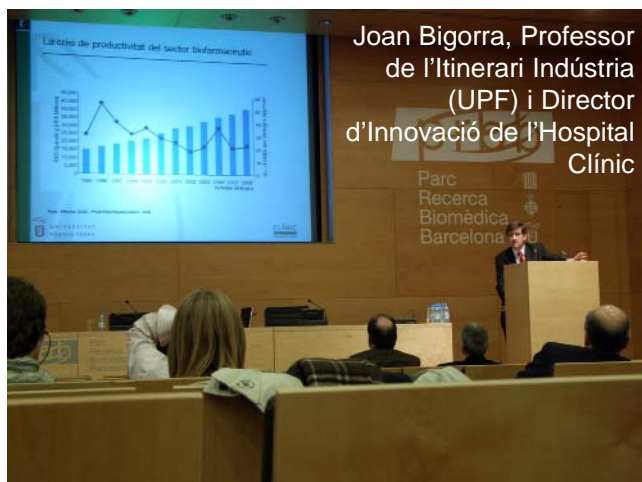
Conclusions

No es pot amagar que durant aquesta 1ª trobada d'entitats col·laboradores, hauria estat molt més gratificant haver aconseguit l'assistència de moltes més empreses i col·laboradors, així com d'exestudiants del nos-

tre itinerari. De tota manera, també cal afegir que els pocs assistents van participar molt activament durant el debat que va tenir lloc durant la darrera sessió. Probablement en properes trobades caldrà cercar dates i horaris que facilitin una més nombrosa assistència. S'espera també que en resposta a aquest document, ens arribin algunes propostes i suggeriments addicionals per poder tenir en compte en el futur. Cal afegir que degut a la pròxima implantació del nou Espai Europeu d'Educació Superior, l'itinerari Indústria fa dos anys que està en procés de transformació en el Màster d'Indústria Farmacèutica i Biotecnològica que serà completament definitiva a partir del 2011. Això ens portarà a canvis de continguts que ja s'intentaran probablement implantar en el curs vinent.

Finalment, els professors organitzadors agraeixen l'assistència a les diferents autoritats de la UPF, als representants de les empreses, tutor i professors, així com les estudiants que van participar en aquesta jornada. Sense cap dubte la trobada d'entitats col·laboradores va tancar-se amb positiu i probablement sigui recomanable no esperar que passin sis promocions més per tornar a repetir-la.

Josep-Eladi Baños, Joan Bigorra i Fèlix Bosch
Barcelona, gener de 2009



Joan Bigorra, Professor de l'itinerari Indústria (UPF) i Director d'Innovació de l'Hospital Clínic

1er ENCuentRO CON ENTIDADES COLABORADORAS UPF

Dentro del Itinerario Industria Sanitaria (Licenciatura en Biología) y del Máster en Industria Farmacéutica y Biotecnológica



Resumen del encuentro

El pasado lunes 12 de enero de 2009, en el Auditorio del Parque de Investigación Biomédica de Barcelona (Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona, PRBB) tuvo lugar el primer encuentro de entidades colaboradoras con la UPF, organizada por los responsables del Itinerario Industria de la Licenciatura en Biología y el Master en Industria Farmacéutica y Biotecnológica (ved algunas imágenes al final).

Diez años después del inicio de la Licenciatura en Biología de la UPF y cuando ya han pasado por el Itinerario Industria un total de seis promociones, más dos de Master, se decidió organizar este primer encuentro con los profesores participantes y los representantes de las diversas entidades colaboradoras con la finalidad de revisar la experiencia y actualizar la situación frente a los nuevos retos del futuro.

Al acto asistieron un total de 30 personas, de las 240 en total que se invitaron, representantes de varias instituciones vinculadas al Itinerario Industria (ved la tabla 1). Pudieron asistir también dos ex alumnas.

El acto de inauguración y bienvenida estuvo a cargo del rector de la UPF, Josep Joan Moreso, quien hizo referencia entre otras a la importancia e idoneidad del encuentro y a la coincidencia con el inicio del primer año de estudiantes del Grado de Medicina de la UPF. A este hecho también se refirió el actual director del PRBB y uno de los artífices de la biología en la UPF, Jordi Camí. El acto continuó con la participación de



los tres profesores responsables del Itinerario Industria que dieron distintas perspectivas sobre los contenidos teóricos, el Espacio Europeo de Educación Superior, las prácticas en las empresas y la proyección profesional de los estudiantes. Para acabar, se procedió a un interesante intercambio de preguntas y sugerencias entre los asistentes y los organizadores. Algunos de los puntos más destacados del debate se concretan a continuación.

Algunos comentarios y sugerencias

Durante las presentaciones se comentó que el programa de las asignaturas impartidas dentro del Itinerario Industria se ha ido modificando a lo largo de las distintas promociones. A raíz de esto, los asistentes reclamaron algunos temas que podrían ser planteados dentro de las asignaturas del itinerario o en asignaturas paralelas. Como ejemplos, se citaron la necesidad de asentar las bases sobre la gestión en diferentes ámbitos - sanitaria, económica, de personal, de proyectos, etc. -, y se reclamaron también temas de propiedad intelectual y temas reguladores.

Despertaron interés los datos que se presentaron sobre la inserción laboral de los estudiantes una vez terminado el Itinerario Industria. De las 55 encuestas obtenidas del total de ex alumnos (132 estudiantes en 6 años), el 51% se encuentran trabajando en empresas privadas y el 42% están desarrollando su tesis doctoral. El 7% restante se reparte entre 4 personas trabajando en otras áreas remuneradas y una persona buscando trabajo. Estos resultados, a pesar de la

Tabla 1. Entidades colaboradoras representadas en el encuentro

Almirall
Boehringer Ingelheim
Farmaprojects
Ferrer Internacional
Fundación Dr. Antonio Esteve
Gendiag
Harlan Laboratories
Hospital Clínic
IMIM-Unidad de Neurofarmacología
Kern Pharma
Novartis
Roche Diagnostics
Trial Form Support
UPF (diferentes representantes del personal docente, administración y servicios, OIL, etc.)



Josep-Eladi Baños, Director del Máster en Industria Farmacéutica y Biotecnológica y Vicerrector de Docencia y Ordenación Académica de la UPF



Fèlix Bosch, Profesor del Itinerario Industria (UPF) y Director de la Fundación Dr. Antonio Esteve

satisfacción que implica la elevada inserción laboral, condujeron a un largo intercambio de opiniones sobre esta clara tendencia a realizar tesis doctorales por parte de los estudiantes, la idoneidad o no de dicha alternativa y la necesidad de encontrar otras salidas para que estos alumnos puedan implicarse también específicamente en tesis doctorales sobre investigación farmacéutica en las empresas.

Por parte de los asistentes se sugirió adjuntar el programa actual de la asignatura cuando se enviara el resumen de la jornada a todas las personas implicadas. Ésto permitiría recoger algunas sugerencias más al respecto.

Además, otra sugerencia apuntaba la necesidad de intentar facilitar la elección de las plazas de prácticas en las empresas por parte de los estudiantes; se trataría entonces de confeccionar al inicio del periodo de selección de prácticas, un catálogo más detallado y actualizado que el que se ha usado hasta ahora. Sería necesario, por tanto, un esfuerzo superior de previsión por parte de las empresas y ofrecer la máxima información a los estudiantes antes de iniciar el proceso de adjudicación.

Conclusiones

No se puede ocultar que durante este 1er encuentro de entidades colaboradoras, habría estado mucho más gratificante haber conseguido la asistencia de muchas más empresas y colaboradores, así como de ex estudiantes de nuestro itinerario. De todos modos, también es necesario añadir que aunque pocos, los asistentes participaron muy activamente durante el debate que tuvo lugar durante la última sesión. Probablemente en los próximos encuentros se deberán buscar fechas y horarios que faciliten una asistencia más numerosa. Se espera también que en respuesta a este documento, nos lleguen algunas propuestas y sugerencias adicionales para poder tener en cuenta en el futuro. Hay que añadir que debido a la próxima implantación del nuevo Espacio Europeo de Educación Superior, desde hace dos años el Itinerario Industria está en proceso de transformación en Master de Industria Farmacéutica y Biotecnológica, que será completamente definitiva a partir de 2011. Ésto conllevará cambios de contenido que probablemente se intentarán implantar en el próximo curso.

Finalmente, los profesores organizadores agradecen la asistencia a las diferentes autoridades de la UPF, a los representantes de las empresas, tutores y profesores, así como a las estudiantes que participaron en esta jornada. Sin lugar a dudas, el encuentro de entidades colaboradoras se cerró en positivo y probablemente sea recomendable no esperar que pasen seis promociones más para volver a repetirlo.

Josep-Eladi Baños, Joan Bigorra y Fèlix Bosch
Barcelona, enero de 2009



Joan Bigorra, Profesor del Itinerario Industria (UPF) y Director de Innovación del Hospital Clínic

1st MEETING OF UPF COLLABORATIVE INSTITUTIONS

Inside the Health Industry Tract (Biology Degree) and the Masters in Pharmaceutical and Biotechnology Industry



Meeting Summary

The first meeting of collaborative institutions of UPF, organized by the Industry Tract of the Biology Degree and the Masters in Pharmaceutical and Biotechnology Industry, was held on Monday January 12th 2009, in the auditorium of the Biomedical Research Park of Barcelona (Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona, PRBB) - see pictures below.

The Biology Degree in UPF was first introduced in UPF 10 years ago. Since then, six of these years classes have taken part in the Industry Tract, along with two more from the Masters program. It was therefore decided that it was time to organize this first meeting with the participating teachers and representatives of the various collaborating institutions, with the purpose of reviewing the initiative and looking at the challenges it may face in the future.

The event was attended by 30 people from the 240 that were invited from the representatives of the various institutions involved in the Industry Tract (see Table 1). Additionally, two former students were also able to attend.

The ceremony was opened and the guests were welcomed by the Rector of UPF, Josep Joan Moreso, who among others made reference to the importance and appropriateness of the encounter and how it happened to coincide with the beginning of the first year in which UPF has begun to offer a Degree of Medicine. This fact was also a reference to Jordi Camí, the



current director of PRBB and one of the architects of biology studies at UPF. The event continued with the participation of the three professors responsible for the Industry Tract, who each gave different perspectives on the theoretical content of the program, the European Higher Education Area, business practices and professional development of students. Finally, there was an interesting exchange of questions and suggestions from attendees and organizers. Some of the highlights of the debate are outlined below.

Comments and suggestions

During the presentations it was noted that the program of subjects taught within the Industry Tract had been evolving along different directions. In relation to this, participants contended that some courses could therefore either be assimilated into the courses of the tract or into parallel courses; e.g. the need for a foundation in management in different areas (health, economic, personnel, projects, etc) and also in relation to intellectual property and regulatory issues.

There was particular interest in the data presented on the employment of students after completion of the Industry Tract. Of the 55 surveys obtained from the total number of ex-students (132 students in 6 years), 51% are employed in private enterprises and 42% are engaged in a doctoral dissertation. The remaining 7% are divided between 4 people working in other areas and one unemployed person. These results, despite the satisfaction derived from the high employment rate observed, led to a lengthy exchange of views on this clear trend towards students opting to write a doctoral

Table 1. Collaborating institutions represented at the meeting

Almirall
Boehringer Ingelheim
Farmaprojects
Ferrer Internacional
Fundación Dr. Antonio Esteve
Gendiag
Harlan Laboratories
Hospital Clínic
IMIM-Unidad de Neurofarmacología
Kern Pharma
Novartis
Roche Diagnostics
Trial Form Support
UPF (diferentes representantes del personal docente, administración y servicios, OIL, etc.)



Josep-Eladi Baños



Fèlix Bosch

thesis, the suitability of this alternative and the need to find other outlets through which these students can base their doctoral thesis on research being carried out in pharmaceutical companies.

It was suggested from the audience that the prospectus for the current degree program be attached when sending the summary of the day's proceedings to participants. This would enable more suggestions with regard to this issue.

Additionally, another suggestion outlined the need to try to facilitate students' preferred choice of placement in the businesses. This would entail, at the very beginning of the selection process, the drafting of a more detailed and updated catalogue of placements than has thus far been used. It would be necessary, therefore, for a greater effort by the businesses to provide as much information as possible to students before starting the adjudication process.

Conclusions

It cannot be denied that, for this first meeting of collaborators, it would have been much more rewarding to have had in attendance many more companies and institutions, as well as former students from our course. However, it should also be added that, although few in number, attendees participated very actively in

the debate that took place during the meeting. Probably, dates and times for the next meetings will have to be chosen to attract a larger attendance. It is also hoped that, in response to this document, we will receive some additional suggestions and proposals to take into account in the future. We should add that, due to the forthcoming introduction of the new European Higher Education Area, the Industry Tract has for two years now been in the process of transformation into a Masters of Pharmaceutical Industry and Biotechnology, to be completely finalized in 2011. This will entail changes to the content of the program that will probably be introduced in the next course.

Finally, the professors who organized the meeting gratefully acknowledge the attendance of the various UPF officials, representatives of companies, tutors, lecturers and students who participated in this event. Undoubtedly, the meeting of collaborating institutions ended very positively and we should not wait for another six cycles of the course to pass before having the next encounter.

Josep-Eladi Baños, Joan Bigorra and Fèlix Bosch
Barcelona, January 2009



Joan Bigorra