

FITXA DE CONCLUSIONS

TITULACIÓ: Biotecnologia

"APORTACIÓ DELS PERFILS PROFESSIONALS SOL·LICITATS PEL MERCAT LABORAL PER A L'ELABORACIÓ DE LES NOVES TITULACIONS DE LA UAB"

Bellaterra, juny de 2008

En el marc del desenvolupament de l'EEES s'han elaborat diversos estudis i previsions de quines haurien de ser les competències específiques per les diferents titulacions. Alhora, la UAB ja ha posat en marxa proves pilot de titulacions adaptades a l'EEES que s'estructuren en base a competències.

En el document de situació que es va fer arribar als ocupadors, es presentava la proposta de competències específiques de les titulacions d'aquest grup recollides en els Llibres Blancs de l'ANECA (Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación) així com, en alguns casos, la proposta treballada per la pròpia UAB en les seves proves pilot.

En base a aquestes competències, es demanava als ocupadors que prioritzessin quines eren, des del seu punt de vista, aquelles competències específiques més importants així com altres competències no incloses que poguessin ser d'interès. Els resultats que aquí es presenten parteixen, per tant, del punt de vista sectorial de les empreses participants en cada grup per tal que puguin servir d'orientació als responsables de la UAB que configuren els nous plans d'estudis adaptats a l'EEES.

Competències específiques de la titulació de Biotecnologia (extretes del Llibre Blanc)

1. Conèixer les bases del disseny i del funcionament del bioreactors
2. Calcular, interpretar i racionalitzar els paràmetres rellevants en fenòmens de transport i els balanços de matèria i energia en els processos bioindustrials
3. Dissenyar i executar un protocol complet d'obtenció i purificació d'un producte biotecnològic en un bioreactor
4. Conèixer les estratègies de producció i millora dels aliments per mètodes biotecnològics
5. Conèixer les aplicacions dels microorganismes en bioremediació, biorecuperació i control de plagues
6. Tenir una visió integrada del procés de R+D des del descobriment de nous coneixements bàsics fins el desenvolupament d'aplicacions concretes d'aquest coneixement i la introducció en el mercat de nous productes biotecnològics
7. Buscar i obtenir informació de les principals bases de dades sobre patents i elaborar una memòria de sol·licitud d'una patent d'un producte biotecnològic
8. Conèixer i aplicar els criteris d'avaluació de riscos biotecnològics
9. Conèixer els elements fonamentals de la comunicació i la percepció pública de les innovacions biotecnològiques i dels riscos associats
10. Dissenyar una investigació prospectiva de mercat per un producte biotecnològic

Resultats de la valoració dels ocupadors

A continuació es presenten els resultats d'aquestes priorititzacions així com les valoracions i els comentaris que es varen realitzar en relació a la titulació de **Biotecnologia** en la sessió dels Focus Group del grups sectorials en la que aquesta titulació havia estat inclosa.

S'ha de tenir en compte, que en els grups sectorials que varen treballar sobre les competències de les titulacions de la facultat de Biociències es va observar una important confusió respecte les diferències entre els graduats de les diferents titulacions. De manera general, els ocupadors varen comentar que caldria una important tasca comunicativa per part de les Universitat per tal que les empreses identifiquessin les característiques distintives de les noves titulacions i el valor afegit que aquests titulats podien aportar en el procés productiu.

a. Grup sectorial "Indústria (química, farmacèutica i alimentació)"

Les competències específiques més ben valorades han estat:

1. Tenir una visió integrada del procés de R+D des del descobriment de nous coneixements bàsics fins el desenvolupament d'aplicacions concretes d'aquest coneixement i la introducció en el mercat de nous productes biotecnològics
2. Buscar i obtenir informació de les principals bases de dades sobre patents i elaborar una memòria de sol·licitud d'una patent d'un producte biotecnològic
3. Dissenyar una investigació prospectiva de mercat per un producte biotecnològic

Altres competències proposades pels ocupadors han estat:

1. Dominar les tècniques de la biologia molecular i cel·lular

En el marc de la sessió del Focus Group, els ocupadors varen comentar que malgrat tenir la impressió que aquest grau estava plantejat des d'una perspectiva molt acadèmica, podia aportar uns titulats amb un perfil professional orientat a la producció i a la gestió molt útil en el món laboral pel que es valorava positivament la proposta d'aquesta nova titulació.