

FITXA DE CONCLUSIONS

TITULACIÓ: Bioquímica

"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 Bioquímica (extretes del Llibre Blanc)

1. Treballar de forma adequada en un laboratori amb material biològic (bactèries, fongs, virus, cèl·lules animals i vegetals, plantes i animals) incloent seguretat, manipulació i eliminació de residu biològics i registrant les activitats
2. Treballar adequadament en un laboratori químic-bioquímic incloent seguretat, manipulació i eliminació de residu químics i registrant les activitats
3. Pensar de forma integrada i abordar els problemes des de diferents perspectives
4. Interpretar resultats experimentals i identificar elements consistents i inconsistents
5. Dissenyar experiments i entendre les limitacions de l'aproximació experimental
6. Conèixer i interpretar l'estructura i funcions dels orgànuls d'una cèl·lula eucariota animal i de plantes
7. Dissenyar i executar un protocol complet de purificació de proteïnes, de RNA cel·lular i de DNA genòmic de fonts naturals
8. Descriure les bases mol·leculars de la interrupció de la funció genètica per KO, KO condicionals, per oligonucleòtids anti-sentit i per siRNAs i shRNAs en animals i plantes
9. Dissenyar i executar el clonatge d'un cDNA partint d'un mRNA total en vectors bacterians i de cèl·lules eucariotes per expressar proteïna recombinant i realitzar mutagènesis dirigida

Resultats de la valoració dels ocupadors

A continuació es presenten els resultats d'aquestes prioritzacions així com les valoracions i els comentaris que es varen realitzar en relació a la titulació de **Bioquímica** en la sessió dels Focus Group del grup sectorial 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. Pensar de forma integrada i abordar els problemes des de diferents perspectives
2. Treballar de forma adequada en un laboratori amb material biològic (bactèries, fongs, virus, cèl·lules animals i vegetals, plantes i animals) incloent seguretat, manipulació i eliminació de residu biològics i registrant les activitats
3. Interpretar resultats experimentals i identificar elements consistents i inconsistents

Altres competències proposades pels ocupadors han estat:

1. Dominar la teoria de formulació i implantació de projectes i la gestió per objectius

En el marc de la sessió del Focus Group, els responsables de les titulacions presents al debat varen comentar que aquestes competències prioritzades pels ocupadors corresponien més aviat al perfil del graduat en biologia que en bioquímica.