

Departament de Bioquímica i Biotecnologia

Campus Sescelades
C/ Marcel·lí Domingo, s/n - 43007 Tarragona
Tel. 977 559 521 - Fax 977 558 232
sdbio@urv.cat

Dr. Gerard Pujadas Anguiano, director
Dra. Cristina Reguant Miranda, secretària

Objectius estratègics

1. El Departament de Bioquímica i Biotecnologia (DBB) va establir els objectius estratègics següents per al curs 2014-15:
2. Vetllar per la qualitat docent en els ensenyaments en què participa.
3. Promoure la captació d'estudiants en els màsters i programes de doctorat que coordina el DBB.
4. Desenvolupar accions que conduïxin a la internacionalització dels programes de postgrau coordinats pel DBB.
5. Augmentar la visibilitat de l'activitat investigadora del DBB.

Rendició de comptes

El DBB participa en els graus de Biotecnologia, Bioquímica i Biologia Molecular, Enologia, Química, Enginyeria Agroalimentària, Educació Infantil, Educació Primària, Infermeria, Medicina i Nutrició Humana i Dietètica. Aquests ensenyaments tenen una bona acollida i la matriculació, en general, ha superat amb escreix les expectatives inicials. La majoria d'aquests graus tenen una ràtio de demanda-oferta superior a 1. D'altra banda, durant el curs acadèmic 2014-15 s'han posat en marxa les dobles titulacions de Biotecnologia i Bioquímica i Biologia Molecular, i Biotecnologia i Enginyeria Informàtica, en què les que participa un nombre important de professorat del Departament.

La Direcció del DBB aposta de manera ferma pel compliment del pacte de dedicació del professorat i vetlla per la possibilitat de desenvolupament professional dels recursos humans. Després de copsar les necessitats formatives del personal, durant aquest curs s'han organitzat dos cursos a través de l'ICE, un sobre lideratge col·lectiu i un altre, sobre bioestadística. En tots dos hi ha hagut una elevada participació tant de membres del PDI com del PAS.

Pel que fa a la docència de postgrau, en el marc dels programes de doctorat en Nutrició i Metabolisme i d'Enologia i Biotecnologia coordinats pel DBB, s'han defensat set tesis doctorals, la majoria amb menció europea. A més, hi ha un nombre elevat de nous projectes de tesis inscrits. Cal destacar que en el curs 2014-15 s'ha

concedit el Premi Extraordinari de Doctorat a dues de les tesis defensades al curs anterior al DBB (una de cadascun dels programes de doctorat mencionats).

Pel que fa als ensenyaments de màster, el DBB en coordina dos, el de Nutrició i Metabolisme i el de Begudes Fermentades. Aquest darrer ha estat implantat en el curs 2014-15 i ofereix tres especialitats: Recerca en Enologia, Ciència i Tecnologia de Vins Escumosos i Ciència i Tecnologia de la Cervesa. Per a les dues últimes especialitats s'han establert contactes tant amb empreses com universitats. Aquesta nova oferta ha suposat un increment notable en la matriculació d'estudiants.

Pel que fa a la captació de nous estudiants de postgrau, s'han organitzat diverses xerrades divulgatives dels programes de màster que coordina el DBB. L'objectiu de captació de nous estudiants es planteja també en paral·lel a l'objectiu d'internacionalització dels programes de postgrau. En aquest sentit, en el marc del conveni que hi ha amb la Universitat de Bordeus, un estudiant del màster en Begudes Fermentades de la URV ha fet una estada de quatre mesos en aquella universitat per poder obtenir el doble diploma de màster. D'altra banda, en el màster esmentat s'ha presentat una sol·licitud per al programa Erasmus Mundus.

També s'han assolit els objectius plantejats respecte als esforços per internacionalitzar els programes de doctorat. En aquest sentit, pel que fa al doctorat de Nutrició i Metabolisme, cal destacar la participació per segona vegada en la sol·licitud d'un European Joint Doctorate en les accions de la CE Marie Curie-ITN, com a coordinadors d'un consorci format per vuit socis europeus i amb la col·laboració d'empreses i associacions empresarials.

Pel que fa al programa de doctorat en Enologia i Biotecnologia, forma part del programa doctoral internacional OENODOC, del qual ha estat un dels precursors conjuntament amb la Universitat de Bordeus. OENODOC és un consorci format per catorze universitats i disset empreses de diferents països (França, Espanya, Itàlia, Austràlia, Sud-àfrica, Alemanya, Portugal i els Estats Units). Aquest programa promou estades de recerca i cursos de formació en els diferents centres participants. A més, el programa de doctorat en Enologia també pertany a la xarxa internacional més important de l'àmbit de l'enologia i la viticultura: OENOVITI International. Fruit d'aquestes col·laboracions, actualment hi ha dues tesis en cotutela amb la Universitat de Bordeus Segalen, una amb la UNiversitat de Verona i una altra, amb la Universitat República d'Uruguai. A banda, durant aquest curs el Departament ha participat en la sol·licitud de tres projectes en la convocatòria Marie Sklodowska-Curie i n'ha liderat un: «Biotechnological responses to oenological challenges» (OENODOC-Biotec).

Respecte a la recerca, molt activa al DBB, s'ha assolit l'objectiu de mantenir un bon nivell de finançament per la via de convocatòries competitives i no competitives. S'han obtingut diversos projectes el 2014 dins de programes del Pla nacional d'R+D+I. D'altra banda, actualment hi ha vigents dos projectes europeus. Fruit d'aquesta recerca s'han publicat durant el curs 2014-15 al voltant de 80 articles en revistes indexades (JCR) amb un índex d'impacte mitjà al voltant de 4. Recentment es van ampliar les línies d'investigació del Departament amb la formació de tres nous grups de recerca que s'han anat consolidant en els darrers mesos:

- Bioactivitat Molecular dels Aliments (MoBioFood, 2014 SGR 958). Investigadora principal: Ana Maria Ardèvol Grau

- Quimioinformàtica i Nutrició (2014 SGR 1217). Investigador principal: Gerard Pujadas Anguiano
- Biotecnologia Microbiana dels Aliments (2014 SGR 292). Investigador principal: Nicolas André Louis Rozès

Aquests grups es sumen als quatre grups reconeguts ja existents:

- Nutrigenòmica (2014 SGR 259). Investigador principal: Lluís Arola Ferrer
- Biotecnologia Enològica (2014 SGR 11). Investigador Principal: Albert Mas Barón
- Nutrició, Alimentació, Creixement i Salut Mental (2014 SGR 332). Investigador principal: Jordi Salas Salvadó
- Tecnologia Enològica (TECENOL, 2014 SGR 3). Investigador principal: Fernando Zamora Marín

D'altra banda, es preveu la participació en més d'una cinquantena de congressos científics d'àmbit nacional, estatal i internacional. A més, el DBB manté un alt nivell de transferència amb els sectors de la indústria agroalimentària i enològica.

El DBB ha tingut una participació molt significativa en dos dels cinc àmbits de referència (nutrició i salut, i enologia) del Campus d'Excel·lència Internacional Catalunya Sud (CEICS). En aquest sentit, es continuarà treballant per aconseguir els objectius fixats d'oferir formació i investigació de màxima qualitat, així com establir lligams amb les empreses cercant la millora de la competitivitat.

Pel que fa a la plantilla, durant el curs 2014-15 s'ha fet un gran esforç per ajustar al màxim la relació encàrrec/força docent. Així, tot i que l'encàrrec docent ha crescut en 27,12 crèdits, el reforç necessari per dur a terme l'encàrrec docent s'ha reduït en 60,12 crèdits (amb un estalvi per a la URV de 24.956 € en sous):

Memòria Econòmica de l'any 2014

A continuació es detalla el balanç econòmic de l'any 2014 del Departament de Bioquímica i Biotecnologia, segons les dades recollides al programa comptable de la URV (SICAP) i les dades facilitades per la UGAD:

<i>Partida pressupostària</i>	<i>Ingressos</i>	<i>Despeses</i>	<i>Romanent teòric</i>
Pressupost corrent Dept. Bioquímica i Biotecnologia	91.338,75	78.167,82	13.170,93
Contracte programa -aportació pla estratègic	18.621,26	8.765,52	9.855,74
Doctorat en Nutrició i Metabolisme	12.560,18	6.361,86	6.198,32
Doctorat en Nutrigenòmica i Nutrició Personalitzada	1.055,00	779,1	275,90
Doctorat en Enologia i Biotecnologia	13.646,24	6.849,38	6.796,86
Investigador Actiu	78.294,09	51.877,56	26.416,53
Foment a la Recerca - Bioactivitat Molecular dels Aliments (MOBIOFOOD)	7.844,87	366,04	7.478,83
Foment a la Recerca - Nutrigenòmica	15.754,96	0,00	15.754,96
Biotecnologia Enològica	7.877,48	0,00	7.877,48
Foment a la Recerca - Quimioinformàtica i Nutrició	7.857,43	0,00	7.857,43
Foment a la Recerca - Biotecnologia Microbiana dels Aliments	3.938,74	0,00	3.938,74
Foment a la Recerca - Nutrició, Alimentació, Creixement i Salut Mental	9.846,85	0,00	9.846,85
Foment a la Recerca -Tecnologia Enològica (TECNENOL)	5.908,11	0,00	5.908,11