

## **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](mailto:sdbio@urv.cat)

Dr. Gerard Pujadas Anguiano, director

Dra. Cristina Reguant Miranda, secretària

### **Objectius estratègics**

El Departament de Bioquímica i Biotecnologia (DBB) va establir els objectius estratègics següents per al curs 2015-16:

1. Vetllar per la qualitat docent en els ensenyaments en què participa.
2. Promoure la captació d'estudiants en els màsters i programes de doctorat que coordina.
3. Desenvolupar accions que conduïxin a la internacionalització dels programes de postgrau que coordina.
4. 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 supera, en general, 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 2015-16 s'ha posat en marxa el segon curs de les dobles titulacions de Biotecnologia/Bioquímica i Biologia Molecular (BT/BQiBM) i Biotecnologia/Enginyeria Informàtica, en què participa un nombre rellevant de professorat del Departament. En els dos darrers cursos el doble grau BT/BQiBM ha estat el grau amb una nota de tall més alta de la URV i el setè del SUC. D'altra banda, el DBB és el departament de la URV que té un grau d'experimentalitat més elevat (resultat d'una despesa sostinguda en el temps en fungible i equipaments docents per valor de 65.000-75.000 euros/any).

La Direcció del DBB aposta fermament per complir el pacte de dedicació del professorat i vetlla per la possibilitat de desenvolupament professional dels seus recur-

sos humans. En aquest sentit, tot el professorat visitant a temps complet ha obtingut l'acreditació de l'AQU com a lector.

Respecte a la formació continuada, després de copsar les necessitats formatives, durant aquest curs el DBB ha organitzat dos cursos en el marc del Pla específic de formació PROFID, un sobre presentacions en anglès i un altre sobre bioestadística, en el quals 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 de Nutrició i Metabolisme i d'Enologia i Biotecnologia coordinats pel DBB, s'han defensat 16 tesis doctorals, 6 de les quals amb menció europea. A més, hi ha un nombre elevat de nous projectes de tesis inscrits. Cal destacar que en el curs 2015-16 s'ha concedit el Premi Extraordinari de Doctorat a dues de les tesis defensades el curs anterior al DBB (una de cadascun dels programes de doctorat).

Pel que fa als ensenyaments de màsters, el DBB coordina el de Nutrició i Metabolisme i el de Begudes Fermentades. El màster en Nutrició i Metabolisme és un dels sis màsters amb matrícula de nou accés superior als 50 estudiants a la URV (font: Informe formació URV 2015). Des que va implantar ha estat un dels més sol·licitats a la URV. Concretament, al curs 2015-16 ha encapçalat el rànquing, ja que ha rebut 139 preinscripcions, xifra que representa un 10,7% del total URV. La ràtio admissi- ons-oferta ha estat d'1,1 i s'han cobert la majoria de places ofertes (58 de 60) al curs 2015-16. Aquest any el màster està en procés d'acreditació i, a més, s'ha demanat l'acreditació de la dimensió addicional de docència i recerca. El màster en Begudes Fermentades ha consolidat en el curs 15-16 les tres especialitats ofertes: Recerca en Enologia, Ciència i Tecnologia de Vins Escumosos i Ciència i Tecnologia de la Cervesa amb un matrícula de 39 estudiants de diferents nacionalitats. Per a les dues últimes especialitats s'han establert contactes amb empreses i amb universitats.

D'altra banda, el DBB participarà activament en la docència i coordinació del nou màster Erasmus Mundus on Wine Tourism Innovation (WINTOUR), el primer màster internacional sobre enoturisme que acredita la Unió Europea a través del seu marc de finançament Erasmus Mundus. El coordinen les facultats d'Enologia i de Turisme i Geografia, i està organitzat conjuntament amb les universitats de Bordeus i Porto. WINTOUR rebrà 2,5 milions d'euros en tres anys, destinats majoritàriament a les beques dels estudiants, el 75% dels quals han de ser seleccionats de fora de la Unió Europea. El màster, de dos anys de durada i 120 ECTS, es cursarà íntegrament en anglès i s'estructura en quatre semestres: els tres primers els estudiants els faran a cadascuna de les universitats i el quart consistirà en una estada en pràctiques a empreses mentre elaboren el treball final de màster. El primer semestre es farà a la URV. Durant el curs 2015-16 s'han seleccionat els 27 alumnes que participaran en la primera edició (curs 2016-17), els quals pertanyen a dinou nacionalitats diferents. D'aquests alumnes 19 seran becats per la Unió Europea i 8 no tindran beca.

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 en la proposta institucional de la URV COFUND (Horitzó 2020) a partir de proporcionar cartes de suport d'institucions europees i l'assistència a la reunió anual de l'Associació Europea d'Universitats (EUA) 9th EUA-CDE Annual Meeting, que va tenir lloc a Tarragona (URV) el 16 i

17 de juny del 2016. Quant al programa de doctorat d'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 en què participen 14 universitats i 17 empreses de diferents països (França, Espanya, Itàlia, Austràlia, Sud-àfrica, Alemanya, Portugal i Estats Units). Aquest programa promou estades de recerca i cursos de formació en els diferents centres participants. A més, el programa de doctorat d'Enologia també participa en la xarxa internacional més gran de l'àmbit de l'enologia i la viticultura: Oenoviti Internacional. Fruit d'aquestes col·laboracions, aquest curs s'ha defensat una tesi en cotutela amb la Universitat de Bordeus Segalen i estan en fase de finalització una amb la Universitat de Verona i una altra amb la Universitat República de Uruguay. A banda, durant aquest curs s'ha participat en la sol·licitud de dos projectes en la convocatòria Marie Skłodowska-Curie, un coordinat per la Universitat de Bordeus (OENODOC) en el format ETN i l'altre coordinat per la URV (NUTMINT) en el format RISE, amb la participació activa del programa de doctorat de la URV en tots dos.

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 de la convocatòria 2015 de programes del Pla nacional d'R+D+I. D'altra banda, actualment hi ha vigent un projecte europeu. Fruit d'aquesta recerca s'han publicat durant l'any 2015 al voltant de 110 articles en revistes indexades (JCR) i en el 2016 més de 50 articles. L'índex d'impacte mitjà està al voltant de 4 i s'han aconseguit tres patents.

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

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. Una de les accions destacables impulsades és la construcció d'un nou laboratori de recerca a càrrec del pressupost ordinari del Departament.

## Memòria econòmica de l'any 2015

A continuació es detalla el balanç econòmic de l'any 2015 del Departament de Bioquímica i Biotecnologia, segons les dades recollides al programa comptable de la URV (SICAP) i les dades facilitades per la UGAD:

| Partida<br>pressupostària                                 | Orgàniques | Ingressos | Despeses  | Total<br>general | Romanents |          |
|-----------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------|------------------|-----------|----------|
|                                                           |            |           |           |                  | Finalista | Genèric  |
| Pressupost<br>corrent                                     | 4300000    | 96.608,97 | 86.869,10 | 86.869,10        | 9.739,01  | 0,00     |
| Contracte<br>programa                                     | 4300038    | 22.589,81 | 26,37     | 26,37            | 22.563,44 | 0,00     |
| Doctorat<br>Nutrició i<br>Metabolisme                     | 4300212    | 11.673,78 | 6.132,65  | 8.745,47         | 5.541,13  | 0,00     |
| Doctorat<br>Enologia i<br>Biotecnologia                   | 4300286    | 9.194,09  | 2.336,92  |                  | 4.436,29  | 2.420,88 |
| Doctorat<br>Nutrigenòmica<br>i Nutrició<br>Personalitzada | 4300285    | 275,90    | 275,90    |                  | 0,00      | 0,00     |
| IA                                                        | 7100182    | 89.765,46 | 49.369,19 | 49.369,19        | 34.860,26 | 5.594,97 |
| Foment a la<br>recerca                                    |            |           |           | 54.687,25        |           |          |
| 2010PFR-<br>URV-B2-06                                     | 4300224    | 32.209,09 | 17.092,68 |                  | 15.116,41 |          |
| 2010PFR-<br>URV-B2-06                                     | 4300224    | 0,00      | 0,00      |                  | 0,00      |          |
| 2010PFR-<br>URV-B2-06                                     | 4300224    | 9.554,75  | 0,00      |                  | 9.554,75  |          |
| 2010PFR-<br>URV-B2-56                                     | 4300252    | 13.422,42 | 13.422,42 |                  | 0,00      |          |
| 2010PFR-<br>URV-B2-56                                     | 4300252    | 9.250,71  | 9.061,01  |                  | 189,7     |          |
| 2010PFR-<br>URV-B2-56                                     | 4300252    | 1.496,61  | 0,00      |                  | 1.496,61  |          |
| 2010PFR-<br>URV-B2-56                                     | 4300252    | 7.659,12  | 7.648,19  |                  | 10,93     |          |
| PENDENT CODI<br>GREC 2014PFR-<br>URV-B2-04                | 4300297    | 7.473,49  | 0,00      |                  | 7.473,49  |          |
| PENDENT CODI<br>GREC 2014PFR-<br>URV-B2-04                | 4300297    | 242,34    | 0,00      |                  | 242,34    |          |
| PENDENT CODI<br>GREC 2014PFR-<br>URV-B2-06                | 4300298    | 13.359,27 | 0,00      |                  | 13.359,27 |          |
| PENDENT CODI<br>GREC 2014PFR-<br>URV-B2-53                | 4300299    | 7.877,48  | 0,00      |                  | 7.877,48  |          |

|                                            |         |           |         |  |           |  |
|--------------------------------------------|---------|-----------|---------|--|-----------|--|
| PENDENT CODI<br>GREC 2014PFR-<br>URV-B2-67 | 4300300 | 20,05     | 0,00    |  | 20,05     |  |
| PENDENT CODI<br>GREC 2014PFR-<br>URV-B2-67 | 4300300 | 7.603,61  | 7399,73 |  | 203,88    |  |
| PENDENT CODI<br>GREC 2014PFR-<br>URV-B2-67 | 4300300 | 63,22     | 63,22   |  | 0,00      |  |
| PENDENT CODI<br>GREC 2014PFR-<br>URV-B2-74 | 4300301 | 3.938,74  | 0,00    |  | 3.938,74  |  |
| PENDENT CODI<br>GREC 2014PFR-<br>URV-B2-90 | 4300302 | 5.908,11  | 0,00    |  | 5.908,11  |  |
| PENDENT CODI<br>GREC 2014PFR-<br>URV-B2-77 | 4300303 | 9.846,85  | 0,00    |  | 9.846,85  |  |
| 2015PFR-<br>URV-B2-04                      | 4300318 | 6.909,00  | 0,00    |  | 6.909,00  |  |
| 2015PFR-<br>URV-B2-06                      | 4300317 | 14.304,00 | 0,00    |  | 14.304,00 |  |
| 2015PFR-<br>URV-B2-77                      | 4300324 | 16.785,00 | 0,00    |  | 16.785,00 |  |
| 2015PFR-<br>URV-B2-53                      | 4300319 | 8.431,00  | 0,00    |  | 8.431,00  |  |
| 2015PFR-<br>URV-B2-67                      | 4300320 | 5.585,00  | 0,00    |  | 5.585,00  |  |
| 2015PFR-<br>URV-B2-74                      | 4300321 | 3.729,00  | 0,00    |  | 3.729,00  |  |
| 2015PFR-<br>URV-B2-90                      | 4300322 | 5.402,00  | 0,00    |  | 5.402,00  |  |