

Plantilla

La plantilla del Departament de Bioquímica i Biotecnologia (DBB) el curs 2018-19 ha estat formada per 32 professors permanents, 6 professors a temps complet no permanents i 79 professors associats, així com 15 becaris predoctorals (taula 1).

Taula 1. Nombre de personal docent investigador del DBB per categories laborals (dades juny 2019).

Personal docent investigador (PDI)	Total
Catedràtic emèrit	1
Catedràtic U/EU	7
Titular U	11
Col·laborador permanent	1
Professorat agregat	13
Professorat lector	3
Professorat visitant contractat	3
Professorat associat	79
Becaris predoctorals URV	15

Tot el professorat a temps complet assoleix el compliment del pacte de dedicació. Respecte a la formació continuada, després de copsar les necessitats formatives, durant el curs 2018-19 el DBB ha organitzat un curs en el marc del Pla Específic de Formació n sobre presentacions científiques en anglès, en el qual hi ha hagut una elevada participació del PDI. També part del professorat del DBB ha participat en el pla DANG, que té com objectius millorar el nivell en llengua anglesa i fer més visible la URV a escala internacional.

Pel que fa al personal d'administració i serveis (PAS), a banda del personal administratiu vinculat a les diferents unitats centralitzades (secretaria i UGAD), el DBB actualment té adscrits nou tècnics de laboratori, principalment vinculats a diferents grups de recerca. Tres dels tècnics de laboratori són de suport a la docència de pràctiques que s'imparteix en diferents facultats.

Docència

El DBB participa en la docència dels graus de Biotecnologia, Bioquímica i Biologia Molecular, Enologia, Nutrició Humana i Dietètica, Química, Educació Infantil, Educació Primària, Infermeria, Medicina, Fisioteràpia, Enginyeria Agroalimentària, Enginyeria de Bioprocessos Alimentaris i Enginyeria Biomèdica, així com en els dobles graus relacionats amb aquests ensenyaments. Cal destacar que la coordinació dels quatre primers graus indicats va a càrrec de professorat del DBB. També que tots els graus en què participa el DBB es troben en les tres primeres posicions del U-Ranking 2018. Concretament, els graus de Bioquímica i Biologia Molecular i Enologia ocupen la primera posició estatal de l'U-Ranking 2018. A més, tres dels graus en què imparteix docència el DBB són entre els quatre primers posicionats per nota de tall dels oferts a la URV.

Pel que fa als ensenyaments de màster, professorat del DBB coordina el màster interuniversitari Nutrició i Metabolisme, el de Begudes Fermentades i el de Genètica, Física i Química Forense, i participa en la coordinació compartida del màster Erasmus Mundus Wine Tourism Innovation (WINTOUR), l'únic màster Erasmus Mundus coordinat a la URV.

El màster interuniversitari en Nutrició i Metabolisme segueix sent un dels pocs màsters de la URV amb matrícula de nou accés superior als 50 estudiants i un dels més sol·licitats a la URV des que es va implantar. Així, per al curs 2018-19 ha estat el segon màster més demanat de tots els oferts per la URV, amb 178 preinscripcions rebudes. A més, com en anys anteriors, va ser altament demandat per estudiants estrangers (57% dels preinscrits). Finalment, cal indicar que s'han cobert totes les places ofertes: en concret, dels 75 admesos, 61 es van matricular i van ocupar les 60 places ofertes.

Pel que fa al màster Erasmus Mundus en Innovació en Enoturisme (WINTOUR), ha iniciat la tercera edició en el curs 2018-19 amb 25 alumnes de 18 nacionalitats diferents (seleccionats a partir de 278 preinscripcions). D'aquests alumnes 16 han tingut beques de la Unió Europea, i de la resta (self-funded) un ha pogut gaudir de la beca Màster URV i un alumne ha obtingut una beca BIDI per donar suport en tasques de màrqueting i xarxes socials (habilitats treballades en una de les assignatures del màster).

Aquest curs acadèmic 2018-19 ha estat la segona edició del màster universitari en Genètica, Física i Química Forense, coordinat per professorat del DBB. Dels 17 alumnes matriculats, 14 provenien d'estudis cursats fora de la URV. Tots els alumnes han fet els treballs de fi de màster en empreses, grups de recerca o instituts relacionats amb les ciències forenses, tant a l'Estat espanyol com a l'estranger. Per segon any consecutiu, el màster ha comptat amb la presència de professors externs experts en la matèria i diversos ponents d'institucions com l'Institut Nacional de Toxicologia y Ciencias Forenses, les divisions de Trànsit i Policia Científica del Cos de Mossos d'Esquadra, l'Institut de Medicina Legal i Ciències Forenses de Catalunya o la Policia Nacional.

Pel que fa a la formació de doctorat, als programes de Nutrició i Metabolisme i d'Enologia i Biotecnologia, coordinats pel DBB, s'han defensat 14 tesis doctorals en el curs 2018-19, la majoria amb menció internacional, que han obtingut la màxima qualificació d'excel·lent cum laude. Actualment hi ha al voltant de 37 doctorands matriculats entre els dos programes. Cal destacar que en el curs 2018-19 s'han concedit el Premi Extraordinari de Doctorat a dues de les tesis defensades el curs anterior al DBB.

Recerca i transferència

Actualment els grups de recerca vinculats al DBB són:

- Alimentació, Nutrició, Creixement i Salut Mental
- Bioactivitat Molecular dels Aliments
- Biotecnologia Enològica
- Biotecnologia Microbiana dels Aliments
- Grup de Recerca en Nutrigenòmica
- Grup de Viticultura
- Quimioinformàtica i Nutrició
- Tecnologia Enològica

Malgrat que el DBB es caracteritza per mantenir una notable activitat de recerca i transferència, en els darrers cursos l'activitat investigadora s'ha ressentit degut, per una banda, a la crisi econòmica i la consegüent disminució en els ajuts a la recerca, i, per una altra banda, al progressiu empitjorament de la situació de la seva plantilla, que cada cop està formada per una major proporció de professorat no permanent i associat.

Aquest curs 2018-19 s'han publicat al voltant de 150 articles en revistes indexades (JCR), amb un índex d'impacte mitjà superior a 4. D'altra banda, s'ha participat en al voltant d'una trentena de congressos científics d'àmbit estatal i internacional. A més, el DBB manté activitat de transferència amb els sectors de la indústria agroalimentària i enològica

Actuacions de millora

Durant el curs 2018-19 s'ha fet un esforç per millorar el funcionament d'eines que permetin millorar la visibilitat de l'activitat del DBB, amb la finalitat de captar talent i nous estudiants per a la URV, com són l'actualització del web i de l'activitat a les xarxes socials. També s'han dut a terme actuacions de millora de les infraestructures del DBB, cofinançades mitjançant la convocatòria RAM2018, orientades a optimitzar la climatització de les instal·lacions del DBB al campus Sescelades.

Economia

El DBB té un elevat grau d'experimentalitat. Aquesta docència pràctica se sustenta en una despesa sostinguda en el temps en fungible i equipaments docents per valor de més de 80.000 €/any, un concepte al qual es destina la major part del pressupost corrent del Departament.

CONCEPTE	Pressupost corrent	Contracte programa	Doctorat	Foment de la recerca	Investigador actiu	Total general
Pressupost total (*)	130.733,16	20.669,25	15.343,84	169.432,70	78.462,56	414.641,51
Despeses totals	104.846,06	12.799,52	7.066,83	61.236,07	59.001,61	244.950,09
1 Personal i becaris				46.546,83	59.001,61	105.548,44
2 Desp. corrent	70.565,13	1.126,05	6.920,67	13.321,86		91.933,71
6 Inventariable	34.280,93	11.673,47	146,16	1.367,38		47.467,94
Romanent final d'any	25.887,10	7.869,73	8.277,01	108.196,63	19.460,95	169.691,42