

**INFORME DE SEGUIMENT
DELS PROGRAMES DE
DOCTORAT (ISPD)**

**DOCTORAT EN
NUTRICIÓ I METABOLISME
PER LA URV**

Índex

Introducció	3
0. Dades Identificadores	3
1. Presentació del programa	4
2. Procés d'elaboració de l'ISPD.....	5
3. Valoració de l'assoliment dels estàndards.....	6
Estàndard 1: Qualitat del programa formatiu.....	6
Estàndard 2: Pertinència de la informació pública	18
Estàndard 3: Eficàcia del sistema de garantia interna de la qualitat.....	19
Estàndard 4: Adequació del professorat.....	23
Estàndard 5: Eficàcia dels sistemes de suport a l'aprenentatge.....	39
Estàndard 6: Qualitat dels resultats	44
4. Valoració, proposta del pla de millora i bones pràctiques.....	47
4.1. Valoració del desenvolupament del programa	47
4.2. Pla de millora del programa de doctorat en Nutrició i Metabolisme.....	50
4.3. Identificació de bones pràctiques	51
4.4. Propostes de modificació de la memòria.....	51
4.5. Seguiment de les recomanacions externes	51
Annex 1. Ubicació de la informació pública.....	52

INTRODUCCIÓ

Aquest document correspon a l'informe de seguiment del programa de doctorat en Nutrició i Metabolisme i pretén donar resposta a cadascun dels aspectes establerts a la "Guia per al seguiment dels Programes oficials de Doctorat" d'AQU Catalunya (v. abril 2015).

0. Dades Identificadores

Universitat	Universitat Rovira i Virgili
Nom del programa de doctorat	Programa de Doctorat en Nutrició i Metabolisme
Codi RUCT	4000145
Dades de contacte	Escola de Postgrau i Doctorat Campus Sescelades – Edifici N5, planta baixa C/ Marcel·lí Domingo 2-4-6, 43007 Tarragona (Spain) Tel. 977 55 7014 – Fax. 977 55 8847
Coordinador acadèmic / responsable de la titulació	Dr. Lluís Arola Ferrer Dr. Francesc Díaz González

Responsables de l'elaboració ISPD:	Comissió Acadèmica del Programa de Doctorat
Òrgan responsable d'aprovació :	Comitè de Direcció de l'Escola de Postgrau i Doctorat
Data d'aprovació:	21 de desembre de 2016

1. Presentació del programa

El programa de doctorat Nutrició i Metabolisme de la Universitat Rovira i Virgili (URV), verificat pel *Consejo de Universidades* el 23 de juliol de 2013 implantat el curs 2013-14, s'impartia prèviament a la URV des del curs acadèmic 1999-2000 i va ser distingit amb Menció de qualitat pel *Ministerio de Educación* pels cursos 2003-04; entre 2005-06 i 2011-12 (segons el RD 56/2005, de 21 de gener). A més, va obtenir la Menció cap a la Excel·lència pel *Ministerio de Educación*, pels cursos 2011-12, 2012-13 i 2013-14.

En el moment de la seva implantació al curs 2013-14, en el programa de doctorat participaven 23 investigadors, els quals formaven part de 4 grups de recerca reconeguts per la Generalitat de Catalunya. Durant els cursos 2013-14, 2014-15 i 2015-16, després de la implantació del programa de doctorat a la URV el nombre d'investigadors que participen al programa s'ha incrementat a 32 amb l'addició d'investigadors amb una ampla experiència en el camp de la nutrició i el metabolisme que, a més, han afegit al programa la participació de nous grups de recerca reconeguts per la Generalitat de Catalunya. Alguns dels nous investigadors del programa, pertanyen al CTNS-EUROCAT. Així, actualment en el programa de doctorat estan participant 32 professors i investigadors vinculats a diferents centres i departaments.

La gran majoria dels nous investigadors incorporats després de la implantació del programa de doctorat estan dirigint alguna tesi doctoral. A més, hi ha hagut un increment del nombre de doctorand/es matriculats en el programa de doctorat des de la seva implantació el curs 2013-14.

2. Procés d'elaboració de l'ISPD

L'elaboració de l'informe de seguiment del programa de doctorat Nutrició i Metabolisme, correspon a la Comissió Acadèmica del programa de doctorat, amb el suport dels Tècnics de l'Escola de Postgrau i Doctorat (EPD). La redacció inicial va a càrrec de la Dra. Anna Arola Arnal, secretària de la Comissió Acadèmica, que actua de forma totalment coordinada amb la resta de membres de la comissió acadèmica i comptant en tot moment amb el suport de l'EPD. Un cop elaborat i aprovat per la Comissió Acadèmica del Programa de Doctorat, es trasllada al Comitè de Direcció de l'EPD que proposa possibles millores i elabora el document final que es presenta al Comitè de Direcció de l'EPD. Un cop aprovat l'informe pel Comitè de Direcció de l'EPD el document es fa públic a l'apartat de qualitat de la plana web de l'EPD.

L'EPD, conjuntament amb el Gabinet Tècnic del Rectorat (GTR), proporciona al Coordinador/a del programa les dades i indicadors necessaris per elaborar l'informe i contextualitzar aquest informe.

3. Valoració de l'assoliment dels estàndards

En aquest apartat, la institució fa una argumentació, basada en evidències, sobre el grau d'assoliment del programa de doctorat dels sis estàndards següents:

Estàndard 1: Qualitat del programa formatiu

1.1. Perfil d'ingrés dels doctorands/es

L'oferta de places del programa de doctorat Nutrició i Metabolisme pels cursos 2013-14 va ser de 7 i pels cursos 2014-15 i 2015-16 de 12. L'increment en l'oferta de places respecte els de la memòria de verificació on s'especificava que pels primers i segons cursos d'implantació del programa de doctorat l'oferta de places seria de 7 ha estat degut a l'increment de la demanda d'estudiants que complien els criteris d'admissió al programa de doctorat. Així, la demanda del doctorat d'acord amb les sol·licituds de preinscripció rebudes ha estat de 24 preinscrits el curs 2013-14, 19 el curs 2014-15 i 14 el curs 2015-16. Del total de preinscripcions rebudes un 25% han sigut admesos el curs 2013-14 al programa de doctorat, un 63% el curs 2014-15 i un 79% el curs 2015-16. Tot aquell estudiant exclòs del programa de doctorat és per que no complien algun dels criteris d'admissió, com per exemple no aconseguir l'acord de direcció de tesis d'alguns dels investigadors del programa de doctorat. Tot i així, el nombre de candidat/es admesos al programa de doctorat ha estat sempre el suficient per cobrir l'oferta de tesis que es poden absorbir pels directors/es de tesis del programa de doctorat segons les seves disponibilitats i condicions de finançament. Així mateix, del total de candidats admesos al programa de doctorat finalment s'ha matriculat un 67% el curs 2013-14, un 100 % el curs 2014-15 i un 91% el curs 2015-16 (veure taula 1.1.1). Amb aquestes dades es pot observar que des de la seva implantació, només un alumne del curs 2015-16 abandona el programa de doctorat un cop admès abans de la primera matrícula. En el curs 2013-14, la matrícula de 4 doctorands/es dels 6 admesos va ser degut a què es van preinscriure i admetre dos doctorands/es dues vegades i no perquè fos un abandonament. D'altra banda, en el curs d'implantació (2013-14), la demanda va ser molt elevada amb 24 preinscripcions i només un 17% es va matricular al programa, i en comparació, en els cursos 2014-15 i 2015-16 hi ha hagut un increment en l'admissió i matrícula al programa. Aquest augment en l'admissió degut a l'increment en la demanda de candidat/es que complien els criteris d'admissió, creiem que és degut a la incorporació de nous directors/es de tesis amb finançament per cobrir la direcció de més tesis doctorals dins el programa de doctorat.

Taula 1.1.1. Preinscripcions, admesos i matricula de nou accés.

Procés	2013-14	2014-15	2015-16
Preinscripció	24	19	14
Admissió	6	12	11
% admesos / preinscrits	25%	63%	79%
Matricula	4	12	10
% matriculats / admesos	67%	100%	91%

Font: URV en xifres, informe DC6 (18.10.2016)

Del total dels 26 candidats admesos i matriculats al programa de doctorat en Nutrició i metabolisme, s'observa que el curs 2013-14, un 50% procedeix de màsters de la URV i un 50% de màsters d'altres universitats nacionals. En el curs 2014-15, un 58% procedeix de màsters de la URV, un 25% de màsters d'altres universitats nacionals i un 17% d'internacionals, mantenint-se bastant la proporcionalitat en la procedència de màsters fora de la URV. En el curs 2015-16, un 70% procedeix de màsters de la URV, un 10% de màsters d'altres universitats nacionals i un 20% d'internacionals. En aquest curs disminueix el percentatge d'alumnes que provenen de màsters fora de la URV a nivell nacional mantenint-se els percentatges respecte els que provenen de màsters internacionals (vegeu taula 1.1.2).

Taula 1.1.2. Doctorands/es provinents de màsters d'altres universitats.

	Estranger	URV	Nacional	Total general
2013-14				
Total	0	2	2	4
%	0%	50%	50%	100%
2014-15				
Total	2	7	3	12
%	17%	58%	25%	100%
2015-16				
Total	2	7	1	10
%	20%	70%	10%	100%

Font: Escola de Postgrau i Doctorat (octubre 2016)

El mecanisme de què disposa el programa de doctorat per garantir que el perfil d'ingrés és adequat i coherent, és el procediment *PR-EPD-014 Preinscripció, accés, admissió i matrícula* on la Comissió Acadèmica ha vingut aplicant els següents criteris a l'hora de valorar l'admissió d'un nou candidat/a un cop comprovat que el candidat/a reuneixi els criteris d'admissió generals per tots els programes de doctorat de la URV:

- ✓ Que els estudis d'accés al doctorat han de ser en bioquímica, biotecnologia, biologia, química, nutrició i dietètica, ciència i tecnologia d'aliments, medicina, ciències biomèdiques, genètica o altres titulacions de l'àmbit de biociències o ciències de la salut. El màster ha de ser també de l'àmbit de biociències, ciències de la vida o ciències de la salut, relacionats amb la nutrició i el metabolisme.

- ✓ Que els alumnes que vulguin accedir al programa de doctorat sense haver cursat prèviament crèdits de recerca hauran de presentar un treball de recerca, al qual hagin contribuït de forma rellevant, que valorarà una comissió del programa de doctorat segons:
 - Un treball de recerca fet a l'efecte i tutelat per un professor doctor de la URV.
 - Un treball de recerca presentat en un congrés d'àmbit internacional.
 - Dos treballs de recerca presentats a congressos d'àmbit nacional.
 - Un treball de recerca publicat en una revista indexada.
- ✓ Acreditació del nivell bàsic d'anglès.

El candidat tingui un expedient acadèmic que li permeti l'accés a una beca predoctoral i ser acceptat per un grup d'investigació del programa

El candidat tingui un currículum vitae adequat al projecte al que s'incorpora.

A més es consideren els següents mèrits i criteris de valoració, en la selecció dels candidats si hi ha una situació d'insuficiència de places:

- ✓ Valoració de l'expedient acadèmic de la titulació oficial que dona accés al programa de doctorat i experiència (30%)
- ✓ Entrevista amb el grup de recerca (30%)
- ✓ Experiència investigadora relacionada amb el projecte de recerca específic, incloent-hi aportacions científiques com publicacions, cursos i participació en projectes de recerca de l'àmbit (25%)
- ✓ Carta de motivació (5%)
- ✓ Carta de referència - màxim 2 (5%)
- ✓ Altres mèrits (5%)

Aquests criteris acaben de configurar el perfil de doctorands/es del programa.

En termes de procedència dels doctorands/es del curs 2013-14 que finalment s'han matriculat 4, d'aquests doctorands/es un 25% són estrangers. El curs 2014-15 es van matricular un total de 12 doctorands/es de nou ingrés i d'aquest un 17% són estrangers i finalment en el curs 2015-16 que es van matricular un total de 10 doctorands/es de nou ingrés, un 20% eren estrangers (veure taula 1.1.3). Aquests doctorands/es estrangers provenen dels següents països: Mèxic, Portugal, Itàlia i Uruguai. Així, en el programa de doctorat en Nutrició i Metabolisme es manté un matricula per curs de % de doctorands/es estrangers pròxims al 20%.

Taula 1.1.3. Matrícula segons procedència.

Procés	2013-14	2014-15	2015-16
Matricules nou ingrés	4	12	10
Matricules totals	4	16	26
% matriculats nou ingrés estrangers	25%	17%	20%
% matriculats estrangers	25%	19%	19%

Font: Escola de postgrau i Doctorat (octubre 2016)

I d'aquests doctorands/es de nou accés, pràcticament la totalitat es matricula a temps complert, tenint un percentatge molt baix de matrícules a temps parcial

inferior al 4% en el curs 2015-16 (veure taula 1.1.4), ja que només un doctorand, de nou ingrés el curs 2014-15, del total dels 26 s'ha matriculat a temps parcial. De fet, aquestes dades són totalment raonables degut a que les línies de recerca dins del programa de doctorat són de recerca experimental que requereix una dedicació complerta. Per aquest mateix motiu, la majoria dels doctorands disposen d'alguna beca per realitzar els estudis de doctorat. Dels 26 doctorands/es del programa de doctorat en Nutrició i Metabolisme matriculats en el curs 2015-16, un 85% disposen d'algun tipus beca o d'ajut a la investigació (taula 1.1.4).

Taula 1.1.4. Doctorands/es amb beca en el PD Nutrició i Metabolisme.

2013-14		2014-15		2015-16	
matrícula	% beca	matrícula	% beca	matrícula	% beca
4	75	16	87,5	26	85

Font: Coordinació del Doctorat (novembre 2016)

Referent al perfil dels candidats que es matriculen al programa de doctorat en Nutrició i metabolisme segons els seus estudis previs de màster, la gran majoria han accedit al programa de doctorat cursant el màster en Nutrició i Metabolisme (interuniversitari entre la URV i la UB). En concret, en el curs 2013-14 el 50% va accedir via aquest màster, en el curs 2014-15 el 58% i en el curs 2015-16 el 70%. Altres màsters d'accés al doctorat han estat el màster en Biotecnologia molecular de la Universitat de Barcelona, *Biotechnology* de la Universitat de Glasgow, *Master Biomedical Sciences Specialisation Nutrition and Metabolism* de Maastricht University, Màster en Bioinformàtica de la Universitat Autònoma de Barcelona, etc. (taula 1.1.5 i 1.1.6). Per tant, provinents de l'àmbit de biociències, ciències de la vida o ciències de la salut, relacionats amb la nutrició i el metabolisme. Degut a que l'àrea de coneixement de la nutrició i el metabolisme és molt amplia, calen en ocasions incorporar estudiants en el programa de doctorat que tinguin coneixements més específics en un àmbit concret per desenvolupar projectes específics dins la nutrició i el metabolisme. Per exemple, en línies de recerca de disseny d'aliments funcionals calen coneixements de tècniques bioinformàtiques.

Taula 1.1.5. Titulacions d'accés al programa de doctorat

Titulació d'accés	Curs acadèmic
Màster en Nutrició i Metabolisme	2013-14
<i>Máster en Biología Molecular, Celular y Genética</i>	2013-14
Màster en Nutrició i Metabolisme	2013-14
<i>Master Universitario en Entrenamiento y Nutricion Deportiva</i>	2013-14
<i>Biomedical Sciences, especializacion Nutrition and Metabolism</i>	2014-15
<i>Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Cellulare</i>	2014-15
Màster en Bioinformàtica	2014-15
<i>Máster en Dietética y Nutrición Humana</i>	2014-15
Màster en Nutrició i Metabolisme	2014-15
Màster en Nutrició i Metabolisme	2014-15
Màster en Nutrició i Metabolisme	2014-15
Màster en Nutrició i Metabolisme	2014-15
Màster en Nutrició i Metabolisme	2014-15
Màster en Nutrició i Metabolisme	2014-15
Màster en Nutrició i Metabolisme	2014-15
Master Universitari en Genètica Avançada	2014-15
Màster en Nutrició i Metabolisme	2015-16
<i>Licenciada en Nutrición Humana</i>	2015-16
<i>Máster en Biotecnología Molecular</i>	2015-16
Màster en Nutrició i Metabolisme	2015-16
Màster en Nutrició i Metabolisme	2015-16
Màster en Nutrició i Metabolisme	2015-16
Màster en Nutrició i Metabolisme	2015-16
Màster en Nutrició i Metabolisme	2015-16
Màster en Nutrició i Metabolisme	2015-16
Màster en Nutrició i Metabolisme	2015-16
<i>Master's degree in Biotechnology</i>	2015-16

Font: URV en xifres (informe DC6, en data 26.10.2016)

Taula 1.1.6. Alumnes provinents del Màster en Nutrició i Metabolisme (MNIM)

	2013-14			2014-15			2015-16		
	MNIM	Altres	Total	MNIM	Altres	Total	MNIM	Altres	Total
Doctorands	2	2	4	7	5	12	7	3	10
%	50%	50%		58%	42%		70%	30%	

Font: URV en xifres (informe DC6, en data 26.10.2016)

Així doncs considerem que el perfil dels doctorands/es admesos és coherent amb les característiques del programa i les línies d'investigació.

Finalment la distribució de doctorands/es segons la línia de recerca és adequada ja que els doctorands queden distribuïts entre 1 i 4 doctorands/es per línia de recerca a excepció de la línia de recerca de nutrigenòmica i síndrome metabòlica on hi ha 11 doctorands/es d'un total de 26 (vegeu taula 1.1.7). El fet de que aquesta línia tingui més nombre de doctorands/es es justifica pel fet que és la línia on més investigadors treballen; en el curs 2015-16 hi treballen 13 investigadors del total de 32. És també important esmentar que hi ha 6 línies de recerca al programa de doctorat on de moment encara no hi ha doctorands/es treballant. Tot i que és d'esperar que en només tres cursos acadèmics encara no s'hagin iniciat els doctorands/es en totes les línies de recerca, en els pròxims cursos s'intentarà clarificar les raons de la inactivitat de certs directors/es de tesis i línies de recerca dins del programa de doctorat donat a que una de les explicacions d'aquesta inactivitat en certes línies de recerca també podria ser pel fet que a la URV es van verificar altres programes de doctorat com el

de biomedicina que prèviament no s'impartia i per tant alguns/es dels directors/es que també formen part d'aquest programa de doctorat tenen més diversitat a l'hora de dirigir tesis dins de diferents programes (PM-01).

Taula 1.1.7. Doctorands/es del PD Nutrició i Metabolisme segons línia de recerca

Línies de recerca	Nombre de doctorands/es
Dieta en la prevenció de malalties cròniques	2
Disseny d'aliments funcionals	1
Efecte de la dieta mediterrània sobre la prevenció primària cardiovascular	4
Factors dietètics, genètics i ambientals relacionats amb l'estat nutricional	2
Nutrició i aspectes psicològics i conductuals en la població	2
Nutrigenòmica i síndrome metabòlica	11
Obesitat infantil: prevalença i promoció d'estils de vida saludables	1
Procianidines i síndrome metabòlica	3
Total	26

Font: Escola de Postgrau i Doctorat URV (octubre 2016)

I d'acord amb les evidències i la justificació aportada, considerem que el programa de doctorat assoleix amb excel·lència l'estàndard de que el programa disposa de mecanisme per garantir que el perfil d'ingrés dels doctorands/es és adequat i el seu nombre és coherent amb les característiques i la distribució de les línies de recerca del programa i el nombre de places ofertes.

1.2. Mecanismes adequats per la supervisió dels doctorands/es

D'acord amb el RD 99/2011, el mecanisme de què disposa el programa doctorat per a la supervisió i seguiment dels doctorands/es és a través del document d'activitats del doctorand/a (DAD) i el pla d'investigació (PlaInv) elaborat cada curs acadèmic pel doctorand/a i supervisat pels seus directors/es de tesis. Aquest procés es fa d'acord amb el procediment *PR-EPD-023 Supervisió i seguiment del doctorand*.

Al DAD el doctorand/a registra a través de l'aplicatiu informàtic on-line SAD (Seguiment i Avaluació del Doctorand) totes les activitats formatives rellevant per la tesi desenvolupades al llarg de la formació. Al PlaInv el doctorand/a ha de descriure la metodologia i els objectius de la tesi doctoral, així com els mitjans i la planificació temporal per aconseguir-los. En tot moment els directors/es de tesis poden accedir a l'aplicatiu informàtic on-line, SAD, per fer un seguiment del DAD i el PlaInv dels seus doctorands/es, d'aquesta manera poden discutir amb el doctorand/a la informació dipositada i, si s'escau, promoure la seva modificació abans de la seva avaluació.

A més, els directors/es i els tutors/es són els responsables d'autoritzar i verificar les activitats registrades pel doctorand/a, així com d'elaborar els informes de seguiment cada curs acadèmic sobre el grau d'aprofitament i assoliment dels resultats d'aprenentatge.

Al final de cada curs acadèmic la Comissió Acadèmica, en base als informes dels directors/es i tutors/es, avaluaran el DAD i PlaInv de cada doctorand/a, tot a través

de l'aplicatiu on-line. L'avaluació positiva és un requisit indispensable per continuar al programa. En cas d'avaluació negativa, que ha de ser degudament motivada, el doctorand/a ha de ser de nou avaluat a través del SAD en un termini màxim de sis mesos, a tal efecte elaborarà un nou DAD i un nou PlaInv. En el supòsit de donar-se una nova avaluació negativa del doctorand/a, causarà baixa definitiva del programa.

El curs 2014-15 a través del SAD es van avaluar un total de 537 doctorands/es a la URV, a la Figura 1, s'observa la distribució de l'avaluació en les diferents convocatòries. El curs 2015-16 d'un total de 758 doctorands/es han obtingut una avaluació favorable 725 i 33 han obtingut una avaluació desfavorable.

Avaluació anual dels estudiants de doctorat curs 2014-15

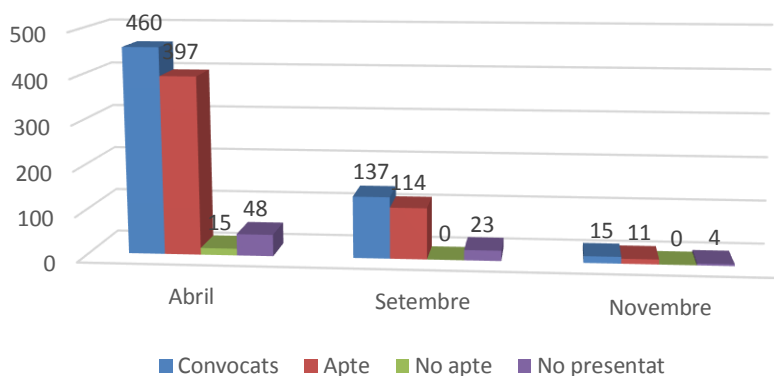


Figura1 : Resultats de l'avaluació anual del DAD i del PLAINV dels estudiants de doctorat del curs 2014-15.

En el cas particular del programa de doctorat en Nutrició i Metabolisme, el curs 2014-15 s'han avaluat un total de 16 doctorands/es, dels quals 15 van ser avaluats positivament en 1^a convocatòria i 1 en 2^a convocatòria. I el curs anterior (2013-14) es van avaluar un total de 4 doctorands/es, tots positivament en 1^a convocatòria. Finalment, en el curs 2015-16 es van avaluar un total de 26 doctorands/es, dels quals 22 van ser avaluats positivament en 1^a convocatòria i 4 en 2^a convocatòria (Vegeu taula 1.2.1). En aquest últim curs, dels 4 doctorands/es avaluats en segona convocatòria, 1 va ser per causa de baixa temporal i un altre cas per no presentar-se en primera convocatòria.

Taula 1.2.1. Resultats de l'avaluació del DAD i PLAINV dels doctorands

2013-14				2014-15				2015-16			
Matricules	Positives 1a conv.	Positives 2a conv.	TOTAL POSITIVES	Matricules	Positives 1a conv.	Positives 2a conv.	TOTAL POSITIVES	Matricules	Positives 1a conv.	Positives 2a conv.	TOTAL POSITIVES
4	4	0	4	16	15	1	16	26	22	4	26

Font: Escola de Postgrau i Doctorat (octubre 2016)

En tots tres curs acadèmics, els doctorands/es s'han presentat i han estat avaluats positivament tant pels directors/es de tesis com per la comissió acadèmica del programa de doctorat ja que han realitzat un pla d'investigació el primer curs que han anat actualitzant i millorant en els cursos posteriors i han realitzat les activitats formatives transversals i específiques del programa de doctorat. Així, el procés d'avaluació s'ha dut a terme sense cap incidència rellevant al llarg dels tres cursos acadèmics. Finalment, la Comissió Acadèmica del programa de doctorat en Nutrició i Metabolisme, considera que les activitats formatives del programa de doctorat són adequades així com el seu seguiment a través del DAD.

I d'acord amb les evidències i la justificació aportada, considerem que el programa de doctorat assoleix amb excel·lència l'estàndard de que el programa disposa de mecanisme adequats de supervisió dels doctorands/es i, si escau, de les activitats formatives.

1.3. Modificacions no substancials

L'EPD té definits al SIGQ els procediments *PR-EPD-003 Seguiment i millora de titulacions* i *PR-EPD-004 Modificació de titulacions* que descriuen, en primer lloc, la sistemàtica per realitzar el seguiment periòdic de les titulacions i, en segon lloc, el procediment per informar i implantar la modificació de la titulació.

Arrel d'aquests procediments i d'acord amb la finalitat d'aquest informe de seguiment, s'han de detectar i identificar els punts forts i febles, proposar accions de millora que garanteixin la qualitat dels programes avaluats i establir els mecanismes d'implementació. En el cas concret del programa de doctorat en Nutrició i Metabolisme, les modificacions sorgides d'aquest seguiment són principalment en l'àmbit de modificacions de direccions de tesi i línies d'investigació.

En el cas d'aquest tipus de modificacions dels tutors/es, directors/es de tesi i línies d'investigació del programa de doctorat, i donat que aquest fet afecta també a l'assignació i/o desassignació de directors/es de tesi del doctorand/a. L'EPD va definir i aprovar al setembre de 2013 la *Instrucció de Treball (IT) Assignació, desassignació o modificació del tutor/a, directors/es i/o línia d'investigació*. L'objectiu d'aquesta IT és definir els passos interns per afegir o modificar el tutor/a, director/a de la tesi o la línia d'investigació d'un doctorand/a.

El curs 2013-14, 2014-15 i 2015-16 en el marc del programa de doctorat en Nutrició i Metabolisme, es van realitzar les següents modificacions no substancials respecte la memòria del doctorat verificada el 23 de juliol de 2013, aprovades totes elles per la comissió acadèmica del programa de doctorat i pel Comitè de Direcció de l'EPD:

Taula 1.3.1. Modificacions de les línies d'investigació en el PD NiM

Línies que es substitueixen i que s'eliminen	Noves línies de recerca que s'incorporen
-Altres nutrients i neurodesenvolupament -Dietes i genètica que relaciona el ferro -Obesitat infantil: prevalència i promoció d'estils de vida saludables	- Factors dietètics, genètics i ambientals relacionats amb l'estat nutricional - Nutrició i aspectes psicològics i conductuals en la població - Patrons alimentaris en la població en relació amb la salut-malaltia
-Efecte de la fibra dietètica sobre el pes i la tolerància a la glucosa -Efecte de la ingesta de fitoesterols sobre el metabolisme lipídic	- Alimentació i factors de risc cardiovascular - Dieta de la prevenció de malalties cròniques
	- Metabolòmica i biologia de sistemes

Font: Escola de Postgrau i Doctorat (octubre 2016)

Taula 1.3.2. Modificacions en els directors/es de tesis en funció de les línies d'investigació en el PD NiM.

Línies d'investigació (1)	Directors/es memòria verificada (2)	Noves altres directors/es	Total directors/es
- NutriEpigenètica - Nutrigenòmica i síndrome metabòlica	7	6	13
Procianidines i síndrome metabòlica	3	1	4
Disseny d'aliments funcionals	3	0	3
- Factors dietètics, genètics i ambientals relacionats amb l'estat nutricional - Nutrició i aspectes psicològics i conductuals en la població - Patrons alimentaris en la població en relació amb la salut-malaltia	2*	1	3
- Bases moleculars de les hiperlipèmies i de l'arteriosclerosi 1. Interacció genètica i ambiental 2. Bases genètiques de les hiperlipèmies 3. Lipoproteïnes cobejades - Lipoproteïnes i Trombosi - Nutrició i Arteriosclerosi 1. Dieta, modificació lipoproteïna i metabolisme de les lipoproteïnes 2. Dieta i cinètica de lipoproteïnes	3	0	3
- Alimentació i factors de risc cardiovascular - Dieta de la prevenció de malalties cròniques - Efectes de la dieta mediterrània sobre la prevenció primària cardiovascular	5*	0	5
Metabolòmica i biologia de sistemes	0	1	1
	23	9	32
	72%	28%	100%

Font: Escola de Postgrau i Doctorat (octubre 2016)

- (1) Les línies d'investigació vermelles indiquen canvis en línies de recerca respecte a la memòria verificada. Les línies que es mostren són les noves (veure taula 1.3.1).
- (2) *Directors que constaven a la memòria verificada però on han tingut un canvi de línia d'investigació segons es mostra a la taula 1.3.1.

1.3.1. Canvis de directors/es de tesis

El programa de doctorat en Nutrició i Metabolisme ha realitzat les modificacions de directors/es de tesi que es mostren a la taula 1.3.2. Durant els cursos acadèmics

2013-14, 2014-15 i 2015-16 s'han incorporat 9 nous directors/es de tesis. Tot i que això comporta una modificació del nombre de directors de tesis d'un 28% respecte a la memòria del doctorat verificada el 23 de juliol de 2013 on hi contaven 23 directors/es. Aquests 23 investigadors formaven part de 4 grups de recerca reconeguts per la Generalitat de Catalunya: El grup de recerca en Nutrigenòmica (NUTRIGEN), 2014 SGR 259, el grup de recerca en Nutrició, Alimentació, Creixement i Salut Mental (NUTRCRSM), 2014 SGR 332, el grup de recerca en la Unitat de recerca de Lípids i Arteriosclerosis (URLA), 2014 SGR 1341, el grup de recerca en Nutrició i Salut Mental (NUTRISAM), 2014 SGR 911. Els nous directors del programa de doctorat després de la seva implementació són experts en el camp de la nutrició i el metabolisme i, a més, han aportat al programa nous grups de recerca reconeguts per la Generalitat de Catalunya. Així, actualment al programa de doctorat degut al augment del nombre d'investigadors que participen al programa i al reconeixement de nous grups de recerca per part de la Generalitat de Catalunya, al programa de doctorat hi consten 4 nous grups de recerca: el grup de recerca Bioactivitat Molecular dels aliments (MoBioFood), 2014 SGR 958, el grup de recerca Quimioinformàtica i Nutrició (QUIMNUTR), 2014 SGR 1217, el grup de recerca nutrició i salut (GRNS), 2014 SGR 496 i el grup de recerca YanesLab, 2014SGR1186 (<http://www.doctor.urv.cat/futurs-estudiants/oferta/7711/arees-de-recerca/>).

Alguns de nous directors/es del programa externs a la URV pertanyen al CTNS-EURECAT. EURECAT és el principal centre tecnològic de Catalunya, fruit de la integració de diversos centres independents. El més recent, és el Centre Tecnològic de Nutrició i Salut (CTNS), amb seu a Reus, amb el qual es va aprovar la fusió el desembre de 2015 i es fa efectiva a octubre de 2016. Com a centre tecnològic, el CTNS, ara com a Unitat tecnològica d'EURECAT especialitzada en nutrició i salut, té la missió de promoure la innovació, realitzar serveis tecnològics i facilitar la transferència de tecnologia en l'àmbit de l'alimentació, especialment en la relació dels aliments amb la salut. El CTNS està especialitzat en la cerca d'evidències científiques i en tot el procés de posada al mercat de nous aliments funcionals i nutracèutics.

En aquesta línia també s'ha afegit dins del programa investigadors del *Centre for Omics Sciences* (COS). L'any 2013, la URV va crear el Centre for Omic Sciences (COS), una infraestructura tecnològica que dona serveis capdavanters en tecnologies òmiques. El COS és una plataforma analítica única perquè integra les últimes tecnologies disponibles en metabolòmica i proteòmica suportades amb genòmica i transcriptòmica adaptades al anàlisi de metabòlits en organismes vius. Les seves tecnologies tenen capacitat d'analitzar qualsevol tipus de metabòlit en qualsevol tipus de mostres procedent d'un ésser viu. És per aquest motiu, que l'any 2014 el Centre de Ciències Òmiques va ser reconegut per part del Ministerio de Economía y Conocimiento con a Infraestructura Científico Técnica Singular (ICTS) Distribuïda conjuntament amb el CNAG, formant part del mapa espanyol de ICTS.

Així actualment en el programa de doctorat estan participant 32 professors i investigadors vinculats a diferents centres i departaments. Concretament:

- Departament de Bioquímica i Biotecnologia de la Facultat de Química i de la Facultat de Medicina i Ciències de la Salut
- Departament de Ciències Mèdiques Bàsiques de la Facultat de Medicina i Ciències de la Salut
- Departament de Medicina i Cirurgia de la Facultat de Medicina i Ciències de la Salut
- Departament d'Enginyeria Electrònica, Elèctrica i Automàtica
- Centre for Omics Sciences (COS)
- CTNS-EURECAT

Gairebé tots els nous investigadors incorporats al programa de doctorat després de la implantació del programa estan dirigint alguna tesi doctoral. De fet, aquells investigadors no vinculats a la URV estan codirigint tesis doctorals conjuntament amb investigadors de la URV, de manera que les seves investigacions no han necessitat una nova línia de investigació dins del programa de doctorat tot i que sí que aporten noves temàtiques dins de les línies de recerca, a més de nous coneixements i la possibilitat d'utilitzar instal·lacions com les del CTNS-EURECAT. A més, el % de trams de recerca actius en el programa no s'ha vist modificat negativament (veure taula 4.1.2).

1.3.2. Canvis de línies d'investigació

Els canvis de línies d'investigació durant els cursos acadèmics 2013-14, 2014-15 i 2015-16 (veure taula 1.3.1 i 1.3.2) han estat força reduïts inherents sobretot a substitucions de línies d'investigació i altes de nous directors/es. En concret, es van fer 5 substitucions de línies d'investigació ja que es va considerar oportú canviar els noms de les línies d'investigació els quals treballen els directors/es de tesis de dos grups de recerca (3 ó 2 substitucions de línies d'investigació per grup de recerca). Així, per tal d'actualitzar i mostrar millor la recerca d'aquests dos grups es van modificar la manera d'anomenar-les i així substituint-les per noms no tant específics que a la vegada reflectissin d'una manera més adequada les línies de recerca i activitats reals dels directors/es de tesis d'aquests grups.

L'altre canvi en les línies de recerca ha estat degut a la incorporació d'un nou director de tesis que ha obert una nova línia d'investigació dins el programa de doctorat. De fet, aquesta nova línia d'investigació de metabolòmica i la biologia de sistemes treballa en nous avanços analítics i eines computacionals que permeten la caracterització del perfil global de metabòlits en mostres d'interès. La metabòlica també és útil en la determinació de teràpies i intervencions nutricionals.

1.3.3. Canvis de Places ofertades

Pel segon curs d'implantació del programa de doctorat (curs 2014-15) i pel cursos 2015-16 i així com pels següents es va fer una ampliació del número de places de nou ingrés ofertades de 7 a 12 places. Aquest canvi va ser necessari degut a la demanda de candidats interessats amb el perfil d'accés adequat pel programa de

doctorat en Nutrició i Metabolisme i a la vegada, a l'ampliació del numero de directors/es de tesis amb finançament que han augmentat la capacitat dels investigadors del programa de doctorat per dirigir tesis doctorals.

1.3.4. *Canvis en activitats formatives obligatòries*

Després de la implantació del programa de doctorat en Nutrició i Metabolisme no s'han realitzat canvis en les activitats formatives obligatòries pel que fa a la incorporació o l'eliminació de noves activitats formatives obligatòries doctorals.

1.3.5. *Canvis en activitats formatives optatives*

Referent a l'activitat optativa de "Seminari Doctoral en Nutrició Molecular", aquesta activitat en un principi estava organitzada pel programa de doctorat en Nutrició i Metabolisme, però degut a la reducció de pressupost del doctorat assignat al programa a càrrec de la URV, no s'ha pogut seguir organitzant tal i com estava plantejat inicialment. Degut a aquest fet, la comissió acadèmica del programa de doctorat va acordar canviar el nom de l'activitat de "Seminari Doctoral en Nutrició Molecular" i passar-la a anomenar "Seminari Doctoral en Nutrició Molecular o activitats relacionades", de manera que es puguin incloure altres *Workshops*, seminaris doctorals o activitats similars.

I d'acord amb les evidències i la justificació aportada, considerem que el programa de doctorat ha complert els objectius, amb tots els canvis fets.

Estàndard 2: Pertinència de la informació pública

2.1. La institució publica informació veraç, completa i actualitzada sobre les característiques del programa de doctorat, el seu desenvolupament operatiu i els resultats assolits

L'EPD és la responsable de publicar i mantenir actualitzada la informació de la web dels màsters i doctorats implantats a l'EPD. L'EPD publica la informació de les titulacions assignades a l'Escola a través de la pàgina web de la URV d'acord amb el procediment *PR-EPD-007 Publicació d'informació sobre titulacions*.

El personal tècnic de l'EDP completa la informació genèrica dels màsters i doctorats que s'ha de publicar a la web, i en cas de la informació específica enviar un formulari als coordinadors/es amb els apartats de la informació dels doctorats que ha d'emplenar per publicar a la web. El/la Tècnic/a de suport rep la informació específica que revisa i publica a la web.

La informació mínima que es publica de cada doctorat és la següent:

- Presentació i objectius del títol
- Característiques principals del títol
- Activitats formatives i de mobilitat
- Línies d'investigació, directors/es de tesis, grups de recerca
- Requisits específics d'accés
- Beques i ajudes econòmiques
- Sortides professionals

L'EPD també s'encarrega de publicar i actualitzar periòdicament, la informació general sobre el doctorat i l'Escola. En concret: calendaris, procediments, tràmits administratius, qualitat, activitats formatives, indicadors, etc.

L'EPD facilita l'accés a la informació sobre el sistema de garantia de la qualitat a través d'un apartat específic de la pàgina web (<http://www.doctor.urv.cat/escola-de-doctorat/qualitat/>). Inclou la definició i abast del SIGQ en què s'emmarquen les titulacions i els processos que en formen part-, les memòries verificades de les titulacions, els indicadors de seguiment dels ensenyaments que s'hi imparteixen, informació sobre els resultats del seguiment i acreditació si s'escau, a més d'altres documents o informació d'interès relatives als processos de garantia de qualitat de l'Escola. Així, la informació està disponible per a tots els agents implicats, tant interns com externs a la Universitat, i per al públic en general.

A l'annex del present informe s'inclou una taula d'enllaços per facilitar la localització de la informació pública, disponible a la web de la URV.

Periòdicament i com a resultat del procés de modificació *PR-EPD-004 Modificació de titulacions*, el/la Tècnic/a de Suport (TS), i els Coordinadors/es del doctorat comproven que la informació pública referent als doctorats està actualitzada. Si detecta informació que s'ha d'actualitzar, els coordinadors/es es posen en contacte amb el TS de l'EPD i sol·licita els canvis.

El/la TS i els coordinadors/es de doctorat s'encarreguen també de què la informació publicada dels estudis de doctorats a la web de la L'EPD i en altres documents d'informació estigui actualitzada.

D'acord amb la justificació aportada, considerem que el programa de doctorat assoleix amb excel·lència l'estàndard segons el qual la institució pública la informació veraç, completa i actualitzada sobre les característiques del programa, el seu desenvolupament operatiu i els resultats assolits.

2.2. La institució garanteix un fàcil accés a la informació rellevant del programa de doctorat a tots els grups d'interès, que inclou els resultats del seguiment i, si s'escau, de la seva acreditació

D'acord amb el procediment *PR-EPD-003 Seguiment i millora de titulacions* del SIGQ de l'EPD, una vegada aprovat l'informe i els resultats del seguiment es publica a l'apartat de qualitat de la web de l'EPD, per tal que sigui accessible a tots els agents d'interès i es trasllada al Gabinet Tècnic del Rectorat com a font d'informació per al seguiment de la qualitat de les titulacions de la Universitat i per al seguiment del funcionament del SIGQ institucional. Finalment l'informe es publica a la web <http://www.doctor.urv.cat/escola-de-doctorat/qualitat/>

D'acord amb aquestes pautes marcades per l'EPD, considerem que el programa de doctorat assoleix l'estàndard segons el qual la institució garanteix un fàcil accés a la informació rellevant del programa de doctorat a través a tots els grups d'interès, que inclou els resultats del seguiment i, si s'escau, de la seva acreditació.

2.3. La institució publica el SIGQ en què s'emmarca el programa de doctorat

L'EPD té publicat a la seva web el [SGIQ v.0](#) i està actualitzat i publicant també a la web el SIGQ v.1 <http://www.doctor.urv.cat/escola-de-doctorat/qualitat/>.

La situació actual de la revisió i actualització del procediments adaptats al SIGQ v.1 es detalla a l'apartat 3.1. d'aquest informe.

Considerem per tant que el programa de doctorat assoleix l'estàndard segons el qual la institució garanteix un fàcil accés a la informació rellevant del programa de doctorat a través a tots els grups d'interès, que inclou els resultats del seguiment i, si escau, de la seva acreditació.

Estàndard 3: Eficàcia del sistema de garantia interna de la qualitat

L'EPD va presentar a les memòries de verificació els SIGQ del doctorat d'acord amb el SIGQ de la URV v.0.2 però des de el setembre de 2015 s'està treballant en adaptar i documentar tots els processos que formen part del SIGQ de la URV seguint el nou model del SIGQ de la URV v.1.0. Un cop finalitzats es preveu elaborar el Manual de Qualitat de l'EPD (PM-EPD-01 del Pla de Millora general de l'EPD).

La URV ha definit la seva política i estratègia de qualitat docent, així com les responsabilitats en la garantia de la qualitat dels ensenyaments. Dins d'aquest context, l'EPD està dissenyant la seva Política de qualitat i el elaborant el seu Manual de Qualitat, on es defineixen els processos que conformen el Sistema Intern de Garantia Interna de la Qualitat de l'Escola.

El/la Responsable del SIGQ de l'EPD (en endavant RSIGQ) s'encarrega que s'estableixin, implantin i mantinguin els processos necessaris per al desenvolupament del SIGQ de l'Escola i informa l'equip de direcció sobre l'acompliment del SIGQ i de qualsevol necessitat de millora acadèmica.

El Gabinet Tècnic de Rectorat dóna suport al procés d'implantació, revisió i millora del SIGQ de l'EPD, aportant documentació genèrica i col·laborant en la seva revisió i seguiment.

Els processos del SIGQ han permès fer un seguiment acurat de les nostres titulacions. La informació qualitativa, derivada d'aquest sistema, ens ha aportat les dades necessàries per poder analitzar el desenvolupament de les mateixes.

3.1 El SIGQ implementat facilita els processos de disseny i aprovació del programa de doctorat, el seguiment i l'acreditació

Disseny i aprovació de les titulacions Un dels procediments ja definits i adaptat és el que facilita el disseny i aprovació dels programes de doctorat, el seu seguiment i la posterior acreditació.

L'objectiu del procediment *PR-EPD-002 Planificació de titulacions* és descriure els mecanismes implantats a la URV i als seus centres per tal de garantir la qualitat dels programes formatius, així com del seu funcionament. Els mecanismes posats en marxa permeten el disseny i aprovació dels programes formatius, amb l'objectiu de mantenir i renovar adequadament l'oferta de la universitat.

El procés contempla que abans de trametre qualsevol proposta de nova titulació a verificar, cal sotmetre-la a l'aprovació de diferents òrgans de govern a nivell de l'Escola i d'universitat. Cal destacar que tant en el Consell de Govern com en el Comitè de Direcció de l'EPD hi ha una representació de tots els col·lectius de la comunitat universitària.

➤ Seguiment i millora contínua de les titulacions

El procés PR-EPD-003 Seguiment i millora de titulacions del SIGQ de l'EPD descriu la sistemàtica per realitzar el seguiment periòdic de les titulacions. La finalitat d'aquest seguiment és detectar i identificar punts forts i febles i proposar accions de millora que garanteixin la qualitat dels programes formatius.

El/la responsable de portar a terme el seguiment de la qualitat del conjunt de titulacions de l'Escola, dels processos del SIGQ, així com dels aspectes globals de qualitat que afecten tota l'Escola, és el/la RSIGQ de l'Escola.

Per a portar a terme el seguiment de les titulacions, el/la coordinador/a del programa de doctorat i el RSIGQ compten amb el suport del Tècnic/a de Suport, les unitats i responsables dels processos analitzats en el seguiment de la titulació i el Gabinet Tècnic del Rectorat (GTR).

Al llarg del curs, el/la TS s'encarrega de recopilar i tractar, si cal, la informació i dades necessàries per a portar a terme el seguiment de la qualitat de les titulacions de l'Escola. La URV disposa del Sistema Integrat d'Informació i Anàlisi, que constitueix el sistema d'informació de dades de la Universitat. Per doctorat, aquest sistema s'ha de millorar i adaptar a les noves necessitats i per tant, la recopilació ha estat més manual, a través d'informes d'EVIÀ.

L'experiència dels darrers anys demostra que el SIGQ constitueix una bona eina per identificar aspectes que poden modificar-se, i planificar i dur a terme accions de millora contínua. El procés de seguiment de les titulacions ajuda als responsables d'ensenyament i coordinador/as de màster i dels programes de doctorat a avaluar i retre compte dels resultats de les mateixes mitjançant l'anàlisi d'indicadors concrets. Aquest procés facilita l'elaboració dels informes de seguiment que permeten fer una anàlisi global de desenvolupament de les titulacions i de l'Escola. El resultat final és el pla de millora de l'EPD que facilita la millora contínua de les titulacions i la detecció de possibles modificacions de la memòria.

Els informes de seguiment de les titulacions i l'Informe de Seguiment d'Universitat (ISU) dels Programes de Doctorat es presenten al Comitè de Direcció per a la seva aprovació, òrgan en el qual participen doctorands, PAS i PDI de l'Escola.

El procés de *PR-EPD-004 Modificació de titulacions del SIGQ* de l'Escola descriu el procediment a seguir en cas que del procés de seguiment de les titulacions se'n derivi una modificació de la Memòria verificada i en el procés *PR-EPD-005 Suspensió de titulacions* es detalla el procediment per a procedir a l'extinció d'un ensenyament .

➤ **Acreditació de les titulacions**

3. En la revisió realitzada del SIGQ de la URV durant el curs acadèmic 2014-15, s'ha incorporat el procés *PR-EPD-006 Acreditació de titulacions* específic per descriure el procés d'acreditació de les titulacions. En el moment que comencin els processos d'acreditació de programes de doctorat, se'n farà la oportuna revisió i actualització per incorporar els aspectes que siguin necessaris.

3.1. El SIGQ implementat garanteix la recollida d'informació i dels resultats rellevants per a la gestió eficient dels programes de doctorat

Cada procés que forma part del SGIQ incorporar un apartat on es defineixen els indicadors i la informació necessària per la gestió eficient dels programes de doctorat.

La implantació del SIGQ ha facilitat la posada en marxa en alguns casos, i el manteniment i millora en d'altres casos, de diferents instruments i procediments

per a recollir la informació sobre la satisfacció dels grups d'interès i els resultats per a la gestió dels programes de doctorat. Aquests instruments es defineixen en cada un dels processos del SIGQ dins de l'activitat anomenada "Satisfacció dels agents d'interès" i se'n fa el seguiment i anàlisi dels resultats en el marc del procés del SIGQ "PR-EPD-003 Seguiment i millora de titulacions". La utilitat d'aquests instruments es valora amb més detall a l'apartat Estàndard 5: Eficàcia dels sistemes de suport a l'aprenentatge, d'aquest mateix informe.

3.2. El SIGQ implementat es revisa periòdicament per analitzar-ne l'adequació i, si s'escau, es proposa un pla de millora per optimitzar-lo

➤ Revisió i actualització del SIGQ

La revisió i actualització del SIGQ es realitza seguint el procés *PR-EPD-008 Definició, revisió i millora del SIGQ*. L'objectiu d'aquest procés és establir les activitats per definir, revisar i millorar el SIGQ de l'Escola.

El Comitè de Direcció de l'EPD és el responsable de portar a terme les revisions del SIGQ. Aquestes revisions han de permetre comprovar el grau de compliment dels processos i els resultats dels indicadors, així com l'adequació del SIGQ per a la millora contínua de les titulacions. Tots els agents d'interès de l'Escola estan implicats en la realització d'activitats relacionades amb el SIGQ; és per això que tots poden realitzar propostes de millora.

El seguiment del SIGQ queda recollit en l'Informe de Seguiment d'Universitat (ISU), que conté un apartat específicament dedicat a la valoració del desenvolupament del SIGQ i de la seva utilitat per al seguiment de les titulacions de l'Escola i per a la identificació d'àrees de millora. Les propostes de millora de la revisió del SIGQ s'incorporen també en el pla de millora de l'Escola. La responsabilitat del seguiment de la implantació de les propostes de millora detectades amb caràcter transversal recau en el/la RSIGQ

Els estudis de doctorat de la URV estan inclosos en el Sistema Intern de Garantia de la Qualitat dels centres de la URV des d'abril del 2009, en el que es va fer una revisió del model de SIGQ de la URV per incorporar-hi el doctorat (SIGQ v0.2).

El SIGQ dels centres de la URV ha estat revisat totalment durant el curs 2014-15 per un equip de treball format per un centre pilot (la Facultat d'Economia i Empresa) i les unitats de Qualitat i Planificació i de Suport Metodològic. En aquesta revisió també hi han participat altres unitats i responsables de serveis en funció del procés a revisar. I també la resta de centres de la URV amb les seves revisions i aportacions.

Com a resultat d'aquesta revisió, a més a més de l'actualització dels processos, s'ha obtingut un nou Mapa de processos del SIGQ i el que serà el nou model de SIGQ dels centres de la URV, que servirà com a guia per a tots els centres de la URV que hagin de revisar el seu SIGQ.

L'EPD ha iniciat la revisió del seu propi SIGQ a partir de la revisió del model global, adaptant-lo a les particularitats de l'Escola. Aquesta revisió s'està portant a terme seguint la planificació elaborada per la Unitat de Qualitat i Planificació de la URV. Aquesta revisió s'està portant a terme seguint la planificació elaborada per la Unitat de Qualitat i Planificació de la URV i finalitzarà durant 2017 (PM-EPD-02 del Pla de Millora general de l'EPD).

Durant el proper curs acadèmic es continuarà la implantació de la resta de processos del SIGQ revisat (PM-EPD-03 del Pla de Millora general de l'EPD).

Així, fins al moment, s'han incorporat els processos d'acreditació de titulacions (PR-EPD-006), i definició, revisió i millora del SIGQ (PR-EPD-008). D'altra banda, s'ha substituït el procés d'Anàlisi dels resultats i millora del programa formatiu pel procés de Seguiment i millora de titulacions (PR-EPD-003), adaptat als nous requeriments d'aquestes activitats a la URV. Durant el proper curs acadèmic es continuarà la implantació de la resta de processos del SIGQ revisat.

Els processos que estan actualment actualitzats i publicats a la web són:

1. Tots els processos de suport
2. Els següents processos estratègics:
 - [Acreditació de titulacions](#) (Màster i Doctorat)
 - [Definició, revisió i millora del SIGQ](#) (Màster i Doctorat)
 - [Elaboració i revisió de la política i els objectius](#) (Màster i Doctorat)
 - [Modificació de titulacions](#) (Màster i Doctorat)
 - [Planificació de titulacions](#) (Màster i Doctorat)
 - [Publicació d'informació sobre titulacions](#) (Màster i Doctorat)
 - [Seguiment i millora de titulacions](#) (Màster i Doctorat)
 - [Suspensió de titulacions](#) (Màster i Doctorat)
3. Els següents processos clau
 - [Dipòsit, defensa i avaluació de la tesi doctoral](#)
 - [Preinscripció, accés, admissió i matrícula en programes de doctorat](#)
 - [Supervisió i seguiment del doctorand/a](#)
 - [Difusió de la informació als doctorands/es](#)

Estàndard 4: Adequació del professorat

A la URV considerem que complim amb l'estàndard europeu per a l'assegurament intern de la qualitat d'educació superior, en concret l'ESG 1.5, que recomana que les institucions han de trobar el sistema més adequat per garantir que l'equip de professorat està qualificat i es competent, donat que va incorporar al reglament de l'EPD del següent criteri per ser director/a de tesi:

"d'acord amb l'article 13 del reglament de l'EPD http://wwwa.urv.cat/la_urv/3_organos_govern/secretaria_general/legislacio/2_propia/estructura/html/reglament_epd.htm#art13 el director o la directora de tesi és designat per la Comissió Acadèmica del programa de doctorat entre doctors

amb experiència investigadora acreditada i **investigadors actius de la URV** o assimilats, amb independència de la universitat, centre o institució en què presti els seus serveis, sempre que formi part del programa de doctorat”.

Per ser investigador actiu de la URV la normativa estableix que:

1. La consideració d'investigador actiu o investigadora activa és automàtica per a tot el professorat que tingui reconegut un tram de recerca en el darrer sexenni, la qual cosa dóna a aquesta consideració una vigència de sis anys.

2. També té la consideració automàtica d'investigador actiu o investigadora activa tot el personal docent i investigador a temps complet que hagi superat una acreditació externa de l'activitat investigadora igual o superior a la categoria que ocupa (professorat lector, professorat agregat, catedràtics contractats, investigadors Ramon y Cajal, investigadors ICREA, etc.). La vigència és per un període màxim de sis anys a partir de la data de l'informe favorable o l'acreditació de recerca corresponent, excepte en el cas dels investigadors ICREA, que conserven la consideració d'investigador actiu o investigadora activa a la URV mentre estiguin contractats per ICREA, ja que tenen avaluacions periòdiques de la seva activitat de recerca.

3. L'avaluació interna de la URV per accedir a la condició d'investigador actiu o investigadora activa es regeix per les especificacions següents:

a. Avaluació a càrrec de 2 membres externs a la URV, afins a l'àmbit del PDI sol·licitant, amb experiència en avaluacions a la CNEAI. Cada avaluador ha d'emetre un informe amb una puntuació, en múltiples de 10, i unes orientacions per a la millora. A l'efecte d'avaluació, es tindrà en compte només la puntuació més alta dels dos avaluadors.

b. Per al primer període d'avaluació interna, vàlid per tres anys, es fixa com a valor llindar el 60% del mínim per assolir un sexenni. Per al segon període d'avaluació interna, vàlid per tres anys més, es fixa com a valor llindar el 80% del mínim per assolir un sexenni.

c. Un cop acabat el segon període, es pot optar a un tercer període no prorrogable, si la persona continua superant el valor llindar del 80%. És obligatori sol·licitar l'avaluació externa (CNEAI o AQU) abans d'arribar al novè any.

Si la CNEAI/AQU han fet una valoració numèrica d'un tram de recerca, es tindrà en compte per aplicar el criteri anterior per a l'avaluació interna. Si no hi ha cap valoració numèrica, es farà l'avaluació a càrrec de 2 membres externs.

4. També es consideraran investigadors actius, com a investigadors en formació, els professors permanents que elaborin la tesi doctoral, des del moment de la matrícula al programa de doctorat i durant un període màxim també de sis anys, que els hauria de permetre una avaluació externa positiva de la seva activitat investigadora.

4.1. El professorat té una activitat de recerca acreditada

El programa de doctorat en Nutrició i Metabolisme està format per 32 directors/es de tesis, dels quals 29 són membres de la URV i 3 són externs (veure taula 4.1.1), procedents del CTNS-EURECAT i que formen part del el grup de recerca nutrició i salut (GRNS), 2014 SGR 496.

Taula 4.1.1. Directors/es de tesi del programa (URV i externs).

Procés	Interns	Externs	Total
Nutrició i Metabolisme	29	3	32

Font: Escola de Postgrau i Doctorat (20.10.2016)

Segons les dades disponibles dels directors de tesi de la URV, considerem que el professorat del programa té l'experiència necessària i una activitat de recerca acreditada excel·lent donat que actualment un 79% dels directors/es de tesis de la URV tenen sexennis vius, considerant que els directors de tesis externs no en poden acreditar (veure taula 4.1.2) i, per tant, compleix amb l'estàndard mínim del 60% necessari per la verificació de la titulació. No obstant, dels 6 investigadors de la URV que no disposen de sexennis de recerca vius, realment 5 no en poden acreditar doncs es troben en alguna categoria de personal de la URV que segons la normativa no en poden acreditar però que no significa que no compleixin els requisits per fer-ho. Per tant, en realitat, actualment un 96,5% dels directors/es de tesis del programa que en poden acreditar tenen sexennis vius. Aquest percentatge s'ha incrementat lleugerament respecte la verificació del programa on el 96,5% era del 87%. Així, les modificacions en el programa de doctorat per la incorporació de nous directors de tesis no ha suposat un greuge, sinó el contrari, en l'experiència en l'activitat de recerca acreditada pel professorat. Considerant per tant aquestes modificacions positives tenint en compte l'adequació del professorat en el programa de doctorat. A més, 28 del 29 directors de tesis de la URV són investigadors actius (taula 4.1.3). Per tant, les dades en relació a experiència de recerca, tant de sexennis com d'investigador actiu, mostren que el professorat disposa dels reconeixements externs i de les qualificacions establerts, com també l'experiència i la dedicació adequades per desenvolupar una formació de qualitat.

Taula 4.1.2. Directors de tesi URV del programa amb sexennis vius.

Sexennis	No vius	Vius	Total de directors de la URV
Nutrició i Metabolisme	6	23	29
% Reals	3,5%	96,5%	100%

Font: Escola de Postgrau i Doctorat (20.10.2016)

(*) Els directors de tesi externs no poden acreditar sexennis.

Taula 4.1.3. Directors de tesi URV que compleixen els criteris d'Investigador actius.

Programa	No investigador actiu	Investigador actiu	Total general
Nutrició i Metabolisme	1	28	29

Font: Escola de Postgrau i Doctorat (20.10.2016)

Els directors/es de tesi del programa de doctorat participen com a investigadors principals en 27 projectes de recerca competitiu vigents, de l'àmbit català, estatal o internacional i en 19 projectes on participen altres directors del programa com no investigador principal (veure taules 4.1.4 , 4.1.5 i 4.1.6). En total són 30 director/es del programa de doctorat que participen en projectes competitiu vigents, éssent 12 d'ells investigadors principals.

També és de destacar que pràcticament la totalitat dels investigadors pertanyen a algun grup de recerca reconegut per la Generalitat de Catalunya, en concret els grups són:

- 2014 SGR 496 - Nutrició i salut (GRNS)
- 2014 SGR 259 – Nutrigenòmica
- 2014 SGR 332 – Nutrició, Alimentació, Creixement i Salut Mental
- 2014 SGR 911 – Nutrició i Salut Mental
- 2014 SGR 958 – Bioactivitat Molecular dels aliments (MoBioFood)
- 2014 SGR 1217 – Quimioinformàtica i Nutrició
- 2014 SGR 1186 - YanesLab
- 2014 SGR 1341 – Unitat de Recerca de Lípids i Arteriosclerosi (URLA)

De fet, tots els grups de recerca tenen com a mínim un projecte de recerca vigent i pràcticament per la totalitat dels grups de recerca del programa de doctorat, com a mínim un dels investigadors del programa és investigador principal de com a mínim un projecte d'investigació competitiu vigent. Així, es torna a fer evident l'activitat investigadora del professorat i els recursos dels diferents grups de recerca del programa de doctorat per finançar la recerca per la correcta realització de les 26 tesis doctorals que actualment s'estan realitzant en el programa de doctorat.

Taula 4.1.4. Projectes de recerca competitiu vigents.

Programa de Doctorat	Nº projectes recerca vigents (IP)	Nº projectes recerca vigents (no IP)
Nutrició i Metabolisme	27	19

Font: Oficina de Suport a Deganat (novembre 2016)

Taula 4.1.5. Projectes de recerca competitiu vigents, per IP (grup de recerca).

IP (grup de recerca)	Títol del Projecte de recerca (Co-IP)	Codi del projecte	Administració finançadora	Any inicial-Any final	Àmbit
ARDÈVOL GRAU, ANNA MARIA (MoBioFood)	Bioactividad de los flavanoles en la pared gastrointestinal: efectos enteroendocrino e inmunoprotector para la prevención del Síndrome Metabólico (BLAY OLIVÉ, MARIA TERESA)	AGL2014-55347-R	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	01/01/2015-31/12/2017	Estatal
	Bioactivitat Molecular dels Aliments (MoBioFood)	2014 SGR 958	Convocatòria SGR. Generalitat de Catalunya	01/01/2015-31/12/2017	Català
ARIJA VAL, MARIA VICTORIA (Nutrició i Salut Mental)	Nutrició i Salut Mental	2014 SGR 911	Convocatòria SGR. Generalitat de Catalunya	01/01/2015-31/12/2017	Català

IP (grup de recerca)	Títol del Projecte de recerca (Co-IP)	Codi del projecte	Administració finançadora	Any inicial- Any final	Àmbit
AROLA FERRER, LLUÍS MARIA (Nutrigenòmica)	International CooperAtive Research and innovation alliances Office (ICARO)	EUC2014-A-51591-URV	Accions de dinamització Europa Xarxes i Gestors. Ministerio de Economía y Competitividad	01/01/2015-31/12/2017	Estatat
	Desarrollo de un alimento integrado para el mantenimiento del peso corporal y la prevención del riesgo de patologías asociadas con la obesidad (BLADÉ SEGARRA, MARIA CINTA)	AGL2013-40707-R	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	01/01/2014-31/12/2016	Estatat
	Nutrigenòmica	2014 SGR 259	Convocatòria SGR. Generalitat de Catalunya	01/01/2015-31/12/2017	Català
	International CooperAtive Research and innovation alliances Office (ICARO)	EUC2014-A-51591-CTNS	Pla Estatal d'investigació Científica i Tècnica i d'Innovació 2013-2016. Programa Estatal d' Investigació, Desenvolupament i Innovació Orientada als Reptes de la Societat. Accions de dinamització Europa Xarxes i Gestors	01/01/2015-31/12/2017	Estatat
	Beneficial impact of Orange Juice consumption on risk factors associated with cardiovascular diseases.	RFP # 13-05	Proyecto de I+D+i. Department of Citrus, Florida State, EUA.	2015-2017	Internacional
	Investigación Industrial y Desarrollo Experimental de Alimentos Inteligentes (SMARTFOODS)		CDTI. Convocatoria PROCEDE. Empresa líder: Laboratorios Ordesa	2014-2019	Estatat
	Estabilización de especies de hierro vía microencapsulación para mejorar la funcionalidad y biodisponibilidad en sistemas alimentarios (FERBIO)		ACCIÓ, Generalidad de Cataluña	2015-2017	Català
BLADÉ SEGARRA, MARIA CINTA (Nutrigenòmica)	Señalización errónea del consumo de frutas y patogénesis de la obesidad	Programa EXPLORA	Ministerio de Economía y competitividad. Convocatoria de ayudas a Proyectos Explora "ciencia" y Explora "tecnología" 2013	2014-2016	Estatat
	Estudio de la interacción de los ritmos circadianos y estacionales con la efectividad de los ingredientes funcionales		Ministerio de Economía y Competitividad. Gobierno de España	2017-2019	Estatat
BULLÓ BONET, MÓNICA (Nutrició, alimentació, creixement i salut mental)	Satiety Innovation	289800	FP7-KBBE-2011-5. Collaborative Project (large-scale integrating project). Unió Europea	01/01/2012-31/12/2016	Internacional
MASANA, MARIN, LUIS	Preventing Premature Coronary Heart Disease in Catalonia by Expanding Familial	12/C/2015	Ajuts a projectes de recerca sobre malalties del cor	01/01/2016-31/12/2018	Català

IP (grup de recerca)	Títol del Projecte de recerca (Co-IP)	Codi del projecte	Administració finançadora	Any inicial- Any final	Àmbit
(Unitat de Recerca en Lípids i Arteriosclerosis)	Hypercholesterolemia Diagnosis				
	Novel predictors of Coronary Heart Disease: Endothelial microparticles, HDL functionality, and fatty acid composition of cell membranes	294/C/2015	Ajuts a projectes de recerca sobre malalties del cor	01/01/2016-31/12/2018	Català
	Unitat de Recerca en Lípids i Arteriosclerosi (URLA)	2014 SGR 1341	Convocatòria SGR. Generalitat de Catalunya	01/01/2014-31/12/2016	Català
	CHAPERONAS LIPÍDICAS CIRCULANTES Y ESTRÉS DEL RETÍCULO ENDOPLÁSMICO: CONEXIÓN CLÍNICA Y PATOGENICA ENTRE OBESIDAD, DISLIPEMIA ATEROGENA Y DIABETES	PI15/00627	Acció estratègica en Salut. Línia d'actuació de Projectes d'Investigació. Subprograma de Projectes d'investigació en salut. Projectes d'investigació en salut	01/01/2016-31/12/2018	Estatl
MURPHY, MICHELLE (Nutrició, alimentació, creixement i salut mental)	Un estudio del vínculo entre el metabolismo monocarbonado in útero y desarrollo y salud en el niño de 7,5-8 años	PI13/02500	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad. Subprograma de proyectos d'investigació en salut.	01/01/2014-31/12/2016	Estatl
PUJADAS ANGUIANO, GERARD (Quimioninformàtica i nutrició)	Quimioninformàtica i Nutrició	2014 SGR 1217	Convocatòria SGR. Generalitat de Catalunya	01/01/2014-31/12/2016	Català
SALAS SALVADÓ, JORGE (Nutrició, alimentació, creixement i salut mental)	PREDIMED-PLUS: efecto de una dieta mediterranea hipocalórica y promoción de la actividad física en prevención primaria cardiovascular. Estudio piloto sobre marcadores intermedios	PI13/00462	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad. Subprograma de proyectos d'investigació en salut.	01/01/2014-31/12/2016	Estatl
	Nutrició, Alimentació, Creixement i Salut Mental	2014 SGR 332	Convocatòria SGR. Generalitat de Catalunya	01/01/2014-31/12/2016	Català
	Novel predictions od Coronary Heart Disease: Endothelial microparticles, HDL functionality, and fatty acid composition of cell membranes	294/C/2015	Ajuts a projectes de recerca sobre malalties del cor	01/01/2016-31/12/2018	Català
	CONSULTANCY SERVICES AGREEMENT BETWEEN DANONE RESERACH AND IISPV			29/10/2015-29/10/2018	
SOLÀ ALBERICH, ROSA MARIA (Unitat de Recerca en Lípids i Arteriosclerosis)	NFOC-SALUT: Grup de Recerca en Nutrició Funcional, Oxidació i Malaltia Cardiovascular	2014 SGR 873	Convocatòria SGR. Generalitat de Catalunya	01/01/2014-31/12/2016	Català
	EYTO Kids			10/12/2015-09/12/2016	Català
YANES TORRADO, ÓSCAR (YanesLab)	Yanes Lab	2014 SGR 1186	Convocatòria SGR. Generalitat de Catalunya	01/01/2014-31/12/2016	Català
	Rethinking cellular metabolism through identification of unpredicted metabolites and biochemical transformations using a novel metabolomic appro	U2014-57466-P	Ministerio de Economía y Competitividad	01/01/2015-31/12/2017	Estatl

Font: Elaboració pròpia, a partir dels CV dels IP i de l'Escola de Postgrau i Doctorat (novembre 2016)

Taula 4.1.6. Projectes de recerca competitiu vigents, per grup de recerca i investigadors no IP.

Grup de Recerca	Títol del Projecte de recerca (investigador/a no IP)	Codi del projecte	Administració financadora	Període	Àmbit
MoBioFood	Bioactividad de los flavanoles en la pared gastrointestinal: efectos enteroendocrino e inmunoprotector para la prevención del Síndrome Metabólico (PINENT ARMENGOL, M)	AGL2014-55347-R	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	01/01/2015-31/12/2017	Estatal
	Bioactivitat Molecular dels Aliments (MoBioFood) (BLAY OLIVE, MT) (PINENT ARMENGOL, M) (TERRA BARBADORA, X)	2014 SGR 958	Convocatòria SGR. Generalitat de Catalunya	01/01/2014-31/12/2016	Català
Nutrició i Salut (GRNS)	Beneficial impact of Orange Juice consumption on risk factors associated with cardiovascular diseases. (CRESCENTI, A)	RFP # 13-05	Proyecto de I+D+i. Department of Citrus, Florida State, EUA.	2015-2017	Internacional
	Estabilización de especies de hierro vía microencapsulación para mejorar la funcionalidad y biodisponibilidad en sistemas alimentarios (FERBIO) (CAIMARI, A) (CRESCENTI, A) (DEL BLAS, J)		ACCIÓ, Generalitat de Catalunya	2015-2017	Català
	Desarrollo de un alimento integrado para el mantenimiento del peso corporal y la prevención del riesgo de patologías asociadas con la obesidad (CRESCENTI, A)		Ministerio de Economía y competitividad. Convocatoria de ayudas a Proyectos de I+D+i "retos investigación". Programa de I+D+i orientada a los retos de la sociedad 2013	2014-2017	Estatal
	Estudio de la interacción de los ritmos circadianos y estacionales con la efectividad de los ingredientes funcionales (CAIMARI, A) (DEL BLAS, J)		Ministerio de Economía y Competitividad. Gobierno de España	2017-2019	Estatal
	Investigación Industrial y Desarrollo Experimental de Alimentos Inteligentes (SMARTFOODS) (CRESCENTI, A)		CDTI. Convocatoria PROCEDE. Empresa líder: Laboratorios Ordesa	2014-2019	Estatal
	Resistencia a los sabores dulces en la obesidad: recuperación mediante ejercicio físico y tratamiento dietético (CAIMARI, A) (DEL BLAS, J)	PSI2016-77234-R	Ministerio de Economía y Competitividad. Gobierno de España	2017-2019	Estatal
Nutrició i Salut Mental	Associació entre els nivells de ferro i les malalties coronaries, la diabetis i la síndrome metabòlica: un estudi de cohort de base poblacional	20151510	Fundació La Marató de TV3	2016-2019	Català

Grup de Recerca	Títol del Projecte de recerca (investigador/a no IP)	Codi del projecte	Administració finançadora	Període	Àmbit
	(ARANDA PONS, N)				
	Nutrició i Salut Mental (ARANDA PONS, N) (CANALS SANS, J)	2014 SGR 911	Convocatòria SGR. Generalitat de Catalunya	01/01/2014-31/12/2016	Català
Nutrició, alimentació, creixement i salut mental	Nutrició, Alimentació, Creixement i Salut Mental (BABIO SÁNCHEZ, NE) (BULLÓ BONET, M) (FERNÁNDEZ BALLART, JD)	2014 SGR 332	Convocatòria SGR. Generalitat de Catalunya	01/01/2014-31/12/2016	Català
	PREDIMED-PLUS: efecto de una dieta mediterranea hipocalórica y promoción de la actividad física en prevención primaria cardiovascular. Estudio piloto sobre marcadores intermedios (BABIO SÁNCHEZ, NE) (BULLÓ BONET, M)	PI13/00462	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad. Subprograma de projectes d'investigació en salut.	01/01/2014-31/12/2016	Estatal
	Satiety Innovation (SALAS SALVADÓ, J)	289800	FP7-KBBE-2011-5. Collaborative Project (large-scale integrating project). Unió Europea	01/01/2012-31/12/2016	Internacional
Nutrigenòmica	Cambios Neuroconductuales y metabólicos en ratones transgénicos APOE expuestos postnatalmente a clorpirifos. Posible implicación de la microbiota y la neuroinflamación (SALVADÓ ROVIRA, MJ)	PSI2014-55785-C2-2-R	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad. Subprograma de projectes d'investigació en salut.	01/01/2015-31/12/2017	Estatal
	Desarrollo de un alimento integrado para el mantenimiento del peso corporal y la prevención del riesgo de patologías asociadas con la obesidad (ARAGONES BARGALLÓ, G) (AROLA ARNAL, A) (BLADÉ SEGARRA, MC) (MUGUERZA MARQUÍNEZ, MB) (ROMEU FIGUEROLA, AR) (SALVADÓ ROVIRA, MJ)	AGL2013-40707-R	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	01/01/2014-31/12/2016	Estatal
	Nutrigenòmica (AROLA ARNAL, A) (BLADÉ SEGARRA, MC) (BRAVO VÁZQUEZ, FI) (MUGUERZA MARQUÍNEZ, MB) (ROMEU FIGUEROLA, AR) (SALVADÓ ROVIRA, MJ)	2014 SGR 259	Convocatòria SGR. Generalitat de Catalunya	01/01/2014-31/12/2016	Català
	Unitat de Recerca Biomèdica (ARAGONÉS BARGALLÓ, G)	2014 SGR 1227	Convocatòria SGR. Generalitat de Catalunya	01/01/2014-31/12/2016	Català
Quimioinformàtica i nutrició	Quimioinformàtica i Nutrició (GARCIA VALLVÉ, S) (MULERO ABELLÁN, M)	2014 SGR 1217	Convocatòria SGR. Generalitat de Catalunya	01/01/2014-31/12/2016	Català

Grup de Recerca	Títol del Projecte de recerca (investigador/a no IP)	Codi del projecte	Administració finançadora	Període	Àmbit
Unitat de Recerca en Lípids i Arteriosclerosis (URLA)	Unitat de Recerca en Lípids i Arteriosclerosi (URLA) (SOLÀ ALBERICH, RM)	2014 SGR 1341	Convocatòria SGR. Generalitat de Catalunya	01/01/2014-31/12/2016	Català

Font: Elaboració pròpia, a partir dels CV dels IP i de l'Escola de Postgrau i Doctorat (novembre 2016)

Com a resultat d'aquesta intensa tasca investigadora els directors de tesis del programa de doctorat en Nutrició i Metabolisme tenen un gran nombre de publicacions científiques indexades amb un elevat índex d'impacte (taula 4.1.7).

Taula 4.1.7. Nombre de contribucions científiques rellevants entre 2012-2016.

Programa de Doctorat	Contribucions científiques
Nutrició i Metabolisme	436 (1)

Font: Escola de Postgrau i Doctorat (20.10.2016)

1) Professorat extern: Ha contribuït en 10 (Antoni Caimari, Anna Crescenti, Josep Del Blas).

A mode d'exemple, es destaquen les següents publicacions (entre parèntesi el seu índex d'impacte):

- Estruch R, Ros E, **Salas-Salvadó J**, Covas MI, Corella D, Arós F, Gómez-Gracia E, Ruiz V, Fiol M, Lapetra J, Lamuela-Raventós RM, Serra-Majem L, Pintó X, Basora J, Muñoz MA, Sorlí JV, Martínez JA, Martínez MA; PREDIMED Study Investigators., Primary prevention of cardiovascular disease with a Mediterranean diet. *N Engl J Med.* 2013 Apr 4;368(14):1279-90. (54,420)
- Martínez-González MA, **Salas-Salvadó J**, Estruch R. Intensive lifestyle intervention in type 2 diabetes. *N Engl J Med.* 2013 Dec 12;369(24):2357. Letter to the Editor. (54,420)
- Patti G.J., **Yanes O.**, Siuzdak G. "Metabolomics: The Apogee of the Omic Trilogy". *Nature Reviews Molecular Cell Biology.* 13;263-269(2012) (37,162)
- Ruiz-Canela M, Estruch R, Corella D, Salas-Salvadó J, Martínez-González MA. Association of Mediterranean diet with peripheral artery disease: the PREDIMED randomized trial. *JAMA.* 2014 Jan 22-29;311(4):415-7. Research Letter. (35,289)
- Toledo E, **Salas-Salvadó J**, Donat-Vargas C, Buil-Cosiales P, Estruch R, Ros E, Corella D, Fitó M, Hu FB, Arós F, Gómez-Gracia E, Romaguera D, Ortega-Calvo M, Serra-Majem L, Pintó X, Schröder H, Basora J, Sorlí JV, **Bulló M**, Serra-Mir M, Martínez-González MA. Mediterranean Diet and Invasive Breast Cancer Risk Among Women at High Cardiovascular Risk in the PREDIMED Trial: A Randomized Clinical Trial. *JAMA Intern Med.* 2015 Nov 1;175(11):1752-60. (35,289)
- Wright, Roni H.G.; Lioutas, Antonios; Le Dily, Francois; Soronellas, Daniel; Pohl, Andy; Bonet, Jaume; Nacht, A. S.; Samino, Sara; Font-Mateu, Jofre; Vicent, Guillermo P.; Wierer, Michael; Trabado, Miriam A.; Schelhorn, Constanze; Carolis, Carlo; Macias, Maria J.; **Yanes, Oscar**; Oliva, Baldo; Beato, Miguel. ADP-ribose-derived nuclear ATP synthesis by NUDIX5 is required for chromatin remodelin. *Science* 03 Jun 2016: Vol. 352, Issue 6290. Pp. 1221-1225 (34,661)
- Salas-Salvadó, J. Bulló, M.** Estruch, R. Ros, E. Covas, M.I. Ibarrola-Jurado, N. Corella, D. Arós, F. Gómez-Gracia, E. Ruiz-Gutiérrez, V. Romaguera, D. Lapetra, J. Lamuela-Raventós, R.M. Serra-Majem, L. Pintó, X. Basora, J. Muñoz, M.A. Sorlí, J.V. Martínez-González, M.A., Prevention of diabetes with mediterranean diets: a subgroup analysis of a randomized trial. *Annals of Internal Medicine.* 160,1,1-10 (2014) (17,810)
- Civeira F; Ascaso J; **Masana L.** Should we forget about LDL cholesterol? *Journal of the American College of Cardiology.* 63,1228-1229 (2014) (16,503)
- Cuchel M, Bruckert E, Ginsberg HN, Raal FJ; Santos RD, Hegele RA, Kuivenhoven JA, Nordestgaard BG, Descamps OS, Steinhagen-Thiessen E, Tybjaerg-Hansen A, Watts GF, Averna M, Boileau C, Borén J, Catapano AL, Defesche JC, Hovingh GK, Humphries SE, Kovanen PT, **Masana L**, Pajukanta P, Parhofer KG, Ray KK, Stalenhoef AFH, Stroes E, Taskinen MR, Wiegman A, Wiklund O, Chapman J, for the European Atherosclerosis Society Consensus Panel on Familial Hypercholesterolaemia. Homozygous Familial Hipercholesterolaemia: new insights and guidance for clinicians to improve detection and clinical management. A position paper from the Consensus Panel on Familial Hypercholesterolaemia of the European Atherosclerosis Society. *European Heart Journal.* 35,2146-2157 (2014) (15,203)

- Martínez-González MA, Toledo E, Arós F, Fiol M, Corella D, **Salas-Salvadó J**, Ros E, Covas MI, Fernández-Crehuet J, Lapetra J, Muñoz MA, Fitó M, Serra-Majem L, Pintó X, Lamuela-Raventós RM, Sorlí JV, Babio N, Buil-Cosiales P, Ruiz-Gutiérrez V, Estruch R, Alonso A., Extra-Virgin olive oil consumption reduces risk of atrial fibrillation: The PREDIMED Trial. *Circulation*. 2014 Jul 1;130(1):18-26. (15,073)
- Nordestgaard, B.G., Chapman, M.J., Humphries, S.E., Ginsberg, H.N., **Masana, L.**, Descamps, O.S., Wiklund, O., Hegele, R.A., Raal, F.J., Defesche, J.C., Wiegman, A., Santos, R.D., Watts, G.F., Parhofer, K.G., Hovingh, G.K., Kovanen, P.T., Boileau, C., Averna, M., Borén, J., Bruckert, E., Catapano, A.L., Kuivenhoven, J.A., Pajukanta, P., Ray, K., Stalenhoef, A.F.H., Stroes, E., Taskinen, M.-R., Tybjaerg-Hansen, A. Familial hypercholesterolaemia is underdiagnosed and undertreated in the general population: guidance for clinicians to prevent coronary heart disease. *European Heart Journal* En premsa34,45,3478-3490 (2013) (14,723)
- Valls-Pedret C, Sala-Vila A, Serra-Mir M, Corella D, de la Torre R, Martínez-González MÁ, Martínez-Lapiscina EH, Fitó M, Pérez-Heras A, **Salas-Salvadó J**, Estruch R, Ros E. Mediterranean Diet and Age-Related Cognitive Decline: A Randomized Clinical Trial., *JAMA Intern Med*. 2015;175(7):1094-1103. (14,000)
- **Yanes O.** "Metabolomics: Playing piñata with single cells". *Nature Chemical Biology*, 9(8),471-3(2013). (13,217)
- Schröder H, **Salas-Salvadó J**, Martínez-González MA, Fito M, Corella D, Estruch R, Ros E. Baseline adherence to the mediterranean diet and major cardiovascular events: prevención con dieta mediterránea Trial. *JAMA Intern Med*. 2014 Oct 1;174(10):1690-2. (13,116)
- Baselga-Escudero, L; **Blade, C**; Ribas-Latre, A; Casanova, E; **Suárez, M**; Torres, J.L; **Salvadó, M.J**; **Arola, L**; **Arola-Arnal, A**. Resveratrol and EGCG bind directly and distinctively to miR-33a and miR-122 and modulate divergently their levels in hepatic cells. *Nucleic Acids Research*. 42(2),882-892(2014) (9,112)
- Mallol, R.; Rodríguez, M.A.; Brezmes, J.; **Masana, L.**; Correig, X. Human serum/plasma lipoprotein analysis by NMR: Application to the study of diabetic dyslipidemia *Progress in Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy*. 70,1-24 (2013) (8,711)
- Corella D, Carrasco P, Sorlí JV, Estruch R, Rico-Sanz J, Martínez-González MA, **Salas-Salvadó J**, Covas MI, Coltell O, Arós F, Lapetra J, Serra-Majem L, Ruiz-Gutiérrez V, Warnberg J, Fiol M, Pintó X, Ortega-Azorín C, Muñoz MA, Martínez JA, Gómez-Gracia E, González JI, Ros E, Ordovás JM. Mediterranean diet reduces the adverse effect of the TCF7L2-rs7903146 polymorphism on cardiovascular risk factors and stroke incidence: a randomized controlled trial in a high-cardiovascular-risk population. *Diabetes Care*. 2013 Nov;36(11):3803-11. (8,570)
- Moreno C, Hernández M, de Bergua M, Álvarez MC, Arce M, Rodríguez K, Iglesias M, Mateu M, Martínez M, Santos M, Pacheco L, Blasco Y, Martín E, Balsells N, **Aranda N**, Mauricio D. Low-Carbohydrate diet for the treatment of gestational diabetes mellitus: A randomized controlled trial. *Diabetes Care* 2013; 36(8):2233-8. (8,570)
- Becerra N, Estruch R, **Bulló M**, Casas R, Díaz-López A, Basora J, Fitó M, Serra-Majem L, **Salas-Salvadó J**. Increased serum calcium levels and risk of type 2 diabetes in individuals at high cardiovascular risk. *Diabetes Care*. 2014 Nov;37(11):3084-91. (8,420)
- Hernández-Alonso P, **Salas-Salvadó J**, Baldrich-Mora M, Juanola-Falgarona M, **Bulló M**. Beneficial effect of pistachio consumption on glucose metabolism, insulin resistance, inflammation, and related metabolic risk, markers: a randomized clinical trial. *Diabetes Care*. 2014 Nov;37(11):3098-105. (8,420)
- Vinaixa M, Schymanski EL, Neumann S, Navarro M, Salek RM, **Yanes O.** "Mass spectral databases for LC/MS and GC/MS-based metabolomics: state of the field and future prospects". *Trends in Analytical Chemistry*, (2015); in press. (7,487)
- Cosiales P, Sorlí J V, Ruiz-Gutiérrez V, Martínez JA, **Salas-Salvadó J**. Olive oil intake and risk of cardiovascular disease and mortality in the PREDIMED Study. *BMC Med*. BioMed Central Ltd.; 2014 Jan;12(1):78. (7,356)
- Guasch-Ferré, M.; Hu, F.B.; Martínez-González, M.A.; Fitó, M.; **Bulló, M.**; Estruch, R.; Ros, E.; Corella, D.; Recondo, J.; Gómez-Gracia, E.; Fiol, M.; Lapetra, J.; Serra-Majem, L.; Muñoz, M.A.; Pintó, X.; Lamuela-Raventós, R.M.; Basora, J.; Buil-Cosiales, P.; Sorlí, J.V.; Ruiz-Gutiérrez, V.; Martínez, J.A.; Salas-Salvadó, J., Olive oil intake and risk of cardiovascular disease and mortality in the PREDIMED Study. *Bmc Medicine*. 12,78,(2014) (7,356)
- Tresserra-Rimbau, A. Rimm, E.B. Medina-Remón, A. Martínez-González, M.A. López-Sabater, M.C. Covas, M.I. Corella, D. **Salas-Salvadó, J.** Gómez-Gracia, E. Lapetra, J. Arós, F. Fiol, M. Ros, E. Serra-Majem, L. Pintó, X. Muñoz, M.A. Gea, A. Ruiz-Gutiérrez, V. Estruch, R. Lamuela-Raventós, R.M., Polyphenol intake and mortality risk: a re-analysis of the PREDIMED trial. *Bmc Medicine* On behalf of the PREDIMED Study Investigators. 12,77,1-11(2014) (7,356)
- Capellades J, Navarro M, Samino S, Garcia-Ramirez M, Hernandez C, Simo R, Vinaixa M, **Yanes O.** "geoRge: a computational tool to detect the presence of stable isotope labeling in LC/MS-based untargeted metabolomics." *Anal. Chem*. 88 (1),621-628(2016) (5,636)
- **García-Vallvé S**; Guasch L; Tomas-Hernández S; **Del Bas JM**; Ollendorff V; **Arola L**; **Pujadas G**; **Mulero M**. Peroxisome Proliferator-Activated Receptor ³ (PPAR³) and Ligand Choreography: Newcomers Take the Stage. *Journal of Medicinal Chemistry*, 58, 14, 5381-5394, 2015. (5,589)

- **Montserrat Pinent; Mayte Blay; Joan Serrano; Anna Ardèvol.** Effects of flavanols on the enteroendocrine system: Repercussions on food intake. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition* (2015) (5,492)
- Saez I, Duran J, Sinadinos C, Beltran A, **Yanes O**, Tevy MF, Martínez-Pons C, Milán M, Guinovart JJ. "Neurons have an active glycogen metabolism that contributes to tolerance to hypoxia". *J Cereb Blood Flow Metab*, (2014). (5,407)
- Cereto-Massagué, A.; Guasch, L.; Valls, C.; **Mulero, M.; Pujadas, G.; Garcia-Vallvé, S.** DecoyFinder: an easy-to-use python GUI application for building target-specific decoy sets. *Bioinformatics* art. 249, 28, 12, 1661-1662, 2012. (5,323)
- Ribas-Latre A, Baselga-Escudero L, Casanova E, **Arola-Arnal A, Salvadó MJ, Bladé C, Arola L.** Dietary proanthocyanidins modulate BMAL1 acetylation, Namp1 expression and NAD levels in rat liver. *Scientific Reports (Nature)*, 5, 10954 (2015) (5,228)
- Puiggròs, F.; **Salvadó, M.J.; Bladé, C.; Arola, L.** Differential Modulation of Apoptotic Processes by Proanthocyanidins as a Dietary Strategy for Delaying Chronic Pathologies. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 54 (3), 277-291 (2014) (5,176)
- **Arola-Arnal, A.**; Oms-Oliu, G.; **Crescenti, A.; del Bas, J.M.**; Ras, M.R.; **Arola, L.; Caimari, A.** Distribution of grape seed flavanols and their metabolites in pregnant rats and their fetuses. *Molecular Nutrition & Food Research*, 57 (10), 1741-1752 (2013) (4,909)

Recentment, un article publicat a la revista *Science* el 3 de juny del 2016, treu a la llum una nova font d'energia al nucli de les cèl·lules. De fet, nous resultats permeten conèixer de quina manera les cèl·lules aconseguen reprogramar l'expressió dels gens en situacions excepcionals i apunten a un nou protagonista per a medicina personalitzada del càncer. El treball ha estat coordinat per científics del Centre de Regulació Genòmica (CRG) amb la participació d'un investigador de la Universitat Rovira i Virgili, i director de tesi del Programa de doctorat en Nutrició i Metabolisme, el Dr. Òscar Yanes.

Per altra banda, és important destacar que alguns directors/es de tesi mantenen una activitat de transferència de coneixement i innovació molt rellevant. Per exemple, el professor Lluís Arola és el director del CTNS-EUROCAT i la Dra. Begoña Muguerza té una dilatada carrera de més de 13 anys d'experiència com a responsable de projectes d'R+D+i en diferents empreses alimentàries internacionals de l'àmbit de l'alimentació funcional. A més, la següent taula mostra les patents en les quals han participat investigadors del programa de doctorat en Nutrició i Metabolisme:

Taula 4.1.8. Patents.

Patents
Anguera Vila AM; Molinero Egea C; Salas Salvado J; Sola Alberich R; Zarzuelo Zurita A. <i>Preventing and treating metabolic syndrome, by using composition containing Plantago ovata seed cuticles, effective e.g. in reducing triglyceride levels and systolic arterial pressure.</i> Núm. de Sol·licitud: P200603306 País de prioritat: ESPAÑA Data de prioritat: 2009 Entitat Titular: Laboratorios Madaus Cerafarm S.A.
Ardèvol, A.; Arola, L.; Baiges, I.; Bladé, C.; Blay, M.; Fernández-Larrea, J.; Pujadas, G.; Salvadó, M.J.; Valls, J. <i>Composition for treatment of metabolic syndrome</i> Núm. de Sol·licitud: PCT/ES2009/070443. BÉLGICA. Data de prioritat: 2011. Entitat Titular: Unió Europea
Ardèvol, A.; Arola, L.; Baiges, I.; Bladé, C.; Blay, M.; Fernández-Larrea, J.; Pujadas, G; Salvadó, M.J.; Valls, J.; Terra, X.; Montagut, G. <i>Composición para el síndrome metabólico.</i> Núm. de Sol·licitud: P200812925. ESPAÑA. Data de prioritat: 2009. Entitat Titular: Universitat Rovira i Virgili
Ardèvol, Anna; Pinent, Montserrat; Blay, Maria Teresa; Arola, LI; Serrano, Joan; Casanova, Angela. <i>Utilización de proantocianidinas para la supresión del apetito o inducción de la saciedad.</i> Data de prioritat: 17/10/2014
Bataller, E.; Genoves, S.; Martorell, P.; Ramón, D.; Ibañez, A.; Llopis, S; Gonzalez, N.; Monzó, H.; Muguerza, B. <i>Obtención de productos bioactivos procedentes del cacao con actividad inhibidora de la PEP y actividad antioxidante y/o antineurodegenerativa.</i> España. 2009. BIOPOLIS,S.L.. Núm. de Sol·licitud: WO2011/076954
Bravo Vázquez, F.I.; Arola Ferrer; LI; Muguerza Marquínez; B. <i>Procedimiento para la obtención de un hidrolizado de garras de pata de pollo con actividad antihipertensiva, hidrolizado obtenido y peptidos que contiene</i> Núm. de sol·licitud: P201531372 País de prioritat: ESPANYA Data de prioritat: 25/09/2015. Codi Patent: 100331

Patents	
Cienfuegos-Jovellanos, E.; Muguerza, B. y Calvo, L. <i>Método para la esterilización de materiales de cacao mediante CO₂ supercrítico</i> . España. 2006. Natraceutical Industrial, S.L.. Núm. de Solicitud: WO2008/000846	
Covas, Maria Isabel; Fitó, Montserrat; De la Torre, Rafael; Farràs, Marta; Motilva, Maria José; Rubió, Laura; Macià, Alba; Romero, M. Paz; Solà, Rosa . <i>Nuevos extractos naturales obtenidos de la oliva y de especies con efecto cardioprotector</i> . Entidad: IMIM, Universidad de Lleida and Universidad Rovira i Virgili. 2013	
Mallol Parera, Roger; Amigó Grau, Núria; Correig Blanchar, Xavier; Masana Marín, Lluís ; Rodríguez Martínez, Miguel Ángel; Heras Ibáñez, Mercedes; Plana Gil, Núria. <i>Methods for determining the lipid distribution between the core and the shell of a lipoprotein particle</i> Núm. de Sol·licitud: EP13382477.1 País de prioritat: EPO Data de prioritat: 27/11/2013. Entitat titular: UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI (URV) i FUNDACIÓ INSTITUT D'INVESTIGACIÓ SANITÀRIA PERE VIRIGLI (IISPV) Empreses que l'exploten: BIOSFER TESLAB, SL	
Mallol Parera, Roger; Amigó Grau, Núria; Correig Blanchar, Xavier; Masana Marín, Lluís ; Rodríguez Martínez, Miguel Ángel; Heras Ibáñez, Mercedes; Plana Gil, Núria. <i>Method for the characterization of lipoproteins</i> Núm. de Sol·licitud: EP12382478.9 País de prioritat: EPO Data de prioritat: 27/11/2013 Entitat titular: UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI (URV) i FUNDACIÓ INSTITUT D'INVESTIGACIÓ SANITÀRIA PERE VIRIGLI (IISPV) Empreses que l'exploten: BIOSFER TESLAB, SL	
MARIED Jorge JOVEN, ALONSO-VILLAVARDE LOZANO Carlos, ARAGONÉS BARGALLO Gerard , RULL AIXA Anna, BELTRAN DEBÓN Raúl, RODRÍGUEZ GALLEGU Esther, <i>Ratones cisgénicos sobreproductores de MCP-1</i> . Entitat titular: Universitat Rovira i Virgili. Número de sol·licitud: 201330418. País de prioritat: España. Data: 20/03/2013	
Muguerza Marquínez, B. , Marco Antonio Delgado Delgado, Ana Quirós del Bosque, Isidra Recio Sánche. Procedimiento para producir un péptido bioactivo utilizando cepas de <i>Enterococcus faecalis</i> . España. 2003. GRUPO LECHE PASCUAL, S.A.U.. Núm. de Solicitud: ES 2 277 571	
Muguerza Marquínez, B. , Marco Antonio Delgado Delgado, Ana Quirós del Bosque, Isidra Recio Sánche. <i>Péptidos bioactivos y derivados, procedimiento de producción, cepas de Enterococcus faecalis productoras de dichos péptidos bioactivos y sus aplicaciones</i> . España. 2003. GRUPO LECHE PASCUAL, S.A.U.. Núm. de Solicitud: WO2004/104181	
Muguerza, B. , Honorato Monzó, Natalia Alepuz, Esther Bataller, Salvador Genoves, María Enrique, Patricia Martorell, Daniel Ramón. <i>Obtención de extractos de cacao ricos en péptidos bioactivos con actividad inhibidora de las enzimas ECA y PEP</i> . España. 2008. BIOPOLIS,S.L.. Núm. de Solicitud: WO2010/012845	
Pons Vila, Z.; Margalef Jornet, M.; Bravo Vázquez, F.I. ; Arola Arnal, A. ; Suárez Recio, M. ; Arola Ferrer, Ll. ; Muguerza Marquínez, B. <i>Ácido gálico para el tratamiento de patologías de la hiperactivación del sistema renina angiotensina (SRAA)</i> Núm. de sol.licitud: P201531587 País de prioritat: ESPANYA Data de prioritat: 05/11/2015 Codi Patent: 100330	
Villanueva J, Yanes O , Querol E, Serrano L, Avilés F.X. <i>Detection of ligands in complex mixtures by mass spectrometry</i> . P-200200759, 2002.	
Yanes O. , Clark J., Ding S., Siuzdak G. <i>Metabolic oxidation regulates embryonic stem cell differentiation</i> . Patent application. Attorney Docket No 014740-004100US. Scripps Reference No 1430.0 /TSR1370P, 2010.	

Font: Oficina de Suport a Deganat (novembre 2016)

Per últim, destacar que el professorat ha estat distingit per mèrits en R+D+i (taula 4.1.9).

Taula 4.1.9 Premis i distincions per mèrits en R+D+i

Premis i distincions per mèrits en R+D+i	
Aranda, Núria	<p>1er Premi accésit a la millor comunicació oral amb el títol: 'Prevalencia de sobrecarga de hierro en la población mediterránea y su relación con los estilos de vida'. VI congreso de la Sociedad Española de Nutrición Comunitaria / IV congreso Iberoamericano de Nutrición y Salud Pública. Ibiza septiembre 2004.</p> <p>3er premi a la millor comunicació oral amb el títol: 'Asociación de Hipercolesterolemia y sobrecarga de hierro sobre el estrés oxidativo' XIV congreso Latinoamericano de Nutrición. Florianópolis (Brasil) Noviembre 2006</p> <p>Premi a la millor comunicació per el treball presentat 'Efecto de elevados niveles de hemoconcentración de hemoglobina sobre el comportamiento neonatal' al la IV Jornada de Salud Perinatal. Barcelona. 01/05/2015 - 04/05/2015. Àmbit: Nacional</p>

Premis i distincions per mèrits en R+D+I	
	Núria Aranda , Carmen Hernández-Martínez, Victoria Arijá , Blanca Ribot, Josefa Canals . "Efecto de elevados niveles de hemoconcentración de hemoglobina sobre el comportamiento neonatal". Presentació de comunicació. IV Jornada de Salud Mental Perinatal. Barcelona. Espanya. 2015. Premi a la millor comunicació lliure. 637701, 031
Ardèvol, Anna M.	Referee of l'AGAUR (Catalan Government Agency; www.gencat.cat/agaur/&#8206;) Referee of l'ANEP (Spanish Government Agency; www.mineco.gob.e) Referee of the Executive Agency for Higher Education, Research, Development and Innovation Funding. www.uefiscdi.gov.ro European Commission Expert: EX2013D152324
Bladé, Cinta	* Membre de la Editorial board of Molecular nutrition and Food Research (http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/%28ISSN%291613-4133/homepage/EditorialBoard.html). * Membre de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular * Coordinadora del grupo de Bioquímica de la Nutrición de la SEBBM (2013-2015) * Membre del Centre català de Nutrició del Institut d'Estudis catalans (CCNIEC) * Membre de la Red de referencia de tecnología de los alimentos (XaRTA) de la Generalitat de Catalunya
Masana Marín, Luís	Activitat: Premis GRUP SAGESSA 2008, en l'àmbit de 'RECERCA CLÍNICA': 'Plant sterol-enriched fermented milk enhances the attainment of LDL-cholesterol goal in hypercholesterolemia subjects'. Dates: 01/03/2009 - 01/03/2009 Àmbit: Local Classificació: Premis Entitat: Grup Sagessa Activitat: Premis GRUP SAGESSA 2008, en l'àmbit de 'RECERCA BÀSICA': 'Plasma fatty acid-binding protein 4 increase with renal dysfunction in type 2 diabetic patients without microalbuminuria'. Dates: 01/03/2009 - 01/03/2009 Àmbit: Local Classificació: Premis Entitat: Grup Sagessa
Muguerza, Begoña	Participació en COMITÉ CIENTÍFICO TECNOLÓGICO INSTITUTO ALPINA. Entitat de què depèn: ALPA - Alpina Productos Alimenticios, S.A. Tema: Nutrición y salud. Data d'inici: 2013. Junio 2005 Premio a la mejor iniciativa de farmacia en 2005 por el proyecto "Efecto del ejercicio físico y del aporte de antioxidantes en la dieta sobre la condición física, la capacidad antioxidante, el estado metabólico y nutricional y otros parámetros en personas mayores".
Salas Salvadó, Jordi	2009, 2010 i 2015. Premi "Sagessa". Temàtica: Recerca clínica. 2010. Premi PAAS - Pla Integral per a la promoció de la salut mitjançant l'activitat física i l'alimentació saludable. 2012. Premi Fundación SEEN-Almirall sobre factors de risc cardiovascular 2012. Premi Josep Trueta a la trajectòria investigadora. 2013. Premi "Alimentación y Salud" en reconeixement a la trajectòria investigadora. 2014. Premi José Mataix 2014 al Mejor Investigador en Nutrición Humana. 2014. Premio V Lección Jesús Culebras a la trajectòria investigadora. 2014. XXIV Premio DuPont de la Ciència.
Suárez, Manuel	Article Food Research International 51 (2), pp. 587-595 reconegut com a Hot Paper (major nombre de visites al 2014).
Yanes, Òscar	2007-present: Member, American Society for Mass Spectrometry (ASMS). 2001-present: Member, Spanish Society for Biochemistry and Molecular Biology (SEBBM). 2009: Member, International Society for Stem Cell Research (ISSCR). 2015-present: Member, Metabolomics Society. 2011: "Exceptional Junior Researcher" accredited by CIBERDEM within the Ministry of Science and Innovation (now MINECO). 2010: Outstanding thesis award, Universitat Autònoma de Barcelona (Spain). 2006: Spanish Proteomic Society award, Valencia (Spain). 2004: Marie Curie training Site.

Font: Elaboració pròpia (maig 2016)

D'acord amb els indicadors i la justificació aportada, considerem que el programa de doctorat assoleix amb excel·lència l'estàndard segons el qual el professorat del programa té una activitat de recerca acreditada.

4.2. El professorat és suficient i disposa de la dedicació adequada per desenvolupar les seves funcions

Pel que fa als 32 directors/es de tesi del programa de doctorat en Nutrició i Metabolisme, considerem que són suficients per dirigir les 26 tesi doctorals matriculades el 2015-16.

Els mecanismes de la URV per determinar la dedicació del professorat de la URV, que el programa de doctorat en Nutrició i Metabolisme són 29 dels 32 investigadors, són els següents:

L'article 7 de la [normativa de docència](#) aprovada per consell de govern de la URV de 25 de febrer de 2016 estableix un reconeixement en forma de crèdits pels docents que dirigeixin tesis

L'assignació a un mateix docent amb dedicació a temps complet per aquest concepte és d'un mínim d'1,5 crèdits fins a un màxim de 4,5 crèdits en funció de la disponibilitat del departament. Les direccions de tesis que no puguin ser reconegudes per aquesta via ho seran al pacte de dedicació (UAA de recerca).

D'acord amb la normativa del pacte de dedicació, la direcció de tesi doctoral està reconeguda amb 1 UAA per la direcció de cada tesi doctoral defensada, en un període inferior a 5 anys des de l'obtenció de la suficiència investigadora (DEA) o 7 anys des de l'inici dels cursos de doctorat/màster, que s'ha de repartir entre els codirectors/es de tesi, com a mitjana en el període dels tres últims cursos, i 1,5 UAA en el cas de tesis amb menció europea.

Els directors/es de departament que formen part de la Comissió Acadèmica del programa i els propis directors de tesi poden consultar la dedicació docent al pacte de dedicació de la URV i determinar si la dedicació és adequada per desenvolupar les seves funcions.

No obstant, si la Comissió Acadèmica del programa a l'admetre els estudiants observa que, per exemple, el nombre de directors/es no és suficient o adequat per la direcció d'una determinada tesi, pot sol·licitar una modificació del programa de doctorat a la memòria de verificació per incorporar les modificacions de directors/es de tesi i/o línies d'investigació, d'acord amb el procediment *PR-EPD-004 Modificació de titulacions* i amb la instrucció de treball "*Assignació, desassignació o modificació director/a o línia d'investigació*" establert per l'EPD i aprovat pel Comitè de Direcció de l'EPD el 9 d'octubre de 2013.

D'acord amb els indicadors i la justificació aportada, considerem que el programa de doctorat assoleix amb excel·lència l'estàndard segons el qual el professorat del programa és suficient i disposa de la dedicació adequada per desenvolupar les seves funcions.

4.3. El programa de doctorat compta amb les accions adients per fomentar la direcció de tesis

Per fomentar la direcció de tesis, l'EPD impulsa des del 2013 el projecte de professionalització de la supervisió doctoral.

L'objectiu del projecte és promoure la direcció de tesis amb una relació entre el doctorand/a i el director/a de tesis que sigui oberta, honesta i professional. Aquesta relació es reflectirà en la satisfacció de les parts implicades (el doctorand/a i el director/a) i, molt especialment, en una millora dels resultats de la investigació.

Des d'aquella primera etapa, s'han organitzat amb la col·laboració del CEICS nombrosos tallers impartits pel Dr. Helmut Brentel, investigador especialitzat en el desenvolupament de l'educació superior i les escoles de doctorat en el marc del procés de Bolonya¹, i que han estat adreçats als directors/es de tesi de la URV, especialment a aquells que es troben en una etapa més novella.

Actualment, la URV compta amb el seu propi programa de formació de supervisors de tesi. El programa consta d'uns tallers d'iniciació a la supervisió doctoral, que proporcionen eines especialitzades i una varietat d'exercicis pràctics. Aquests tallers es complementen amb una sessió de seguiment que té lloc uns mesos més tard de la sessió inicial i que permet valorar l'aplicabilitat dels coneixements que s'han adquirit, així com compartir els resultats i dificultats que es poden haver trobat en la seva aplicació.

La següent taula mostra les dades de participació en els diferents tallers organitzats per l'EPD:

Taula 4.3.1. Participació en tallers.

<i>Curs: Initial Supervisors Training Workshop (12h)</i>			Total participació
Curs 2012-13	2 edicions	20 participants	92 PDI
Curs 2013-14	4 edicions	40 participants	
Curs 2014-15	3 edicions	32 participants	
<i>Curs: Follow-up on Doctoral Supervision Training (6h)</i>			Total participació
Curs 2013-14	2 edicions	14 participants	20 PDI
Curs 2014-15	1 edició	6 participants	

Font: Escola de Postgrau i Doctorat URV (octubre 2016)

¹ Del 2001 al 2006 va establir el "Programa Internacional de Postgrau de Ciències Socials", la primera escola de doctorat estructurada a la Universitat Goethe de Frankfurt, i va desenvolupar des de 2007 fins 2011 la "Escola de Frankfurt de Postgrau d'Humanitats i Ciències Socials". Durant aquest temps ha participat a nombroses presentacions sobre aquests temes a conferències i tallers organitzats per la EU, EUA i per la EUA-CDE, i ha fet d'assessor a les universitats europees per a la planificació d'escoles de doctorat. Des de l'abril 2011 és director acadèmic de la nova *Goethe Graduate Academy* (GRADE) que abasta tots els departaments de la *Universität Goethe*.

La Universitat també compta amb els cursos del programa PROFID que, organitzats per l'Institut de Ciències de l'Educació (ICE), ofereix serveis de formació al professorat. Aquests cursos estan oberts també als doctorands/es per tal que puguin accedir a la formació que tracta sobre eines i metodologies per a la recerca (bases de dades, gestors de referències bibliogràfiques, propietat intel·lectual, comunicació científica, etc.).

D'acord amb la justificació aportada, considerem que el programa de doctorat assoleix amb excel·lència l'estàndard segons el qual el programa de doctorat compta amb les accions adients per fomentar la direcció de tesis.

4.4. El grau de participació del professorat estranger i doctors internacionals en les comissions de seguiment i tribunals de tesi és adequat a l'àmbit científic del programa

Donat a que el programa de doctorat en Nutrició i Metabolisme es va implantar el curs 2013-14, des d'aleshores només s'ha defensat una tesis doctoral el curs 2015-16, a la qual se li ha atorgat la menció internacional i per tant és indicatiu de la participació de professorat estranger. En concret, per a aquesta tesis doctoral s'han emès dos informes sobre la tesis per dos experts pertanyents a alguna institució d'educació superior o institut d'investigació d'un estat no espanyol. A més, ha format part del tribunal avaluador de la tesi una persona experta pertanyent a alguna institució d'educació superior o centre d'investigació no espanyols. Mostrant així, la participació del professorat estranger en el procés d'avaluació de la qualitat de les tesis doctorals que es realitzen dins del programa de doctorat.

Tot i que les dades que disposem fins al moment són molt limitades ja que tot just s'estan començant a acabar les tesis doctorals iniciades en el curs 2013-14, d'acord amb la justificació aportada, considerem que el programa de doctorat assoleix l'estàndard segons el qual el programa de doctorat compta amb un grau de participació de professorat estranger adequat a l'àmbit científic del programa.

Estàndard 5: Eficàcia dels sistemes de suport a l'aprenentatge

Per determinar l'eficàcia dels sistemes de suport a l'aprenentatge, l'EPD conjuntament amb els coordinadors dels programes de doctorat ha dissenyat i implantat dues enquestes de satisfacció, una per doctorands/es i l'altre per directors de tesi. Amb aquestes volen determinar la valoració dels nostres doctorands/es i directors/es en relació a:

- L'accés als estudis de doctorat (només per doctorands/es).
- La supervisió dels doctorands/es (només per directors/es).
- El programa de doctorat (la formació, el seguiment i l'avaluació, etc).
- L'organització universitària dels estudis de doctorat (acadèmica i administrativa).

Les enquestes de satisfacció de doctorands i directors només s'han realitzat un cop des de la implantació del programa de doctorat el curs 2013-14. A més, tot i que la participació dels doctorands/es ha estat del 54%, la participació dels directors ha estat molt baixa, d'un 16%, considerant per tant que la informació extreta per part dels director/es de tesis no és significativa en aquests moments (taula 5.1.1). Tot i així, de les enquestes de satisfacció realitzades es pot veure que hi ha diversos punts en els que els directors del programa de doctorat estan força satisfets així com l'adequació de l'estructura dels estudis de doctorat o l'atenció rebuda pel personal de l'Escola de Postgrau i Doctorat. D'altra banda, els director/es del programa que han participat en l'enquesta de satisfacció sembla que consideren que la reforma introduïda en els estudis de doctorat pel RD 99/2011 no ha incorporat millores significatives. L'EPD durant el proper curs treballarà per intentar millorar la participació de doctorands i directors en les enquestes de satisfacció (PM-EPD-04 del Pla de Millora general de l'EPD).

Taula 5.1.1. Satisfacció dels directors.

Participació	Potencials: 32	Participants: 5	Participació: 15,6%
Doctorat Nutrició i Metabolisme			
Pregunta (*)	Mitjana	Mediana	
Consideres que la reforma introduïda en els estudis de doctorat pel RD 99/2011 ha incorporat millores significatives?	4,0	4	
Consideres que regular la permanència dels estudis de doctorat (durada segons la dedicació a temps complet o temps parcial, pròrrogues, baixes) és una mesura adequada pe a la formació doctoral	6,4	8	
Consideres que l'avaluació anual del doctorand representa una millora en l'organització dels estudis de doctorat?	5,4	5	
Consideres adequada l'estructura dels estudis de doctorat (activitats formatives, línies de recerca, etc)?	9,0	10	
Consideres que les infraestructures, instal·lacions i els equipaments disponibles per dur a terme els estudis de doctorat són adequats?	8,8	9	
Com valores, el funcionament de la comissió acadèmica del programa de doctorat i la seva coordinació?	8,8	9	
La formalització de l'Acord previ d'acceptació del futur director o directora de tesi doctoral i línia al doctorand és una bona eina per assignar els directors de la tesi doctoral?	6,8	7	
La supervisió de directors i tutors de tesi amb el doctorand hauria d'estar pautaada (reunions periòdiques entre director i doctorand, tutories, planificació, etc.)?	6,2	7	

El sistema de seguiment i avaluació anual dels doctorands usat a la URV per aconseguir el RD 99/2011, a través de la revisió del DAD i PLAINV del doctorand i elaboració de l'informe d'avaluació, és adequat?	6,4	6
L'eina informàtica de la URV utilitzada per avaluar el DAD i PLAINV és adequada?	5,4	5
La informació pública disponible a la web dels estudis de doctorat és clara i entenedora (respecte a objectius, línies de recerca, activitats de formació, avaluació anual dels doctorands, tràmits administratius, etc.)?	6,8	6
Les eines disponibles per gestionar els estudis de doctorat són suficients i adequades (SAD, dipòsit de la tesi doctoral, defensa, informes i dades, etc.)?	7,4	7
Els tràmits relacionats amb el dipòsit i la defensa de la tesi són entenedores i adequats?	7,6	8
L'atenció rebuda pel personal de l'Escola de Postgrau i Doctorat és adequada?	9,3	9
En general el grau de satisfacció global respecte els estudis de doctorat és:	7,8	8
Incidències i/o problemes detectats:		
<i>El doctorat en tres anys em sembla massa curt. L'informe anual em sembla un tramit més, probablement ajuda però no li veig la necessitat, a no ser que l'informe sigui dolent.</i>		
Aspectes positius destacables:		
<i>La professionalització del doctorat em sembla una molt bona cosa. La millora de les condicions laborals dels doctorands em sembla estupenda.</i>		

Font: Enquesta de satisfacció dels directors (octubre 2016)

(* Escala de valoració: 1 (molt desfavorable) – 10 (molt favorable)

Pel que fa a la satisfacció dels doctorands/es, destaca la bona valoració feta en referència al procés de matrícula i al seguiment i atenció per part dels directors/tutors (taula 5.1.2). De la resta d'aspectes valorats pels doctorands/es segons els resultats de les enquestes, aquests estan força satisfets amb un bon grau de satisfacció global del programa de doctorat. No obstant, val destacar que els doctorands/es han detectat alguna carència en les activitats formatives organitzades per als doctorands/es. Així, com que una part de les activitats formatives del programa de doctorat en Nutrició i Metabolisme és la realització de cursos de formació específics, considerem que una proposta de millora és començar a valorar i estudiar la possibilitat de realitzar noves activitats formatives específiques a les necessitats dels doctorands/es d'aquest programa de doctorat (PM-03).

Taula 5.1.2. Satisfacció dels estudiants.

Participació	Potencials: 26	Participants: 14	Participació: 53,8%
Doctorat Nutrició i Metabolisme			
Pregunta	Mitjana	Mediana	
El procés de preinscripció i d'admissió al programa de doctorat tal com està dissenyat és transparent i entenedor	7,6	7	
El procés de matrícula en línia és fàcilment accessible i àgil	8,6	9	
La informació dels estudis de doctorat disponible al web és clara i entenedora (respecte a objectius, activitats de formació, avaluació anual, tràmits administratius, etc.)	6,6	7	
Les activitats formatives organitzades per als doctorands són adequades	4,6	5	
El seguiment i atenció per part del director/tutor de tesi és l'adequat	8,6	10	
El sistema d'avaluació del DAD i PLAINV usat a la URV per aconseguir el RD 99/2011, a través de la revisió del DAD i PLAINV del doctorand i elaboració de l'informe d'avaluació, és adequat	6,6	7	
L'eina informàtica de la URV utilitzada per avaluar el DAD i PLAINV és adequada	7,1	8	
En general, el grau de satisfacció global de programa de doctorat és:	7,6	7	
El funcionament de la comissió acadèmica del programa de doctorat i la seva coordinació són adequats	7,4	7	

Les vies d'informació, comunicació (web, correus electrònics, etc.) són adequades	7,6	8
La normativa i tràmits administratius (baixes, pròrrogues, canvis de dedicació, etc.) són entenedors i accessibles	6,8	6
L'atenció rebuda pel personal de l'Escola de Postgrau i Doctorat és adequada	7,1	7
Incidències i/o problemes detectats:		
<i>No és clara que la quantitat d'hores de formació dels doctorants hagin de ser el 100% de cursos PROFID o no. El tema de dipòsit de tesi i l'acceptació no es clara.</i>		
<i>Las horas que se piden en el DAD son demasiadas</i>		
<i>L'escola de posgrau no contesta els emails. Per tal de comunicar-nos amb ells els hem de trucar per telèfon o anar allà personalment. Millorar la qualitat dels cursos PROFID, que tinguin una temàtica més relacionada amb el doctorat i aprenentatge al llarg d'ell i adquisició de competències útils.</i>		
<i>-Poca variedad temática en los Cursos PROFID -No me parece lógico que tengamos que pagar anualmente una matrícula para hacer el doctorado ya que es como si uno pagara por ir a trabajar.</i>		
Aspectes positius destacables:		
-		
Propostes de millora:		
<i>Els aspectes negatius citats anteriorment</i>		
<i>Hacen falta cursos de formación</i>		
<i>S'haurien de realitzar cursos PROFID que fossin d'interés i útils per als estudiants de doctorat de ciències.</i>		
<i>La temàtica dels cursos PROFID és MOLT millorable. No són gaire útils, i quan n'hi ha algun d'interessant (XLSTAT o cursos d'anglès) s'omplen de seguida.</i>		

Font: Enquesta de satisfacció dels estudiants (octubre 2016)

(*) Escala de valoració: 1 (molt desfavorable) – 10 (molt favorable)

5.1. Els recursos materials disponibles són adequats al nombre de doctorands/es i a les característiques del programa de doctorat

Per a la realització de les tesis doctorals, el doctorand/a s'integra en un grup de recerca dels departament de Bioquímica i Biotecnologia; departament de Ciències Mèdiques Bàsiques i el departament de Medicina i Cirurgia, d'acord amb el que consta a l'apartat 7 de la memòria de verificació, que li faciliten un lloc de treball i disposen de les infraestructures científiques i recursos del grup de treball. Així mateix el doctorand/a també disposa dels recursos materials de les facultats de Química, d'Enologia i de Medicina i Ciències de la Salut. Tots ells adequats pel nombre de doctorands/es del programa de doctorat en Nutrició i Metabolisme i per desenvolupar les tasques concretes de la tesi doctoral, ja que els diferents departaments disposen d'espais per la ubicació i el treball de tots els doctorands/es, de laboratoris, equips específics i grans equipaments científics. A més, els doctorands/es també tenen la possibilitat de connexió a internet i a les bases de dades online de les que disposa la URV. En aquests centres, els estudiants tenen accés a tots els serveis de la biblioteca i del servei de recursos científics i tècnics del campus Sescelades i de la facultat de Medicina i Ciències de la Salut de Reus.

És important destacar que degut a les noves altes de director/es del 2014 al 2016, que pertanyen al CTNS-EURECAT o al *Centre for Omic Sciences* (COS) creat per la URV, el doctorand/a també pot disposar dels recursos d'aquests centres:

- Equipaments CTNS-EURECAT: L'equipament consta amb Laboratoris *in vitro* amb els equips necessaris per a realitzar experimentació amb microorganismes i models cel·lulars, laboratoris per a les determinacions analítiques i sala de radioactivitat a més d'un estabulari per a petits animals i una unitat de nutrició humana pel desenvolupament dels estudis d'intervenció nutricional amb cuina metabòlica i sala d'extracció de mostres.
- Equipaments del COS: El COS es una infraestructura científico-tècnica singular equipada amb les últimes tecnologies en metabolòmica juntament amb unitats de suport en proteòmica, genòmica i transcriptòmica que treballen de manera integrada. El COS disposa de les últimes tecnologies per al perfilat metabòlic i proteòmic incloent la ressonància magnètica nuclear (RMN), la espectrometria de masses/cromatografia de gasos (GC/MS) i la espectrometria de líquids/cromatografia líquida (LC/MS) i les seves configuracions més actuals. A més compta amb equipaments de transcriptòmica i genòmica que aporten una visió complementària i per tant integrada.

D'acord amb la justificació aportada, considerem que el programa de doctorat assoleix amb excel·lència l'estàndard segons el qual els recursos materials disponibles són adequats al nombre de doctorands/es i a les característiques del programa.

5.2. Els serveis a l'abast dels doctorands/es suporten adequadament el procés d'aprenentatge i faciliten la incorporació al mercat laboral

L'EPD a la seva web té una pàgina dedicada als futurs estudiants on consta informació bàsica sobre què és un programa de doctorat, l'oferta dels programes de doctorat de la URV, l'accés i la matrícula.

Els serveis d'orientació acadèmica i d'investigació propis del programa de doctorat en Nutrició i Metabolisme són accessibles a la pàgina web pròpia (<http://www.doctor.urv.cat/futurs-estudiants/oferta/7711/index/>). Qualsevol dubte es resol a nivell individual desde la coordinació del programa o per la secretaria de departament que gestiona el doctorat. També es poden realitzar consultes per correu electrònic o de manera presencial a través d'entrevistes personals.

No obstant, l'EPD també organitza cada inici de curs acadèmic una sessió de benvinguda i acollida a tots els doctorands/es de nou accés on s'informa als nous estudiants de diferents aspectes organitzatius acadèmics rellevats per la seva carrera, i les implicacions que té la realització dels estudis de doctorat a la URV.

Per altra banda, des de la pàgina principal de la URV (www.urv.cat) també poden accedir a l'apartat de "[La vida al Campus](#)", tant en català com castellà i anglès.

Totes les pàgines webs mencionades s'actualitzen periòdicament i el seu contingut s'adapta a les necessitats detectades en cada moment.

Respecte als serveis d'acollida, prestacions logístiques i orientació als estudiants internacionals a la URV es fan a través del Centre Internacional (I-Center) de la URV, el qual constitueix una finestra única per als estudiants internacionals:

- Proporciona informació personalitzada sobre els tràmits que s'han de realitzar per cada estudiant per estudiar a la URV i la documentació que necessitarà per cada un d'ells.
- Dóna la Benvinguda a la universitat i dóna resposta als dubtes més importants que tinguin els estudiants a la seva tornada i també a la durada de l'estància.
- El I-Center treballa per ajudar als estudiants internacionals a integrar-se a la comunitat universitària, tant en l'àmbit acadèmic com en el cultural i personal. Es pot accedir a la pàgina web del I-Center a través de la pàgina principal de la URV (www.urv.cat), des del menú "Informació per a...", a l'apartat "International students":

En espanyol: <http://www.urv.cat/international/index.html>

En anglès: http://www.urv.cat/international/en_index.html

Respecte a l'orientació dels doctorands/es per facilitar l'accés al mercat laboral, són el seu director/a de tesi i el tutor/a acadèmic els que desenvolupen aquesta tutorització més personalitzada en funció de cada àmbit d'investigació. No obstant, a nivell general i institucional la URV compta amb el Centre d'Atenció a l'Estudiant que disposen del Servei d'Orientació Professional de la URV amb l'objectiu de proporcionar als estudiants un programa de desenvolupament de la carrera, per facilitar-lo la integració al món laboral, així com les activitats que s'organitzen des d'aquest Servei d'[Ocupació de la URV](#).

En aquest primer seguiment encara no es disposa de prou informació sobre la satisfacció dels doctorands/es amb els serveis d'orientació acadèmica i d'orientació professional. Els mecanismes per obtenir aquesta informació s'estan revisant en el marc del projecte institucional de revisió dels mecanismes d'avaluació de la satisfacció dels estudiants. En els propers cursos s'implementaran els resultats d'aquest projecte, el que permetrà, conjuntament amb l'evolució del propi programa de doctorat, disposar d'informació suficient per avaluar aquest aspecte (PM-URV-01).

D'acord amb la justificació aportada, considerem que el programa de doctorat assoleix l'estàndard segons el qual els serveis a l'abast dels doctorands/es suporten adequadament el procés d'aprenentatge i faciliten la incorporació al mercat laboral.

Estàndard 6: Qualitat dels resultats

6.1. Les tesis doctorals, les activitats de formació i la seva avaluació són coherents amb el perfil formatiu pretès

L'EPD és l'encarregada i responsable de les activitats formatives transversals. Algunes d'aquestes activitats s'organitzen amb la col·laboració de l'Institut de Ciències de l'Educació (ICE).

La Comissió Acadèmica és l'encarregada de l'organització, el disseny, la supervisió i la coordinació de les activitats de formació específiques de cada programa de doctorat i també la responsable de garantir que l'avaluació dels resultats d'aprenentatges són coherents amb el perfil formatiu.

Els procediments i mecanismes concrets per valorar el progrés i resultats d'aprenentatge: la supervisió de la tesi, el seguiment dels estudiants de doctorat, l'avaluació del pla d'investigació i el document d'activitat del doctorand/a, es van detallar a la memòria de verificació (apartat 4 i 5) i estan tots publicats a la pàgina web de l'EPD a l'apartat de seguiment i avaluació del doctorand/a <http://www.doctor.urv.cat/doctorands/seguiment-i-avaluacio/>

El programa de doctorat en Nutrició i Metabolisme ha establert que per totes les activitats formatives obligatòries els mecanismes de supervisió i seguiment són el Pla d'investigació i el document d'activitat del doctorand/a, que s'avalua anualment pels directors/es de la tesi, els tutors/es i per la Comissió Acadèmica del programa. El seguiment i avaluació del Pla d'Investigació i el document d'activitats es realitza a través d'una plataforma on-line d'acord amb el procediment *PR-EPD-023 Supervisió i seguiment del doctorand/a*, on els doctorands/es registren les activitats desenvolupades i el pla d'investigació i els directors/es de la tesi i els tutors/es han de validar les activitat registrades, i emetre un informe que es centrarà amb el grau de desenvolupament assolit pel doctorand/a en les competències incloses al perfil formatiu. Finalment, la Comissió Acadèmica, en base a la informació registrada i l'Informe dels directors/es i tutors/es de cada doctorand/a, certifica que els aprenentatges reflectits són coherents amb el perfil de formació.

La URV també disposa d'un "[Codi de bones pràctiques en investigació, formació per a la investigació, desenvolupament i innovació de la URV](#)" disponible a la pàgina web de l'Escola de Postgrau i Doctorat, amb un conjunt de recomanacions i compromisos per a ser observats pel personal científic, els centres de recerca, els organisme adjudicatari d'ajuts a la recerca i fins i tot les societats científiques, amb l'objectiu d'afavorir la qualitat de la recerca i prevenir problemes d'integritat.

Respecte les tesis doctorals generades en el marc del programa de doctorat en Nutrició i Metabolisme donat que es van iniciar el curs 2013-14, d'acord amb la durada dels programes de doctorat que estableix l'art. 3 del RD 99/2011, a partir de l'octubre del 2016 començarem a disposar de les primeres tesis defensades. Però si que podem dir que dels 4 doctorands/es que van iniciar la tesi el curs 2013-14 a temps complet s'ha defensat 1 tesis doctoral, amb menció internacional i qualificació *cum laude* (veure taula 6.1.1). A més, una altre d'aquestes tesis doctorals es

defensarà properament en el curs acadèmic 2016-17. D'altra banda, 2 dels estudiants de doctorat que haurien de llegir la tesis han demanat prorruga d'un any i per tant aquest punt s'hauria de tenir present al llarg dels següents cursos per si la tendència en els anys de realització de la tesis doctoral augmenta. Tot i que amb les dades actuals no es possible valorar aquesta tendència ja que tot just han començat a dipositar-se les primeres tesis, esperem que pels següents cursos el 80% dels doctorands del programa de doctorat defensin la tesis doctoral en menys de 4 anys.

Taula 6.1.1. Tesis defensades en el programa de doctorat.

Programa	TESIS DEFENSADES	% Mencions internacionals	% Cum laudes
Nutrició i Metabolisme	1	100%	100%

Font: Secretaria del Departament de Bioquímica i Biotecnologia (21.10.2016)

D'acord amb la justificació aportada, considerem que el programa de doctorat assoleix amb excel·lència l'estàndard segons el qual les tesis doctorals, les activitats de formació i la seva avaluació són coherents amb el perfil formatiu pretès.

6.2. Els valors dels indicadors acadèmics són adequats per a les característiques del programa de doctorat

En els 3 cursos 2013-14, 2014-15 i 2015-16, el 100% dels doctorands/es s'ha mantingut al programa de doctorat amb 0 abandonaments pel total dels 3 cursos (taula 6.2.1), d'aquest el 100% dels doctorands han superat el DAD i el PLAINV. A més, és difícil valorar amb les dades actuals la producció de tesis defensades i el seu ajust als valors estimats considerant que just s'estan iniciant les tesis defensades per els doctorand/es del curs 2013-14.

Taula 6.2.1. Abandonament en el programa de doctorat Nutrició i Metabolisme.

Procés	2013-14	2014-15	2015-16
Matrícules	4	16	26
Abandonaments	0	0	0
% abandonaments	0%	0%	0%

Font: Escola de Postgrau i Doctorat (octubre 2016)

Als doctorand/es, com a part de les activitats formatives obligatòria i que formava part de la memòria de verificació, se'ls demana un mínim en la disseminació dels resultats obtinguts durant la realització de la tesis doctoral a excepció de situacions d'acord de confidencialitat, protecció de patents i altres que la comissió acadèmica pugui considerar. Així com a mínim tots els doctorand/es han d'acreditar al menys l'acceptació d'un article científic en una publicació especialitzada en el seu àmbit de coneixement. En concret per la tesis que s'ha finalitzat en el programa de doctorat en Nutrició i Metabolisme, la producció científica en termes de publicacions de la tesis doctoral és més que adequat pels índex de quantitat previstos amb 3 publicació en revistes indexades derivades directament de la tesis i 2 publicacions més com a annex de la tesis.

Respecte les estades de recerca del doctorand, podem dir que ha realitzat com a mínim una estada de mobilitat, ja que aquesta era una de les activitats formatives obligatòria i transversal de la URV i que formava part de la memòria de verificació. I aquestes estades per tant consten registrades al Document d'activitats de cada doctorand/a. De fet, el doctorand va realitzar una estada de doctorat de tres mesos a França, amb la qual ha obtingut la menció internacional.

D'acord amb la justificació aportada, considerem que el programa de doctorat assoleix amb excel·lència l'estàndard segons el qual els indicadors acadèmics són adequats per a les característiques del programa de doctorat.

6.3. Els valors dels indicadors d'inserció laboral són adequats per a les característiques del programa de doctorat

No aplicable.

En aquest primer seguiment, no es disposa encara de suficients titulats del programa de doctorat Nutrició i Metabolisme.

Durant els propers cursos, a mesura que es disposin de resultats en aquest àmbit, s'analitzaran amb l'objectiu de determinar si són adequats i si es poden introduir millores en el programa arrel de l'anàlisi feta.

4. Valoració, proposta del pla de millora i bones pràctiques

4.1. Valoració del desenvolupament del programa

La Comissió Acadèmica del programa de doctorat en Nutrició i Metabolisme, conjuntament amb l'EPD, han reflexionat sobre el funcionament i resultats del programa. La reflexió s'ha basat en les dades i indicadors recollits en el sistema d'informació institucional, la informació pública, les opinions dels agents i la informació qualitativa derivada del SIGQ.

Com a conclusió general, valorem pel que fa a la **qualitat del programa formatiu (E1)**, considerem que el programa presenta un punt fort pel que fa als mecanismes per garantir el perfil d'ingrés dels doctorand/es que sigui adequat a les característiques del programa de doctorat. De fet, com mostren les dades i els indicadors recollits els doctorand/es admesos al programa de doctorat tenen el perfil d'ingrés adequat. Així mateix el nombre de doctorand/es matriculats, el percentatge de doctorand/es matriculats estrangers, el percentatge de doctorand/es provinents d'estudis de màsters d'altres universitats i el percentatge de doctorand/es amb beca són adequats i coherents amb les característiques del programa de doctorat. Per garantir aquesta adequació i garantir el nombre de doctorand/es segons la demanda i les característiques i línies de recerca del programa, després de la seva implantació es va augmentar el nombre de places ofertades i el nombre de director/es de tesis a la vegades que es van fer canvis en línies de recerca. No obstant, després de tres cursos acadèmics de la implantació del programa de doctorat encara hi ha línies de recerca sense doctorand/es. En aquest sentit es proposa aclarir la inactivitat d'aquestes línies de recerca i/o directors de tesis per tal de clarificar aquesta situació (PM-01). També considerem que el mecanisme de supervisió i seguiment dels doctorands/es i de les activitats formatives és adequat amb els mecanismes a través del document d'activitats del doctorand/a (DAD) i el pla d'investigació (PLAINV) elaborat cada curs acadèmic pel doctorand/a i supervisat pels seus directors/es de tesis.

Quant a la **informació pública (E2)**, valorem com a punt fort l'esforç continuat en mantenir, revisar i actualitzar la informació pública. Detectem, però, que cal continuar millorant aquesta informació, tant per que fa als aspectes generals del doctorat com als aspectes específics de cadascun, com per exemple les activitats formatives. Amb aquest objectiu, s'ha definit la proposta de millora PM-EPD-05 del Pla de Millora general de l'EPD.

D'altra banda, si reflexionem sobre **l'eficàcia del Sistema Intern de Garantia de Qualitat (E3)**, com ja s'ha esmentat anteriorment, cal tenir en compte el curt temps de desenvolupament del programa de doctorat. El SIGQ es troba encara en fase de desenvolupament i implementació. Caldrà fer especial atenció a aquest punt durant els propers cursos.

En aquest sentit, cal recordar que l'EPD compta amb un SIGQ elaborat al 2009 (basat en la versió 0.2 del SIGQ institucional), que actualment està en fase de revisió i actualització per adaptar-lo a la nova versió del SIGQ institucional (v 1.0), i a la nova estructura i organització de l'EPD i dels programes de doctorat fruit de la publicació del RD 99/2011.

Posteriorment, es treballarà en el Manual de qualitat que inclou els processos revisats, i en el pla de millora de l'EPD.

Així, tot i que es aviat per avaluar l'eficàcia del SIGQ, creiem que s'està treballant en la bona direcció, i plantegem com a millores, finalitzar la revisió i adequació del SIGQ (PM-EPD-02 i PM-EPD-03 del Pla de Millora general de l'EPD) i elaborar el Manual de qualitat que inclou els processos revisats (PM-EPD-01 del Pla de Millora general de l'EPD).

Si ens centrem en **l'adequació del professorat (E4)**, valorem com a molt positiu que pràcticament la totalitat dels professors i investigadors que són director/es de tesis en el programa de doctorat en Nutrició i Metabolisme i que en poden acreditar, acreditin sexennis vius i són investigadors actius, mostren així que el professorat disposa dels reconeixements externs i de les qualificacions establerts, com també l'experiència i la dedicació adequades per desenvolupar una formació de qualitat. És important també destacar l'elevada producció científica tant en quantitat com en qualitat dels investigadors del programa de doctorat. A més, tots els grups de recerca, que a més estan reconeguts per la Generalitat de Catalunya, tenen com a mínim un projecte de recerca competitiu vigent i pràcticament per la totalitat dels grups de recerca del programa de doctorat, com a mínim un dels investigadors del programa és investigador principal de com a mínim un projecte competitiu vigent. Així, es torna a fer evident l'activitat investigadora del professorat i els recursos dels diferents grups de recerca del programa de doctorat per finançar la recerca per la correcta realització de les tesis doctorals que actualment s'estan realitzant en el programa de doctorat.

Considerem que el professorat i investigadors que formen part com a directors de tesis del programa de doctorat és suficient i que disposa de la dedicació adequada per desenvolupar la direcció de les tesis doctorals. A més, considerem que en relació a la única tesis defensada en el programa de doctorat en aquest moments, pel que fa a la participació de professorat estranger en l'avaluació de la qualitat de les tesis doctorals és molt adequada ja que en el tribunal avaluador de tesis i en l'avaluació de la tesis ha participat professorat estranger.

En relació a **l'eficàcia dels serveis de suport a l'aprenentatge (E5)**, les valoracions dels director/es de tesis en les enquestes de satisfacció no han estat suficients com per poder jutjar el grau de satisfacció dels director/es de tesis. No obstant, tot i que la satisfacció dels doctorand/es segons les enquestes és força satisfactòria de manera global pel que fa al programa de doctorat. Tot i així, els doctorands/es han detectat una falta d'activitats formatives adients pel perfil dels doctorands del programa. Així, com que una part de les activitats formatives del

programa de doctorat en Nutrició i Metabolisme és la realització de cursos de formació específics, considerem que una proposta de millora és començar a valorar i estudiar la possibilitat de realitzar noves activitats formatives específiques a les necessitats dels doctorands/es d'aquest programa de doctorat (PM-03).

Es detecta la necessitat de continuar treballant en la implementació del sistema d'orientació professional, com s'ha exposat anteriorment.

En el curs 2015-16 ja s'ha posat en marxa una nova enquesta d'egressats, en col·laboració amb AQU Catalunya i un nou sistema d'enquestes als doctorands/es, recollint els resultats de la feina del grup de treball.

En general, consideren que el programa de doctorat disposa dels recursos materials adequats al nombre de doctorands/es i a les característiques del programa. Aquests recursos a més s'han ampliat amb la possibilitat d'utilitzar els recursos del CTNS-EURECAT i del COS amb infraestructures capdavanteres en el camp que des del programa de doctorat valorem molt positivament.

En darrer lloc, pel que fa a la **qualitat dels resultats (E6)**, cal també reiterar que en aquest tercer curs de desenvolupament del programa, no es disposa de prou informació per avaluar-los. Les dades i indicadors disponibles comencen a marcar, però, una tendència excel·lent, on destaquen que la tesis defensada s'ha realitzat en tres anys amb menció internacional i qualificació *Cum laude* a més d'una bona producció científica. D'altra banda, cal tenir especial atenció a que algunes tesis no s'han acabat en els 3 anys a esperar i aquest punt s'hauria de tenir present al llarg dels següents cursos per si la tendència en els anys de realització de la tesis doctoral augmenta.

4.2. Pla de millora del programa de doctorat en Nutrició i Metabolisme

Fruit de l'anàlisi i reflexió sobre el desenvolupament del programa de doctorat Nutrició i Metabolisme, ens proposem el següent Pla de Millora:

ID	Punts febles detectats	Objectiu proposat	Accions proposades	Prioritat	Responsable	Terminis	Implica modificació?	Nivell:	Indicadors de seguiment
Estàndard 1: Qualitat del programa formatiu									
PM-01	Línies de recerca sense doctorands/es	Aclarir la situació	Analitzar amb els director/es de tesis implicats la situació respecte les línies de recerca que encara no tenen doctorands/es	Alta	Comissió acadèmica	2017-18	No	Doctorat	Estudiants per línia de recerca
Estàndard 5: Eficàcia dels sistemes de suport a l'aprenentatge									
PM-02	No disposar de dades sobre la satisfacció dels alumnes de doctorat sobre l'orientació professional	Els serveis a l'abast dels doctorands/es suporten adequadament el procés d'aprenentatge i faciliten la incorporació al mercat laboral	Projecte institucional en el que s'està revisant, simplificant i millorant els mecanismes de recollida de dades sobre la satisfacció de l'alumnat	Alta	Servei Ocupació URV		No	URV	
PM-03	Possible manca d'activitats formatives específiques a les necessitats dels doctorands/es del programa de doctorat en Nutrició i Metabolisme	Valorar la possibilitat de realitzar noves activitats formatives específiques a les necessitats dels doctorands/es del programa de doctorat	Realitzar noves enquestes als doctorands/es i/o directors de tesis específiques sobre les activitats formatives	Mitjana	Comissió acadèmica	2017-18	No	Doctorat	Eficàcia dels sistemes de suport a l'aprenentatge Enquestes de satisfacció

4.3. Identificació de bones pràctiques

La comissió acadèmica del programa de doctorat en Nutrició i Metabolisme, ha reflexionat sobre les bones pràctiques del programa durant els primers cursos d'implantació dels programa de doctorat.

Així identifiquem que una de les bones pràctiques identificades és la **incorporació d'investigadors del CTNS-EUROCAT** que aporten a part de nous investigadors i finançament, noves infraestructures per la recerca de les tesis doctorals.

D'alta banda, durant els cursos 2013-14 i 2014-15 es va detectar per part de la comissió acadèmica del programa de doctorat en Nutrició i Metabolisme que degut a la reducció d'ajudes de mobilitat pels doctorands/es, aquests realitzaven poca mobilitat pel que fa a l'assistència a congressos internacionals. Degut a que la realització d'un mínim en mobilitat és una de les activitats formatives obligatòria i que formava part de la memòria de verificació, per part de la comissió acadèmica, el curs 2015-16 es va **invertir la major part del pressupost del doctorat assignat al programa a càrrec de la URV en ajudes per pagar la inscripció a congressos internacionals**. Aquesta iniciativa va tenir una bona acceptació per part dels doctorands/es del programa ja que ho van sol·licitar el 56% dels doctorands/es i el 100% de les ajudes sol·licitades es van concedir.

A més, des de la coordinació dels programa de doctorat s'organitza anualment una **jornada de benvinguda pels nous estudiants de doctorat del programa** on se'ls informa el funcionament del programa de doctorat així com de les activitats formatives, avaluacions, etc.

4.4. Propostes de modificació de la memòria

Les propostes de millora no suposen una modificació de la memòria.

4.5. Seguiment de les recomanacions externes

Per ara, no aplica, donat que l'informe d'avaluació de la sol·licitud de verificació de títol oficial emès per AQU Catalunya en data 19/04/2013 no fa cap recomanació.

Annex 1. Ubicació de la informació pública

DIMENSÍO	CONTINGUTS (Segons Guia per al seguiment dels programes oficials de doctorat .2015, AQU)	DENOMINACIÓ URV (del document o pàgina web on es troben aquests continguts)	ENLLAÇ	
ACCÉS AL PROGRAMA DE DOCTORAT	Objectius del programa	Presentació a la pàgina web de la titulació	a nivell de titulació: http://www.doctor.urv.cat/futurs-estudiants/oferta/7711/index/	
	Perfil d'ingrés	Presentació	a nivell de titulació: http://www.doctor.urv.cat/futurs-estudiants/oferta/7711/index/	
	Perfil de sortida	Presentació	a nivell de titulació: http://www.doctor.urv.cat/futurs-estudiants/oferta/7711/index/	
	Nombre de places ofertes	Presentació	a nivell de titulació: http://www.doctor.urv.cat/futurs-estudiants/oferta/7711/index/	
	Període i procediment de matriculació	Accés i admissió	Accés i admissió	a nivell de titulació: http://www.doctor.urv.cat/futurs-estudiants/oferta/7711/acces-i-admissio/
			Accés, normativa i documentació	a nivell general: http://www.doctor.urv.cat/futurs-estudiants/acces/
	Requisits i criteris d'admissió	Accés i admissió	a nivell de titulació: http://www.doctor.urv.cat/futurs-estudiants/oferta/7711/acces-i-admissio/	
	Procediment i assignació de tutor i director de tesi	Accés i admissió	a nivell de titulació: http://www.doctor.urv.cat/futurs-estudiants/oferta/7711/acces-i-admissio/	
	Complements de formació	Complements de formació	http://www.urv.cat/gestio_academica/automaticula/doctorat/aspectes_academicos_doctorat.html#complement_formacio	
	Beques	Ajudes i premis per a estudis de doctorat	http://www.doctor.urv.cat/doctorands/matricula-ayudas-y-becas/ajudes-i-premis/	
ORGANITZACIÓ	Línies de recerca	Línies de recerca i directors	a nivell de titulació: http://www.doctor.urv.cat/futurs-estudiants/oferta/7711/arees-de-recerca/	
	Activitats formatives	Activitats formatives	a nivell de titulació: http://www.doctor.urv.cat/futurs-estudiants/oferta/7711/activitats/	
	Procediment per a l'elaboració i defensa del pla de recerca	Elaboració tesi / Procés de dipòsit i defensa de la tesi	http://www.doctor.urv.cat/doctorands/diposit-i-defensa/ http://www.doctor.urv.cat/doctorands/elaboracio-tesi/	
PLANIFICACIÓ OPERATIVA	Normativa acadèmica	Acces, normativa i documentació	http://www.doctor.urv.cat/futurs-estudiants/acces/index/	
		Doctorands - Normativa	http://www.doctor.urv.cat/doctorands/matricula-ayudas-y-becas/normativa/	
	Durada dels estudis i permanència	Permanència i durada dels estudis	http://www.doctor.urv.cat/doctorands/matricula-ayudas-y-becas/permanencia/	
	Calendari acadèmic	Calendari doctorat	http://www.doctor.urv.cat/media/upload/domain_455/arxius/calendari/calendari%2016-17/Calendari%20Processos%20Doctorat%20Curs%202016-%202017.pdf	
	Recursos d'aprenentatge: o Espais virtuals de comunicació o Laboratoris o Biblioteca o Altres	CRAI	http://www.urv.cat/crai/	
Sistema de garantia interna de la qualitat	Garantia i qualitat	http://www.doctor.urv.cat/escola-de-doctorat/qualitat/		
PROFESSORAT	Professorat del programa	Línies de recerca i directors	a nivell de titulació: http://www.doctor.urv.cat/futurs-estudiants/oferta/7711/arees-de-recerca/	
	Perfil acadèmic i investigador	Línies de recerca i directors	a nivell de titulació: http://www.doctor.urv.cat/futurs-estudiants/oferta/7711/arees-de-recerca/	
	Informació de contacte	Línies de recerca i directors	a nivell de titulació: http://www.doctor.urv.cat/futurs-estudiants/oferta/7711/arees-de-recerca/	
PROGRAMES DE MOBILITAT	Objectius			
	Normativa general	Mobilitat d'estudis	http://www.urv.cat/mobility/mob_estudis.html	
TESI DOCTORAL	Normativa i marc general (avaluació, dipòsit, defensa, menció internacional al títol, estructura, etc.)	Elaboració tesi	http://www.doctor.urv.cat/doctorands/elaboracio-tesi/	
		Dipòsit i defensa	http://www.doctor.urv.cat/doctorands/diposit-i-defensa/	
		Normativa	http://www.doctor.urv.cat/doctorands/matricula-ayudas-y-becas/normativa/	
	Tesis defensades els darrers cursos acadèmics	TDX	http://www.doctor.urv.cat/doctoraturv/tesis-publicades/	
INSERCIÓ LABORAL	Principals sortides laborals (empreses, universitats i altres institucions) dels doctorands del programa	Presentació - Sortides professionals	a nivell de titulació: http://www.doctor.urv.cat/futurs-estudiants/oferta/7711/index/	

Font: Escola de Postgrau i Doctorat (octubre 2016)