

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

**DOCTORAT EN ENOLOGIA I  
BIOTECNOLOGIA PER LA URV**

# ÍNDEX

0. Dades identificadores .....	3
1. Presentació del programa .....	4
2. Procés d'elaboració del ISPD .....	5
3. Valoració de l'assoliment dels estàndards .....	6
Estàndard 1: Qualitat del programa formatiu .....	6
Estàndard 2: Pertinència de la informació pública .....	17
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 .....	29
Estàndard 6: Qualitat dels resultats .....	33
4. Valoració, proposta del pla de millora i bones pràctiques .....	36
Annexos .....	41
Annex 1. Ubicació de la informació pública .....	41
Annex 2. Resultats de les enquestes de satisfacció .....	42

## 0. Dades identificadores

<b>Universitat</b>	Universitat Rovira i Virgili
<b>Nom del programa de doctorat</b>	Enologia i Biotecnologia
<b>Codi RUCT</b>	5600196
<b>Dades de contacte</b>	Escola de Postgrau i Doctorat – Campus Sescelades C. Marcel·lí Domingo, s/n – Edifici N5 (planta baixa) 43007 - Tarragona
<b>Coordinador/a acadèmic / responsable de la titulació</b>	M <sup>a</sup> Jesús Torija Martínez / Dr. Francesc Díaz

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

## **1. Presentació del programa**

El programa de doctorat Enologia i Biotecnologia, verificat pel Consejo de Universidades el 23 de juliol de 2013, va ser implantat el curs 2013-14, i des de llavors ha tingut 17 estudiants al llarg dels 3 anys d'implantació. S'ha defensat una tesi doctoral i s'espera que als pròxims mesos es defensin les tesis que es van iniciar al curs 2013-14. El programa continua mantenint la singularitat de la recerca en Enologia, que es un àmbit prioritari i estratègic de la Universitat Rovira i Virgili. En aquest programa es formen investigadors en enologia, especialment en la vessant més biotecnològica, proveint al mercat enològic de professionals formats per la millora i innovació en el camp de la producció vitivinícola i alimentària. El programa presenta un sistema de manteniment de la qualitat a nivell del professorat implicat en la direcció de tesis mitjançant l'exigència de tenir un sexenni viu, sempre que sigui possible pel tipus de contracte. Així es garanteix que el seu professorat té una important experiència investigadora, amb una ampla producció científica, tant a nivell de publicacions com de projectes.

## **2. Procés d'elaboració del ISPD**

L'elaboració de l'informe de seguiment del doctorat Enologia i Biotecnologia, 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 Coordinadora de la titulació, 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, en data 4 de novembre de 2016, es trasllada al Comitè de Direcció de l'EPD que proposa possibles millores i s'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 a la Coordinadora del programa les dades i indicadors necessaris per elaborar i contextualitzar aquest informe.

### 3. Valoració de l'assoliment dels estàndards

En aquest apartat la institució ha de fer una argumentació, basada en les 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 **Enologia i Biotecnologia** pels cursos 2013-14, 2014-15 i 2015-16 ha estat de 10, la demanda del doctorat d'acord amb les sol·licituds de preinscripció rebudes ha estat de 11 el curs 2013-14, 10 el curs 2014-15 i 9 el curs 2015-16 (taula 1.1). Del total de preinscripcions rebudes un 64 % han sigut admeses el curs 2013-14 al programa de doctorat, un 40 % el curs 2014-15 i un 89% el curs 2015-16. Com es pot veure amb les dades, les preinscripcions al programa Enologia i Biotecnologia són bastant estables al llarg dels tres anys, encara que l'admissió ha estat més baixa en alguns dels anys, però l'últim any, ha pujat fins al 90%. La baixa admissió en alguns anys es deu bàsicament a dues raons o que la formació dels alumnes preinscrits no s'ajusta als requeriments del programa o la falta de l'acord previ amb un director del programa requisit per l'admissió. En tots els casos, les preinscripcions que no han estat admeses al programa són d'estudiants que es preinscriuen al programa sense informar-se prèviament amb la coordinadora dels requisits per l'admissió.

Taula 1.1. Preinscripcions, admesos i matrícula de nou accés.

Procés	2013-14	2014-15	2015-16
<b>Preinscripció</b>	11	10	9
<b>Admès</b>	7	4	8
<b>No matriculats</b>	1	1	0
<b>%</b>	14,29%	25,00%	0,00%
<b>Matriculats</b>	6	3	8
<b>%</b>	85,71%	75,00%	100,00%

Font: EPD. Data: octubre 2016

Taula 1.1.b) Matrícula de nou ingrés segon procedència.

Procés	2013-14	2014-15	2015-16
<b>Matricules nou ingrés</b>	6	3	8
<b>% matriculats nou ingrés estrangers</b>	0%	33%	25%

Font: EPD. Data: octubre 2016

En general, el programa es nodreix d'estudiants nacionals (veure Taula 1.1.b), encara que degut al doble títol de màster amb la Universitat de Bordeaux, així com a les col·laboracions existents entre grups de recerca del programa i grups de recerca en enologia de Sud-Amèrica (principalment amb Xile i Uruguai), s'han establert diversos convenis de cotutela amb aquestes universitats. De fet, podríem dir que el nostre programa històricament sempre ha presentat un alt nombre d'estudiants estrangers, principalment sud-americans, fruit

d'aquestes col·laboracions i per tant, es suposa que el nou programa continuarà amb la mateixa tendència.

D'aquests doctorands de nou accés, un 100% s'han matriculat a temps complet, això és el més habitual al nostre programa ja que la majoria són estudiants que es dediquen únicament a la realització de la seva tesi doctoral.

Del total d'estudiants matriculats de nou accés al curs 2013-14, un 66,67% disposaven de d'ajut per pagar la matrícula, al 2014-15 es va mantenir el mateix percentatge (66,67%), mentre que al curs 2015-16, aquest percentatge disminueix fins al 37,5% (això es deu a que aquest any hi van haver alguns estudiants que eren assimilats de RD anteriors i que ja no disposaven d'ajut). Si ho referim al total d'estudiants matriculats en tots els cursos tenim un percentatge similar (aprox. 65%) (veure taula 1.2)<sup>1</sup>.

De totes maneres, al nostre programa, els alumnes que fan la tesi acostumen a tenir algun tipus d'ajut, encara que no sempre aquest inclou la matrícula del programa. De fet, si considerem els alumnes que disposen d'algun tipus de ajut per fer la tesi, en el cas dels estudiants de nou accés, aquest percentatge puja al 83,3% al curs 2013-14, 100% al 2014-2015 i 62,5% al 2015-2016, mentre que si considerem tots els alumnes matriculats cada any, els percentatges són 83,3% al curs 2013-14, 88,9% al 2014-2015 i 78,6% al 2015-2016.

Taula 1.2. Matriculats, estrangers i becats.

Concepte	2013-14	2014-15	2015-16
<b>Matricules</b>	6	9	14
<b>% estrangers</b>	0	11,11	14,29
<b>% ajut</b>	66,67	66,67	64,3
<b>% temps parcial</b>	0	0	0

Font: EPD i coordinació de PD. Data: 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:

- Tenir un currículum acadèmic en les àrees científicotècniques (biotecnologia, enologia, ciència i tecnologia dels aliments, bioquímica, biologia, química, farmàcia, medicina, ...) tant de grau com de postgrau.
- Per accedir al programa es recomana haver cursat el màster en Enologia o el màster en Begudes Fermentades de la URV. Els estudiants procedents d'altres màsters seran avaluats individualment per la Comissió Acadèmica de Doctorat.

<sup>1</sup> A la taula 1.2 l'indicador computa els estudiants de doctorat que tenen descompte de matrícula.

- Disposar de l'acceptació d'algun professor del programa com a director de la tesi doctoral.
- Tenir comprensió lectora en anglès i espanyol.
- Tenir experiència prèvia de treball al laboratori.

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

En termes de procedència, dels 6 candidats que es van matricular el curs 2013-14, cap d'ells era estranger. El curs 2014-15 es van matricular 3 alumnes de nou ingrés i un d'ells (33%) era estranger, procedent de la Université de Bourdeux (França). El curs 2015-16 es van matricular 8 alumnes de nou ingrés i d'aquests, un 25% eren estrangers procedents de la Universidad de la República de Uruguay i Escuela Nacional Superior Agraria de Alger. Per tant, el percentatge total d'alumnes estrangers matriculats al programa al llarg dels tres cursos d'avaluació ha estat de 0%, 11,11% i 14,29%.

Del total de candidats admesos al doctorat Enologia i Biotecnologia, s'observa que el curs 2013-14, un 83% procedeix de màsters de la URV i un 17% de màsters d'altres universitats, el curs 2014-15, un 33% procedeix de màsters de la URV i un 67% de màsters d'altres universitats i al curs 2015-16, un 88% procedeix de màsters de la URV i un 12% de màsters d'altres universitats. Com s'observa a les dades la principal font de doctorands del programa són els màster de la URV i més concretament el màster en Begudes Fermentades (abans Màster en Enologia), on s'imparteix una especialitat d'investigació en enologia. Aquesta és la via més directa per l'entrada dels estudiants al nostre programa ja que proporciona una formació idònia per la seva posterior formació predoctoral, i a més, permet als alumnes entrar en contacte amb el professorat del programa doctorat mitjançant la realització del seu treball de final de màster. El curs 2014-15, va ser un curs atípic pel programa per la baixa entrada d'alumnes i per tant, és poc valorable el percentatge obtingut (veure taula 1.4).

Taula 1.4. Alumnes provinents de màsters d'altres universitats.

Titulació d'Accés	2013-14	2014-15	2015-16
<b>Estrangera</b>	0	1	0
<b>URV</b>	5	1	7
<b>Nacional</b>	1	1	1
<b>Total general</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>8</b>

Font: EPD. Data: octubre 2016

El doctorands/es de nou accés al nostre programa són alumnes amb perfil científic principalment dels camps de la Biotecnologia, Química i Biologia. A més, com s'acaba de mencionar, molts d'ells han realitzat el màster lligat al programa doctorat que és el Màster en Begudes Fermentades (abans Màster en Enologia). Així, al curs 2013-14, un 83,3 % procedeixen de màsters de la URV (dels quals, un 80% procedeixen del màster en enologia) i el 16,7 % restant de màsters d'universitats espanyoles, el curs 2014-15, un 33,3 % procedeixen de màsters de la URV, un 33,3 % de màsters d'universitats espanyoles i un 33,3% d'universitats estrangeres, mentre que al curs 2015-16, un 87,5% procedeixen de màsters de la URV (i concretament el 100% van accedir al programa mitjançant el màster



en Enologia o el màster en Begudes Fermentades, que és la via natural al programa) i un 12,5% procedeixen de màsters d'universitats espanyoles.

Per tant, com la majoria dels alumnes arriben al nostre programa per la via del màster que oferta la Facultat d'Enologia, on ja treballen els diferents àmbits de la investigació en enologia i altres begudes fermentades, tenen la formació necessària per a poder realitzar el seu doctorat dintre del nostre programa. Pels alumnes que provenen d'altres màsters, la Comissió Acadèmica del programa estudia el seu perfil de manera individualitzada, tenint en compte que la seva formació (grau i màster) sigui científica i que aquesta sigui adient per fer la tesi doctoral dins de l'àmbit escollit. Per aquest motiu, i donat que la seva formació ja acostuma a ser l'adequada per la realització de la tesi, cap dels alumnes matriculats han necessitat matricular cap complement de formació. De totes maneres, el programa oferta activitats formatives optatives, que són més específiques, per aquells alumnes que necessitin una formació més especialitzada en algun camp d'investigació més concret (con la biologia molecular o l'anàlisi sensorial).

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

Els doctorands del programa es distribueixen de la següent manera dintre dels grups de recerca i línies d'investigació:

- El grup de recerca **Bioteχνologia Enològica** presenta tres línies de recerca, encara que una d'elles està en extinció al no tenir finançament (Línia de *Bacteris acètics i elaboració de vinagres i condiments*, que es tancarà amb la defensa d'una tesi del RD1393/2007). Així, aquest grup de recerca té 7 tesis actives a l'actual programa, 6 dins la línia de *Llevats i Fermentació alcohòlica* i 1 a la línia de *Bacteris làctics i Fermentació malolàctica*. En aquesta última línia, a més, durant el curs 2014-15, es va matricular una tesi en cotutela amb la Universitat de Bordeaux, però degut a temes personals de la doctoranda (naixement d'un fill), no es va matricular durant el curs 2015-16.
- El grup de recerca de **Tecnologia Enològica**, on hi ha únicament una línia de recerca amb el mateix nom, hi ha 3 tesis actives i una en baixa temporal del programa (que s'ha reprès al curs 2016-17).
- El grup **i-Sens** té 2 tesis actives a la línia de recerca *Anàlisi, sensometria i control de qualitat dels aliments* (que abans s'anomenava *Química Analítica enològica i dels aliments*).
- El grup de **Bioteχνologia Microbiana dels Aliments**, també han tingut dos tesis matriculades al programa durant el període d'avaluació, de les quals 1 està en realització dintre de la línia de *Llevats i enginyeria genètica* (abans s'anomenava *Bioteχνologia Microbiana dels Aliments*) i l'altra es va defensar durant el mes de juliol de 2016 dintre de la línia de *Llevats i metabolisme dels lípids*.

- El grup de recerca **Unitat de Micologia i Microbiologia ambiental** ha tingut durant dos cursos una tesi activa (2013-14 i 2014-15) dintre de la línia que porta el mateix nom, però es tracta d'una estudiant que ha abandonat la seva tesi doctoral per motius personals.

Per tant, excepte un grup de recerca, **Grup d'investigació en Tecnologia d'aliments**, que només té un professor donat d'alta al programa, tots els grups de recerca involucrats al programa han tingut tesis actives al nou programa, i la distribució, en general, es bastant conseqüent, ja que els grups de recerca (línies d'investigació) que tenen més directors associats són aquelles que tenen un major nombre de direccions de tesi.

Tot i això, s'hauria d'intentar potenciar l'admissió d'estudiants amb perfils adequats per incorporar-se amb línies de recerca que poden admetre un major nombre d'alumnes com seria el cas de la *Unitat de Micologia i Microbiologia ambiental* o *Tecnologia d'aliments* (**M1**).

En conclusió i encara que s'han de potenciar algunes línies de recerca del programa de doctorat, d'acord amb les evidències i la justificació aportada, considerem que el programa de doctorat assoleix l'estàndard ja que disposa dels mecanismes per garantir que el perfil d'ingrés dels doctorands/es és l'adequat i que 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 de 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 tesi. 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 rellevants 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 tesi 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 la baixa definitiva del programa.

Durant els cursos 2013-14 i 2014-15, tots el doctorands van ser avaluats positivament en 1a convocatòria, mentre que al curs 2015-16, dels 14 alumnes avaluats, un 86% han estat avaluats positivament en 1a convocatòria i un 14% en 2a convocatòria. De totes maneres, aquestes avaluacions en 2a convocatòria no han estat resultat d'una avaluació negativa a la 1a convocatòria sinó d'un No Presentat degut a que els doctorands no havien omplert l'aplicatiu en el termini corresponent durant aquesta 1a convocatòria (Vegeu taula 1.6). Per tant, totes les figures implicades (estudiants, directors i Comissió acadèmica del programa) al procés de supervisió i avaluació dels estudiants de doctorat han complert amb el seu rol, i s'han establert els mecanismes per portar-lo a terme amb un resultat satisfactori.

Taula 1.6. Resultats de l'avaluació del DAD i PLAINV.

Matricules	2013-14	2014-15	2015-16	
Presentats	6	9	1a conv: 12	2a conv: 2
Positivament	6	9	14	
Negativament	-	-	-	

Font: EPD i Coordinació de PD. Data: octubre 2016

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 mecanismes 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 el 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 d'Enologia i Biotecnologia, les modificacions sorgides d'aquest seguiment són principalment en l'àmbit de direccions de tesi i línies d'investigació. Aquestes modificacions tenen a veure amb el flux de personal dintre dels grups de recerca i a les col·laboracions amb altres grups de recerca (que poden ser estables i/o puntuals per moments concrets).

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.

En els cursos del període de seguiment, en el marc del programa de doctorat d'Enologia i Biotecnologia, es van realitzar les següents modificacions no substancials respecte la memòria de doctorat verificada el 23 de juliol de 2013, aprovades totes elles per la comissió acadèmica del programa de doctorat d'Enologia i Biotecnologia i pel Comitè de Direcció de l'EPD:

### **1.3.1. Canvis de directors/es de tesis<sup>2</sup>**

El programa doctorat Enologia i Biotecnologia ha realitzat les següents modificacions de directors/es de tesi:

Alguns dels canvis introduïts es deuen a l'alta de personal estable dels diferents grups que no hi eren o no complien el requisits del programa per ser director de tesi al moment de verificar-lo, així com a la baixa de membres dels grups de recerca que van deixar de formar part d'aquests grups o que simplement no tenien investigació dintre de les línies ofertades al programa. De la mateixa manera, es van donar d'alta directors externs a la URV sempre lligats a codireccions de tesi, així com baixa a directors externs per la defensa de les tesis de les qual eren codirectors (de tesis regulades per RD anteriors als 99/2011).

Com a resum:

- **Grup Sensometria Instrumental**

Alta: Dra. Laura Aceña i Dr. Ricard Boqué

Baixa: Dr. Josep Guasch

- **Grup Biotecnologia Enològica**

Alta: Dr. Braulio Esteve, Dra. M<sup>a</sup> Carmen Portillo, Dr. Francisco Carrau (Universidad de la República de Uruguay i Dr. Patrick Lucas (Université Victor Segalen Bourdeaux 2)

Baixa: Dra. Estibaliz Mateo, Dr. Xavier Escoté, Dr. Philippe Marullo (Université Victor Segalen Bourdeaux 2) i Dr. Jaime Romero (Universidad de Chile)

- **Grup Tecnologia Enològica**

Alta: Dr. Isidro Hermosín (Universidad de Castilla La Mancha)

---

<sup>2</sup> Canvis menors en l'adscripció i composició de línies i grups de recerca al programa de doctorat es recullen en el procés de seguiment i s'actualitzen quan s'hagi d'introduir una modificació substancial.

S'ha de sotmetre al procés de modificació quan els canvis en el professorat comporten una modificació de la plantilla de professorat superior al 25% en un període de 6 anys.

Baixa: Dr. Alvaro Peña (Universidad de Chile)

- **Grup Unitat de Micologia i Microbiologia Ambiental**

Alta: Dra. Josepa Gené, Dra. M<sup>a</sup>José Figueras, Dra. Dania García i Dr. Joan Quílez

Baixa: Dr. Javier Capilla, Dra. M<sup>a</sup>José Figueras, Dra. Dania García i Dr. Joan Quílez

### 1.3.2. Canvis de línies d'investigació<sup>3</sup>

Les modificacions han estat de dos tipus (veure taula 1.3) per un costat, es va crear un nou grup de recerca, **Bioteχνologia Microbiana dels Aliments**, el qual va sorgir com una escissió del grup de Bioteχνologia Enològica. Aquest nou grup, format per tres directors que en el moment de la verificació del programa estaven inclosos al grup de Bioteχνologia Enològica (Nicolas Rozès, Ricardo Cordero i Montserrat Poblet) disposa de tres línies de recerca: *Llevats i enginyeria genètica*, *Llevats i ecologia microbiana dels aliments* i *Llevats i metabolisme dels lípids*.

Per una altra part, el grup de **Química Analítica Enològica y de los Alimentos** ha canviat de nom i actualment el nom de grup de recerca és **Sensometria Instrumental "i-Sens"**, amb una línia de recerca que porta el nom de *Anàlisi, sensometria i control de qualitat dels aliments*.

Taula 1.3. Línies d'investigació.

Memòria de verificació		Estat actual	
Grup de recerca	Línia	Grup de recerca	Línia
<b>Bioteχνologia Enològica</b>	Llevats i fermentació alcohòlica	<b>Bioteχνologia Enològica</b>	Llevats i fermentació alcohòlica
	Bacteris làctics i Fermentació Malolàctica		Bacteris làctics i Fermentació Malolàctica
	Bacteris Acètics i Elaboració de Vinagres i condiments		Bacteris Acètics i Elaboració de Vinagres i condiments
<b>Tecnologia Enològica</b>	Tecnologia Enològica	<b>Tecnologia Enològica</b>	Tecnologia Enològica
<b>Química Analítica Enològica i dels Aliments</b>	Química Analítica Enològica i dels Aliments	<b>Sensometria Instrumental</b>	Anàlisi, sensometria i control de qualitat dels aliments.
<b>Grup Investigació en Tecnologia d'aliments</b>	Tecnologia dels Aliments	<b>Grup Investigació en Tecnologia d'aliments</b>	Tecnologia dels Aliments

<sup>3</sup> S'ha de sotmetre al procés de modificació quan els canvis en les línies d'investigació (ampliació o disminució) comportin una modificació superior el 25% en un període de 6 anys.

<b>Unitat de Micologia i Microbiologia Ambiental</b>	Unitat de Micologia i Microbiologia Ambiental	<b>Unitat de Micologia i Microbiologia Ambiental</b>	Unitat de Micologia i Microbiologia Ambiental
		<b>Biotecnologia Microbiana dels Aliments</b>	Llevats i enginyeria genètica
			Llevats i ecologia microbiana dels aliments
			Llevats i metabolisme dels lípids

Font: Coordinació del PD. Data: octubre 2016

Aquests han estat els canvis realitzats a nivell de línies d'investigació des de la verificació del programa.

### 1.3.3. Canvis de places ofertades

No s'ha produït cap canvi en el nombre de places ofertades al programa

### 1.3.4. Canvis en activitats formatives obligatòries<sup>4</sup>

Les activitats formatives obligatòries no s'han modificat encara que s'ha plantejat una reestructuració. Amb la durada actual de les tesis (3 anys), es considera que la consecució i aprofitament d'aquestes activitats formatives obligatòries és inabastable pels doctorands. Per aquest motiu, la comissió acadèmica del programa va acordar la reducció de la càrrega en hores de les activitats formatives obligatòries planificades a la memòria de verificació, establint que el número d'hores de les activitats obligatòries específiques del programa es considerin com a orientatives, encara que sí s'han establerts uns mínims en cada cas (**M2**).

Les activitats obligatòries incloses a la memòria de verificació són les següents:

- *Seminarios específicos en Enología y Biotecnología*: Encara que inicialment la CA va aprovar que els alumnes havien d'assistir a 10 seminaris a l'any, s'ha vist que aquest nombre és massa elevat i s'ha decidit reduir el nombre mínim de seminaris a 5 a l'any. Aquesta formació es podrà assolir: assistint a conferències de professors invitats del màster, facultat, EPD, a cursos de formació específica.... Els alumnes tenen a l'espai moodle la informació de les activitats que es van realitzant.

---

<sup>4</sup> Canvis en més del 25% de les activitats formatives de caràcter obligatori que formen part del programa, en un període de 6 anys, s'han de sotmetre al procés de modificació. S'inclou en aquest cas quan el programa proposa incloure activitats formatives obligatòries de nou, o proposa eliminar totes les establertes fins al moment.

- *Preparación y desarrollo de proyectos científicos*: Els alumnes de doctorat han d'assistir a l'assignatura del màster de Begudes Fermentades "Preparació i presentació de projectes", ja que en aquesta assignatura s'imparteixen els coneixements i les competències exigides en aquesta activitat formativa: Bases per a la realització d'un projecte científic (antecedents, hipòtesi, objectius, plantejament experimental i difusió), Anàlisi de convocatòries nacionals i europees i Preparació d'un projecte. Els alumnes de doctorat que comencin a partir del curs 2015-16 i que ja hagin cursat aquesta assignatura al màster, no hauran de fer aquesta activitat formativa específica.
- *Desarrollo de empresas de base biotecnológica aplicadas a enología*: En aquests cas, com es tracta d'una formació en emprenedoria que es pot considerar de tipus transversal i que també s'havia ofertat des d'altres programes doctorats de la URV, l'EPD va recomanar la seva realització mitjançant l'assistència als cursos i seminaris que s'oferien des de la Càtedra Universitat-Empresa de la URV sobre el Foment de l'emprenedoria i la Creació d'Empreses. La comissió acadèmica del programa va estar d'acord que era la millor manera d'adquirir aquestes competències i va fixar en 5, el nombre de cursos/seminaris als que han d'assistir els alumnes. També es pot assolir mitjançant l'assistència a jornades específiques sobre emprenedoria que s'organitzen des de diferents associacions com ABSTEC... Els alumnes tenen a l'espai moodle la informació de les activitats que es van realitzant.

A més, els alumnes han de fer constar totes aquestes activitats al seu DAD per tal de que els seus directors així com la Comissió Acadèmica ho puguin valorar.

### **1.3.5. Canvis en activitats formatives optatives<sup>5</sup>**

No s'ha produït cap canvi en les activitats formatives optatives

### **1.3.6. Altres modificacions**

No s'ha produït cap altra modificació remarcable al programa doctorat.

Els canvis que s'han produït al programa respecte al que es va verificar, han estat mínims i han sigut fruit de la reestructuració d'un grup de recerca i dels moviments de personal, normal en els grups de recerca. Pel que respecta als canvis proposats a les activitats formatives obligatòries han estat fruit de la necessitat d'ajustar el treball de formació dels alumnes amb el de realització de la tesi doctoral. De manera que la formació transversal dels alumnes sigui adequada però no vagi en detriment del temps de dedicació a la seva

---

<sup>5</sup> Canvis en les activitats formatives de caràcter optatiu es recullen en el procés de seguiment i s'actualitzen quan s'hagi d'introduir una modificació substancial.

tesi doctoral. Per tant, en cap cas han influït en la consecució dels objectius establerts als Programa Doctorat d'Enologia i Biotecnologia.



## **Estàndard 2: Pertinència de la informació pública**

### **2.1. La institució pública, 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'EPD completa la informació genèrica dels màsters i doctorats que s'ha de publicar a la web, i en cas de la informació específica envia un formulari als coordinador/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
- 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 ha facilitat l'accés a la informació sobre el sistema de garantia de la qualitat a través d'un apartat específic dins la pàgina web (<http://www.doctor.urv.cat/escola-de-doctorat/qualitat/>). Inclou la definició i abast del SIGQ que aplica a 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 1 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.

I d'acord amb la justificació aportada, considerem que el programa de doctorat assoleix l'estàndard segons el qual la institució publica la informació veraç, completa i actualitzada sobre les característiques del programa de doctorat, 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 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/>

I d'acord amb la justificació aportada, 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 SGIQ en què s'emmarca el programa de doctorat**

L'EPD té publicat a la seva web el [SGIQ v.0](#) i està actualitzat i publicat 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. pàg. 22 d'aquest informe.

I d'acord amb la justificació aportada, 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 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 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. Posteriorment s'elaborarà 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 d'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'EVIA.

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 coordinadors/es 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**

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 incorpora 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 dels processos 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 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).

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 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).

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 és 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\\_organs\\_govern/secretaria\\_general/legislacio/2\\_propia/estructura/html/reglament\\_epd.htm#art13](http://wwwa.urv.cat/la_urv/3_organs_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 Enologia i Biotecnologia està format per 27 directors de tesi, dels quals 22 són membres de la URV i 5 són externs (vegeu taula 4.1). Aquests directors externs procedeixen de la Università degli studi di Verona, Universidad de la República de Uruguay, la Université Victor Segalen Bourdeaux 2 i la Universidad de Castilla La Mancha i del Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos de València.

Taula 4.1. Directors de tesi del programa de doctorat.

	Externs	URV	Total
<b>Enologia i Biotecnologia</b>	5	22	27

Font: EPD i Coordinació del PD. Data: octubre 2016

Al nostre programa, addicionalment al requisit d'Investigador Actiu imposat per la URV, també es requereix tenir un sexenni viu, sempre que el tipus de contracte de l'investigador sol·licitant ho permeti. En els casos d'investigadors que pel seu contracte no poden demanar sexennis o d'algun professor que ja formant part del Programa (i per tant, amb sexennis de recerca) obtingui una valoració negativa en l'avaluació d'un nou sexenni, la Comissió Acadèmica del Programa Doctorat és l'encarregada d'avaluar el CV per tal de determinar si compleixen els requisits per poder formar part del Programa. Si es així, s'accepta la seva entrada al programa, en cas contrari no s'accepta la seva admissió al programa com a possible director. Aquest mateix criteri s'aplica pels directors de tesi externs.

Els indicadors i evidències que es detallen a continuació fan referència només a directors/es de tesi de la URV.

Considerem que el professorat del programa doctorat d'Enologia i Biotecnologia té l'experiència necessària i una activitat de recerca acreditada excel·lent, donat que actualment un 77 % dels directors/es de tesis del programa tenen sexennis vius (vegeu taula 4.2) i per tant compleix amb l'estàndard mínim del 60% necessari per la verificació de la titulació. En el 23% restant, s'emmarca personal que no té sexenni viu perquè el seu tipus de contracte no els hi permet demanar-lo (investigador post-doc, professor emèrit...), encara que tenen els mèrits per tenir-lo, i també un parell de casos que el tenien quan es van incorporar al programa però que no han obtingut una valoració positiva quan han demanat el següent sexenni, encara que s'espera que el puguin obtenir en properes convocatòries d'AQU. Per tant, apart d'aquestes incidències mencionades, mantenim el



mateix nivell d'exigència pels directors de tesi pertanyents al nostre programa que quan es va fer la verificació del programa.

Taula 4.2. Directors de tesi del programa de doctorat amb sexennis vius.

Sexennis	No vius	Vius	Total (*)
Enologia i Biotecnologia	5	17	22

Font: EPD. Data: octubre 2016

(\*) només els directors de la URV, no disponibles les dades dels externs

Els directors/es de tesi del programa de doctorat participen en 32 projectes de recerca competitiu, d'aquests, en més del 95% l'Investigador Principal és un director del programa doctorat. Els projectes d'on obtenen els grups de recerca el seu finançament són bàsicament de tres tipus, projectes europeus, principalment dintre del 7è Programa Marc (14%), projectes nacionals (69%), majoritàriament dels Plans Nacionals d'I+D+I, i projectes finançats per la Generalitat de Catalunya (17%; bàsicament ajuts per donar suport a les activitats dels grups de recerca (SGR)).

Els directors/es de tesis del programa han publicat 320 contribucions científiques rellevants els darrers cinc anys, de les que aproximadament un 90% estan publicades en revistes indexades (ISI). Un 4% d'aquestes contribucions són revisions de temes d'interès i la resta es tracta investigació original realitzada pels grups de recerca implicats al programa doctorat. A més, d'aquestes contribucions, més del 50% estan publicades en revistes situades al primer quartil de les seves àrees, i més del 80% publicades en revistes del primer o segon quartil, la qual cosa mostra l'impacte i rellevància que té la investigació que es realitza als grups de recerca involucrats al nostre programa de doctorat.

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 22 directors/es de tesis de la URV del programa de doctorat (al nostre programa totes les tesis doctorals han de tenir almenys un director de la URV, i complementàriament per a la millor direcció i formació del doctorand pot haver-hi un director extern) considerem que són suficients per dirigir les 17 tesis doctorals matriculades al llarg del programa, encara que en aquest últim curs hagin estat 14, degut a dos abandonaments i una baixa temporal del programa.

Encara que hi ha directors que actualment no estan dirigint cap tesi al nou programa doctorat (en alguns casos, encara estan dirigint tesis de RD anteriors), es preveu que puguin començar a dirigir tesis en el nou programa als propers cursos. En la majoria dels casos, les tesis estan codirigides per tal de que el doctorand tingui un bon suport pel desenvolupament de la seva tesi.

Els mecanismes de la URV per determinar la dedicació del professorat són les 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 tesis doctoral està reconeguda amb 1 UAA per la direcció de cada tesi doctoral llegida, 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 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 expert en el desenvolupament de

l'educació superior i les escoles de doctorat en el marc del procés de Bolonya, 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:

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

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.).

A més, en el cas del Programa Doctorat d'Enologia i Biotecnologia, la majoria de directors del programa tenen una contrastada experiència en la direcció de tesis doctorals i treballs d'investigació, tenint com a resultat tesis i treballs d'elevada qualitat científica, el que es veu reflectit en una molt bona producció científica. Per tant, es pot garantir una bona direcció de les tesis doctorals dintre del Programa Doctorat.

D'acord amb la justificació aportada, considerem que el programa de doctorat assoleix 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 de professorat estranger i doctors internacionals en les comissions de seguiment i tribunals de tesi és adequat a l'àmbit científic del programa**

El programa doctorat d'Enologia i Biotecnologia té participació de professorat estranger en diferents punts del procés de la realització de la tesi doctoral. Com ja s'ha comentat, algunes de les tesis del programa estan codirigides amb professors estrangers, però a més, si considerem l'històric del programa (tenint en compte les tesis defensades en RD anteriors), aproximadament un 70% de les tesis s'han presentat amb Menció Internacional o Europea, per la qual cosa, molts dels tribunals de tesi al nostre programa, han tingut almenys un professor d'Universitats o centres d'investigacions estrangers (tal i com regula la normativa per la defensa de tesi amb Menció internacional). De la mateixa manera, totes aquestes tesis també han estat avaluades per dos experts internacionals per tal de complir amb la normativa, per la qual cosa la major part de les tesis defensades al programa d'Enologia i Biotecnologia passen una avaluació externa que garanteix la seva qualitat. La tesi que per ara s'ha defensat al nostre programa ha estat amb menció internacional. Per tant, s'espera poder mantenir el nombre de tesis amb menció internacional al nou programa, malgrat el descens de finançament degut al baix nombre d'ajuts de mobilitat existents a l'actualitat.

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 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 han dissenyat i implantat dues enquestes de satisfacció, una per doctorands 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)
- La supervisió dels doctorands (només per directors)
- El programa de doctorat (la formació, el seguiment i l'avaluació, etc.)
- L'organització universitària dels estudis de doctorat (acadèmica i administrativa)

Al Programa Doctorat Enologia i Biotecnologia, les enquestes han estat contestades per 7 doctorands/es i 10 directors/es de tesi. (veure [annex2](#): Taula 1. Satisfacció dels estudiants i Taula 2. Satisfacció dels directors de tesis). Com es porta poc temps d'implementació del Programa Doctorat no s'han pogut començar a fer les enquestes de satisfacció fins a finals del curs 2015-16 (per tal de poder valorar els diferents processos relacionats amb el doctorat), i la resposta no ha estat tan elevada com seria desitjable. No obstant, s'espera que als propers cursos aquestes enquestes es realitzin de forma més habitual entre doctorands/es i directors/es i s'augmenti la participació (PM-EPD-04 del Pla de Millora general de l'EPD).

De forma general, els resultats de l'enquesta entre els doctorands/es mostren una alta satisfacció amb el funcionament del programa doctorat (8,14). A més, els aspectes millor valorats pels doctorands/es (>8) són pel seguiment i l'atenció per part dels seus directors, pel funcionament de la comissió acadèmica i de la coordinació, així com per l'atenció rebuda per l'Escola de Postgrau i Doctorat. La valoració més baixa és per les activitats formatives (6.86). La resta de preguntes formulades a la enquesta tenen una bona nota mitjana entre 7 i 8, on es valoren entre d'altres, els processos administratius de preinscripció, admissió i matrícula, així com el procés d'avaluació del DAD i Pla d'investigació.

Algunes de les propostes realitzades pels doctorands/es estan relacionades amb les activitats formatives, com l'opció de disposar de cursos d'anglès per tal d'afavorir la seva formació i estades de mobilitat ([M4](#)), així com amb temes relacionats amb la matrícula (pagament fraccionat...) ([M5](#))

Per la seva part, els directors/es de tesi es mostren moderadament satisfets amb el programa doctorat (7,12), encara que hi ha punts en els quals es mostren àmpliament disconformes, amb valoracions per sota de 5, com amb la possibilitat de pautar reunions entre directors i doctorands (3,9) i amb l'avaluació anual dels doctorands (4,9). A més, mostren valoracions lleugerament més positives (<6) per algunes de les reformes introduïdes pel nou RD99/2011, com la regulació del temps per a la realització de la tesi doctoral, així com amb els temes relacionats amb el DAD i Pla d'Investigació. Per tant, els punts menys valorats tenen a veure amb reformes introduïdes amb el nou RD que implica una major regulació dels estudis de doctorat. Finalment, la millor valoració és per la comissió acadèmica i la coordinació (8,5), mostrant també una valoració notable (>7) pels tràmits gestionats per l'Escola Doctorat i l'atenció rebuda per part d'aquest òrgan, així com per les infraestructures i instal·lacions disponibles per a la realització dels estudis.

L'EPD, durant el proper curs, treballarà per intentar millorar la participació de doctorands i directores en les enquestes de satisfacció (PM-EPD-04 del Pla de Millora general de l'EPD).

### **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 d'investigació d'un dels departaments implicats al programa doctorat Enologia i Biotecnologia que són els Dept. de Bioquímica i Biotecnologia, Dept. de Química Analítica i Orgànica, Dept. de Ciències Mèdiques Bàsiques o Dept. d'Enginyeria Química, d'acord amb el que consta a l'apartat 8 de la memòria de verificació, que facilita un lloc de treball i disposa de les infraestructures científiques i recursos del grup de treball. Així mateix, encara que el programa doctorat es troba adscrit a la Facultat d'Enologia, el fet que es tracti d'un programa multidepartamental, fa que hi hagi altres centres implicats, i que per tant, depenent del Grup de recerca i del departament on estigui realitzant la seva recerca, el doctorand/a tingui també a la seva disposició els recursos disponibles a les Facultats implicades, com són la Facultat de Química, ETSEQ i la Facultat de Medicina i Ciències de la Salut. A més, els doctorand/es del programa també tenen al seu abast els serveis generals de la URV. De forma específica i com a fet distintiu del nostre programa, els alumnes que realitzen la tesi doctoral al nostre programa disposen de la Finca Experimental "Mas dels Frares", on tenen a la seva disposició tant la finca com el celler experimental per a la realització de part de la seva recerca. Tots aquests recursos materials i científics són adequats per a que els doctorands matriculats al Programa Doctorat d'Enologia i Biotecnologia puguin desenvolupar les tasques concretes de la seva tesi doctoral.

Respecte a les modificacions que s'han produït als recursos disponibles des de la verificació del programa, es pot destacar el trasllat de part dels Serveis de Recursos Científics de la URV des del Campus Sescelades a la seva ubicació actual, al costat de la Facultat de Medicina i Ciències de la Salut, així com, la incorporació de nous serveis com el COS (Centres de Ciències Òmiques) o una plataforma metabolòmica. Així, la política de la URV ha estat apostar per infraestructures col·lectives que disposen de tècnics especialistes, la qual cosa ha permès l'optimització d'aquests equips d'alt cost i difícil manipulació, afavorint que els diferents grups de recerca i departament tinguin al seu abast tècniques d'última generació com poden ser seqüenciació massiva, transcriptòmica, proteòmica. Tot això, ha comportat que els serveis disponible pels doctorands/es per la realització dels experiments sigui actualment encara més complet. Per tant, considerem que els espais així com els recursos i infraestructures que es troben a disposició dels doctorands/es són idonis i suficients per poder fer una recerca de qualitat.

D'acord amb la justificació aportada, considerem que el programa de doctorat assoleix 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 Enologia i Biotecnologia són accessibles a la pàgina web pròpia (<http://www.doctor.urv.cat/futurs-estudiants/oferta/7707/index/>). Qualsevol dubte es resol a nivell individual pel coordinador/a 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. De la mateixa manera, la coordinadora del programa a l'inici de curs reuneix als doctorands/es de nou accés per explicar-les quina es l'organització del programa, quines són les activitats formatives obligatòries, així com les optatives i d'altres informacions que pugui ser del seu interès. Addicionalment, alguns dels grups de recerca del programa doctorat tenen com a pràctica habitual fer un curs d'acollida específic, que es tracta d'un curs d'una durada aproximada d'una setmana, en el qual el doctorand/a es familiaritza amb el funcionament del grup d'investigació i amb les tècniques de laboratori més habituals. A més, com alguns dels grups també tenen incorporades les normes ISO al funcionament dels seus laboratoris, aquests doctorands/es també reben formació sobre aquestes normes ISO.

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

Des d'aquí, es dona informació, dels campus, de l'entorn, dels serveis, de les activitats d'extensió universitària, etcètera.

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 I-Center o Centre Internacional 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.
- Dona la Benvinguda a la universitat i dona resposta als dubtes més importants que tinguin els estudiants a la seva tornada i també a la durada de l'estància.
- L'I-Center treballa per ajudar als estudiants Internacionals a integrar-se a la comunitat universitària, tant en l'àmbit acadèmic como 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](http://www.urv.cat)), des del menú Informació per a, l'apartat International Students

En castellà: <http://www.urv.cat/internacional/index.html>

En anglès: [http://www.urv.cat/internacional/en\\_index.html](http://www.urv.cat/internacional/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 i **M3**)

Donat que únicament hi ha un egressat del nostre programa, es fa difícil poder fer una avaluació d'aquest tipus, tot i que, en aquest cas podem dir que la doctora en qüestió es troba actualment donant classes com a professora associada al departament de Bioquímica i Biotecnologia de la URV, amb vistes de poder obtenir una plaça de professor lector. De totes maneres, si tenim en compte els egressats del nostre programa regulats pels RD anteriors, podem dir que la major part o estan treballant en empreses/centres d'investigació relacionats amb la indústria enològica o alimentària o fent estades postdoctorals. A més a més, molts dels alumnes estrangers que han tornat als seus països es troben donant classes a la universitat o treballant en empreses del sector.

D'acord amb la justificació aportada, considerem que el programa de doctorat assoleix l'estàndard segons el qual el programa disposa d'un sistema adequat per a l'avaluació de la satisfacció dels diferents agents implicats així com dels recursos materials i de serveis suficients per al desenvolupament dels estudis doctorals dels doctorands/es matriculats al programa.



## 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 Doctorat d'Enologia i Biotecnologia 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 verifica que els aprenentatges reflectits són coherents amb el perfil de formació.

A més, des del curs 2014-15, la coordinadora del programa va demanar al servei d'informàtica disposar d'un espai moodle pel programa de doctorat per tal de tenir una eina de comunicació amb tots els doctorands/es. Amb aquest espai moodle, la coordinadora pot informar als doctorands/es de les activitats que es van realitzant i va creant tasques on els doctorands/es pugen les evidències d'assistència a aquestes activitats (<https://moodle.urv.cat/moodle/course/view.php?id=65175>)

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 d'Enologia i Biotecnologia 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, només s'ha defensat una tesi (que es tracta d'una tesi assimilada del RD anteriors). No obstant, considerem que a partir de finals d'aquest any 2016, aquest nombre s'incrementarà de forma notable, ja que 5 de les 6 doctorandes que van iniciar la tesi durant el curs 2013-14, es preveu que la defensin durant el curs 2016-17 (l'altra doctoranda va abandonar la seva tesi).

A més, considerem que la durada mitjana del programa de doctorat a temps complet serà d'aproximadament 4 anys, ja que la major part dels doctorands/es que van començar al curs 2013-14 han demanat una pròrroga d'un any per poder finalitzar la seva tesi. En el nostre àmbit resulta complicat que una tesi es pugui defensar en menys de 3 anys, ja que si, ja de forma general, podem dir que és difícil realitzar una tesi experimental en 3 anys, en el nostre àmbit això es complica encara més, ja que en molts casos, els experiments s'han d'ajustar al cicle de la vinya i per tant, l'obtenció de mostres i el disseny/desenvolupament d'alguns experiments només es poden realitzar un cop a l'any. A més a més, com a requisit del programa es demana tenir almenys un article acceptat al moment del dipòsit de la tesi, el que també retarda la finalització de les tesis.

La primera tesi defensada al nostre programa ha estat una tesi amb menció internacional i que va obtenir la màxima qualificació i el *cum laude*. Encara que només amb una tesi no podem treure gaire conclusions, mirant l'històric del programa a nivell de tesis defensades, de forma general, podem dir que un 67% de les tesis que s'han defensat al nostre programa ho han fet o amb menció europea o amb menció internacional i que més del 90% obtenen la màxima qualificació i el *cum laude* per part del tribunal avaluador.

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.

La producció de tesis defensades s'ajusta als valors estimats considerant per un costat el nombre d'estudiants d'accés durant el curs 2013-14 van ser 6 i per l'altre que en aquest 3 cursos el percentatge de doctorands/es que han abandonat el programa de doctorat és de 14,29% (vegeu taula 6.2).

Taula 6.2. Abandonament

Procés	2013-14	2014-15	2015-16
<b>Estudiants matriculats</b>	6	9	14
<b>Estudiants que no han formatlitzat la matrícula</b>	0	0	2
<b>Baixa temporal</b>	0	0	1

Font: EPD i Coordinació del PD. Data: octubre 2016

Durant el curs 2015-16, es van produir dos abandonaments, que han estat per la no formalització de la matrícula per motius personals. A més, durant aquest mateix curs també es va produir una baixa temporal del programa, la qual ja ha reprès estudis durant el curs 2016-17.

Al programa d'Enologia i Biotecnologia dintre de la [normativa específica](#) es demana com a requisit als doctorands/es per a poder depositar la tesi:

*"S'estableix un límit mínim de 3 publicacions, a les quals el doctorand deu figurar com a 1 o 2 autor. D'aquestes 3 publicacions, 2 hauran de ser publicades en revistes referenciades a l'ISI i almenys 1 estar acceptada al moment de depositar la tesi".*

En concret, la primera tesi defensada al nostre programa va tenir un total de 7 articles, encara que el més habitual, si tenim en compte les dades del Programa Doctorat d'Enologia i Biotecnologia regulat pels RD anteriors, és de 3 a 5 publicacions científiques per tesi. El qual considerem que és una molt bona producció científica. A més, aquestes publicacions acostumen a ser pràcticament en un 100% publicacions ISI, en revistes de prestigi en l'àmbit de estudi (revistes de primer i segon quartil de les àrees de Tecnologia dels aliments, agricultura, microbiologia, micologia, química aplicada... ).

Respecte a les estades de recerca del doctorands/es, des del programa s'intenta fomentar que es realitzi alguna 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. En la majoria dels casos, són estades de 3-4 mesos en algun centre internacional de reconegut prestigi, per tal de poder obtenir el títol de doctorat amb menció internacional. En els casos, que això no ha estat possible, degut principalment a un problema de finançament per la manca de convocatòries d'ajuts de mobilitat per alumnes de doctorat, s'aconsella l'assistència a congressos tant de l'àmbit nacional com internacional, per tal d'afavorir que els nostres doctorands/es interaccionin amb investigadors d'altres centres de recerca. Totes aquestes activitats queden registrades al Document d'activitats de cada doctorand/a.

D'acord amb la justificació aportada, considerem que el programa de doctorat assoleix 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 doctorat.**

No aplicable.

En aquest primer seguiment, no es disposa encara de suficients titulats del programa de doctorat d'Enologia i Biotecnologia.

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 coordinadora del programa, representant a la comissió acadèmica del programa de doctorat Enologia i Biotecnologia 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, la valoració dels resultats de la implantació del nou Programa Doctorat és que han estat satisfactoris, encara que hi ha alguns aspectes que s'hauran de millorar de cara al futur.

Pel que fa a la **Qualitat del programa formatiu**, considerem que un dels punts forts del programa és l'adequació dels perfils dels estudiants de nou accés. El programa doctorat Enologia i Biotecnologia es tracta d'un programa amb una temàtica específica, molt enfocada a les necessitats del sector enològic i d'altres productes fermentats, per tant amb unes necessitats de formació bastant específiques, per això, el fet que molts dels doctorands/es provenguin del màster en Begudes Fermentades (anteriorment Màster en Enologia), potencia la idoneïtat de la seva formació per a la realització de la tesi doctoral. No obstant, aquesta especificitat també comporta alguns handicaps: el nombre d'alumnes que el programa pot acceptar cada any es limita, en part degut a que els grups de recerca implicats són de mida relativament petita, i per tant, el nombre d'alumnes que poden tutoritzar no es massa alt i per altra part, a que la disponibilitat d'ajuts o contractes de doctorat és baixa, el que limita la captació d'alumnes, ja que no és habitual que un alumne faci una tesi doctoral en el nostre àmbit sense finançament. Tot i això, el fet de tenir un nombre baix d'alumnes ens permet, en canvi, fer un millor seguiment dels doctorands/es, més àgil i proper, i mantenir una molt bona qualitat al programa doctorat

A nivell de distribució d'alumnes a les línies de recerca, encara que en general aquests estan ben distribuïts, s'hauria d'intentar augmentar el nombre de doctorands, sobretot en algunes línies de recerca on hi ha professors que actualment no dirigeixen cap tesi al nostre programa doctorat.

Un altre punt fort del programa és l'estabilitat del programa a nivell de professorat, que assegura una qualitat al llarg del temps, ja que els grups de recerca implicats són grups de referència de les seves àrees d'estudi i per tant, una garantia per a la formació dels futurs doctors.

Respecte a les activitats de formació, durant aquests tres cursos d'implantació del programa s'ha observat que algunes de les activitats formatives obligatòries eren massa exigents per als doctorands/es, ja que els hi requerien massa temps de dedicació, i a més, ha estat la qüestió menys valorada per part dels doctorands/es. Per aquests motius, es proposa com a millora del programa, el reduir les hores de les activitats formatives obligatòries del programa, així com incloure dintre d'aquestes activitats formatives cursos PROFID de tipus transversals oferts per la URV com podríem ser cursos d'anglès, tècniques d'exposició oral..., tal i com han demanat els doctorands/es en les seves enquestes. Al nostre programa es

considera que l'assistència a conferències, cursos i congressos és la millor manera per als doctorands de poder ampliar la seva formació així com per interactuar amb altres investigadors i obtenir una visió més global de la investigació, per tant, es continuaran fomentant accions cap aquesta formació. **(bona pràctica)**

Quant a la **informació pública (E2)**, valorem com a punt fort l'esforç continuat en mantenir, revisar i actualitzar la informació pública per part de totes les parts implicades, 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 millora, 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)**, un punt fort del programa és la forma de seleccionar al seu professorat, ja que al requisit d'investigador actiu imposat per la URV, el programa demana un sexenni viu als directors. En el cas de no tenir el sexenni pel tipus de contracte o altres motius, la comissió acadèmica avalua el CV de l'investigador per valorar si compleix els mèrits suficients per poder ser director de tesi al programa. A més de forma general, es pot dir que els directors del programa tenen un reconeguda experiència investigadora. Un altre punt fort és la col·laboració amb professors d'altres universitats i centres de recerca per mitjà de codireccions i cotuteles, la qual cosa garanteix una qualitat excel·lent de les direccions de tesi. Com a millora, intentar augmentar les tesis en algunes àrees del programa que actualment no estan dirigint tesis.

En relació a **l'eficàcia dels serveis de suport a l'aprenentatge (E5)**, les valoracions rebudes per part dels doctorands/es i directors/es han estat positives, especialment entre els doctorands/es (mitjana global del programa: annex enquestes - 8,14), la qual cosa indica que la seva satisfacció amb la tasca realitzada des del programa i l'Escola Doctorat és bona. De totes maneres hi ha punts a millorar com les activitats formatives. Per altra part, en el cas dels directors/es, les valoracions més baixes es troben en qüestions alienes a la gestió

del programa i de l'Escola, ja que són en qüestions que venen implementades pel nou RD 99/2011. Com a punt fort del programa pel suport a l'aprenentatge destacar l'espai moodle gestionat per la coordinadora i que afavoreix el contacte amb els doctorands/es així com la disponibilitat d'un lloc per informar-los de cursos/conferències... A més, un altre punt fort del programa és la disponibilitat que tenen els alumnes de la Finca i Celler Experimental "Mas dels Frares" que els hi permet desenvolupar recerca enològica pràctica.

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

I també cal esperar els resultats de les millores pel que fa al sistema de recollida d'informació per a l'avaluació de la satisfacció dels agents. En concret, tal com s'ha introduït a l'estàndard 5, la URV està treballant en un projecte institucional dedicat a revisar, simplificar i millorar els mecanismes que disposem per a la recollida d'informació sobre estudiants i professors dels programes formatius.

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 estudiants, recollint els resultats de la feina del grup de treball.

En darrer lloc, pel que fa a la **qualitat dels resultats (E6)**, cal també reiterar que en aquest segon 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 positiva, ja que ja s'ha defensat una tesi, amb una molt bona producció científica i s'espera que durant aquest següent curs (2016-17) es defensin un nombre important de tesis (5). El fet que al programa s'exigeixin tres publicacions, una d'elles ja acceptada en el moment del dipòsit fa pensar que les tesis que es presentaran en aquest programa mantindran la qualitat de les tesis defensades en el programa anterior, on les tesis presentaven com a mitjana de 3 a 5 publicacions científiques de tipus ISI.

## 4.2 Pla de millora del programa de doctorat d'Enologia i Biotecnologia

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

Diagnòstic	Identificació de les causes	Objectius a assolir	Codi	Accions proposades	Prioritat	Responsable	Terminis	Implica modificació?	Nivell (programa de doctorat, centre, universitat.)
Poc alumnat amb perfil adequat per determinades línies de recerca	Manca de finançament	Línies de recerca amb més capacitat per admetre alumnes que augmentin els matriculats	<b>M1</b>	Promoure accions per captar alumnes amb perfil adient per les línies d'investigació de Tecnologia d'Aliments i d'Unitat de Micologia i Microbiologia Ambiental	Mitja	Comissió Acadèmica PD	2019-20	NO	Programa de Doctorat
Volum de càrrega de treball inassolible pels doctorands	Requeriments de la memòria de verificació	Equilibri de les activitats formatives amb el desenvolupament de la tesi	<b>M2</b>	Reduir càrrega d'hores d'activitats formatives obligatòries	Alta	Comissió Acadèmica PD	2016-17	SI	Programa de Doctorat
Dispersió en el model d'enquestes URV	Nombre d'enquestes massa alt	Coherència al procés d'enquestes	<b>M3</b>	Simplificar i informatitzar el procés de recollida de dades	Alta	Vicerectorat d'Avaluació de Qualitat	2016-17	SI	URV
Enquestes d'estudiants, propostes de millora		Oferta de cursos impartits en anglès per promoure la mobilitat dels estudiants	<b>M4</b>	Proposar organització d'activitats al Servei Lingüístic	Mitja	Director EPD	2019-20	NO	URV
Enquestes d'estudiants: proposta de millora	Programa de matrícula no ho permet	Possibilitat de realitzar el pagament fraccionat	<b>M5</b>	Proposar la modificació de la normativa de matrícula	Mitja	Gerència URV	2019-20	NO	URV

### **4.3 Identificació de bones pràctiques**

Bones pràctiques detectades al programa, que poden servir d'exemple per altres programes de doctorat, de la URV o de fora:

- Utilització de moodle com a eina per ajudar a la comunicació amb els doctorands/es i per agilitzar la informació de les activitats formatives
- Qualitat del professorat, exigència de sexenni viu per part del professorat participant al programa i avaluació del CV pels investigadors que no poden demanar sexennis pel tipus de contracte
- Codirecció de les tesis per tal de que el doctorand/a tingui un bon suport pel desenvolupament de la seva tesi.
- L'assistència a conferències, cursos i congressos per part dels doctorands/es per tal d'ampliar la seva formació així com per interactuar amb altres investigadors i obtenir una visió més global de la investigació

### **4.4 Propostes de modificació de la memòria**

- Reduir càrrega d'hores d'activitats formatives obligatòries

### **4.5 Seguiment del Pla de Millora anterior**

**NOTA:** No aplica

### **4.6 Seguiment de les recomanacions externes**

No hi ha recomanacions



## Annexos

### 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 cada titulació	a nivell de titulació: <a href="http://www.doctor.urv.cat/futurs-estudiants/oferta/7707/index/">http://www.doctor.urv.cat/futurs-estudiants/oferta/7707/index/</a>
	Perfil d'ingrés	Presentació	a nivell de titulació <a href="http://www.doctor.urv.cat/futurs-estudiants/oferta/7707/index/">http://www.doctor.urv.cat/futurs-estudiants/oferta/7707/index/</a>
	Perfil de sortida	Presentació	a nivell de titulació <a href="http://www.doctor.urv.cat/futurs-estudiants/oferta/7707/index/">http://www.doctor.urv.cat/futurs-estudiants/oferta/7707/index/</a>
	Nombre de places ofertes	Presentació	a nivell de titulació <a href="http://www.doctor.urv.cat/futurs-estudiants/oferta/7707/index/">http://www.doctor.urv.cat/futurs-estudiants/oferta/7707/index/</a>
	Període i procediment de matriculació	Accés i admissió Accés, normativa i documentació	a nivell de titulació <a href="http://www.doctor.urv.cat/futurs-estudiants/oferta/7707/acces-i-admissio/">http://www.doctor.urv.cat/futurs-estudiants/oferta/7707/acces-i-admissio/</a> a nivell general <a href="http://www.doctor.urv.cat/futurs-estudiants/acces/">http://www.doctor.urv.cat/futurs-estudiants/acces/</a>
	Requisits i criteris d'admissió	Accés i admissió	a nivell de titulació <a href="http://www.doctor.urv.cat/futurs-estudiants/oferta/7707/acces-i-admissio/">http://www.doctor.urv.cat/futurs-estudiants/oferta/7707/acces-i-admissio/</a>
	Procediment i assignació de tutor i director de tesi	Accés i admissió	a nivell de titulació <a href="http://www.doctor.urv.cat/futurs-estudiants/oferta/7707/acces-i-admissio/">http://www.doctor.urv.cat/futurs-estudiants/oferta/7707/acces-i-admissio/</a>
	Complements de formació	Complements de formació	<a href="http://www.urv.cat/ca/estudis/doctorats/admissio/matricula/complements-de-formacio-doctorat/">http://www.urv.cat/ca/estudis/doctorats/admissio/matricula/complements-de-formacio-doctorat/</a>
	Beques	Ajudes i premis per a estudis de doctorat	<a href="http://www.doctor.urv.cat/doctorands/matricula-ayudas-y-becas/ajudes-i-premis/">http://www.doctor.urv.cat/doctorands/matricula-ayudas-y-becas/ajudes-i-premis/</a>
ORGANITZACIÓ	Línies de recerca	Línies de recerca i directors	a nivell de titulació <a href="http://www.doctor.urv.cat/futurs-estudiants/oferta/7707/arees-de-recerca/">http://www.doctor.urv.cat/futurs-estudiants/oferta/7707/arees-de-recerca/</a>
	Activitats formatives	Activitats formatives	a nivell de titulació <a href="http://www.doctor.urv.cat/futurs-estudiants/oferta/7707/activitats/">http://www.doctor.urv.cat/futurs-estudiants/oferta/7707/activitats/</a>
	Procediment per a l'elaboració i defensa del pla de recerca	Elaboració tesi / Procés de dipòsit i defensa de la tesi	<a href="http://www.doctor.urv.cat/doctorands/diposit-i-defensa/">http://www.doctor.urv.cat/doctorands/diposit-i-defensa/</a> <a href="http://www.doctor.urv.cat/doctorands/elaboracio-tesi/">http://www.doctor.urv.cat/doctorands/elaboracio-tesi/</a>
PLANIFICACIÓ OPERATIVA	Normativa acadèmica	Accés, normativa i documentació Doctorands - Normativa	<a href="http://www.doctor.urv.cat/futurs-estudiants/acces/index/">http://www.doctor.urv.cat/futurs-estudiants/acces/index/</a> <a href="http://www.doctor.urv.cat/doctorands/matricula-ayudas-y-becas/normativa/">http://www.doctor.urv.cat/doctorands/matricula-ayudas-y-becas/normativa/</a>
	Durada dels estudis i permanència	Permanència i durada dels estudis	<a href="http://www.doctor.urv.cat/doctorands/matricula-ayudas-y-becas/durada-dels-estudis/">http://www.doctor.urv.cat/doctorands/matricula-ayudas-y-becas/durada-dels-estudis/</a>
	Calendari acadèmic	Calendari doctorat	<a href="http://www.doctor.urv.cat/media/upload/domain_455/arxiu/calendari/calendari%2016-17/Calendari%20Processos%20Doctorat%20Curs%202016-%202017.pdf">http://www.doctor.urv.cat/media/upload/domain_455/arxiu/calendari/calendari%2016-17/Calendari%20Processos%20Doctorat%20Curs%202016-%202017.pdf</a> <a href="http://www.urv.cat/crai/">http://www.urv.cat/crai/</a>
	Recursos d'aprenentatge: Espais virtuals de comunicació, Laboratoris, Biblioteca o Altres	CRAI	<a href="http://www.urv.cat/crai/">http://www.urv.cat/crai/</a>
	Sistema de garantia interna de la qualitat	Garantia i qualitat	<a href="http://www.doctor.urv.cat/escola-de-doctorat/qualitat/">http://www.doctor.urv.cat/escola-de-doctorat/qualitat/</a>
PROFESSORAT	Professorat del programa	Línies de recerca i directors	a nivell de titulació <a href="http://www.doctor.urv.cat/futurs-estudiants/oferta/7707/arees-de-recerca/">http://www.doctor.urv.cat/futurs-estudiants/oferta/7707/arees-de-recerca/</a>
	Perfil acadèmic i investigador	Línies de recerca i directors	a nivell de titulació <a href="http://www.doctor.urv.cat/futurs-estudiants/oferta/7707/arees-de-recerca/">http://www.doctor.urv.cat/futurs-estudiants/oferta/7707/arees-de-recerca/</a>
	Informació de contacte	Línies de recerca i directors	a nivell de titulació <a href="http://www.doctor.urv.cat/futurs-estudiants/oferta/7707/arees-de-recerca/">http://www.doctor.urv.cat/futurs-estudiants/oferta/7707/arees-de-recerca/</a>
PROGRAMES DE MOBILITAT	Objectius	Mobilitat d'estudis	<a href="http://www.urv.cat/mobility/mob_estudis.html">http://www.urv.cat/mobility/mob_estudis.html</a>
	Normativa general	Mobilitat d'estudis	<a href="http://www.urv.cat/mobility/mob_estudis.html">http://www.urv.cat/mobility/mob_estudis.html</a>
	Beques	Mobilitat d'estudis	<a href="http://www.urv.cat/mobility/mob_estudis.html">http://www.urv.cat/mobility/mob_estudis.html</a>
TESI DOCTORAL	Normativa i marc general (avaluació, dipòsit, defensa, menció internacional al títol, estructura, etc.)	Elaboració tesi Dipòsit i defensa Normativa	1. Elaboració tesi: <a href="http://www.doctor.urv.cat/doctorands/elaboracio-tesi/">http://www.doctor.urv.cat/doctorands/elaboracio-tesi/</a> 2. Dipòsit i defensa <a href="http://www.doctor.urv.cat/doctorands/diposit-i-defensa/">http://www.doctor.urv.cat/doctorands/diposit-i-defensa/</a> 3. Normativa: <a href="http://www.doctor.urv.cat/doctorands/matricula-ayudas-y-becas/normativa/">http://www.doctor.urv.cat/doctorands/matricula-ayudas-y-becas/normativa/</a>
	Tesis defensades els darrers cursos acadèmics	TDX	<a href="http://www.doctor.urv.cat/doctoraturv/tesis-publicades/">http://www.doctor.urv.cat/doctoraturv/tesis-publicades/</a>
INSERCIÓ LABORAL	Principals sortides laborals (empreses, universitats i altres institucions) dels doctorands del programa	Presentació - Sortides professionals	a nivell de titulació <a href="http://www.doctor.urv.cat/futurs-estudiants/oferta/7707/index/">http://www.doctor.urv.cat/futurs-estudiants/oferta/7707/index/</a>

Font: Escola de Postgrau i Doctorat (octubre 2016)

## Annex 2. Resultats de les enquestes de satisfacció

### Taula 1. Satisfacció dels estudiants

Participació	Potencials	Participants	Participació (%)								
<b>Programa de Doctorat en Enologia i Biotecnologia</b>	14	7	50%								
Pregunta	Respostes 1 molt en desacord – 10 molt d'acord (%)										
	x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
El procés de preinscripció i d'admissió al programa de doctorat tal com està dissenyat és transparent i entenedor	7'71	-	-	14	-	-	-	14	14	58	-
El procés de matrícula en línia és fàcilment accessible i àgil	7'86	-	-	14	-	-	-	-	43	29	14
La informació dels estudis de doctorat disponible al web és clara i entenedora (respecte a objectius, activitats de formació, avaluació anual, tràmits administratius, etc.)	7'43	-	-	14	-	-	14	-	29	43	-
Les activitats formatives organitzades per als doctorands són adequades	6'86	14	-	-	-	-	-	29	43	14	-
El seguiment i atenció per part del director/tutor de tesi és l'adequat	8'86	-	-	-	-	14	-	-	14	14	58
El sistema d'avaluació del DAD i PLAINV usat a la URV per acomplir el RD 99/2011, a través de la revisió del DAD i PLAINV del doctorand i elaboració de l'informe d'avaluació, és adequat	7	14	-	-	-	-	14	14	14	43	-
L'eina informàtica de la URV utilitzada per avaluar el DAD i PLAINV és adequada	7'14	14	-	-	-	-	14	14	14	30	14
En general, el grau de satisfacció global de programa de doctorat és:	8'14	-	-	-	14	-	-	-	29	43	14
El funcionament de la comissió acadèmica del programa de doctorat i la seva coordinació són adequats	8'43	-	-	-	-	14	-	14	-	43	29
Les vies d'informació, comunicació (web, correus electrònics, etc.) són adequades	8	-	-	-	-	14	-	14	14	58	-
La normativa i tràmits administratius (baixes, pròrrogues, canvis de dedicació, etc.) són entenedors i accessibles	7'71	-	-	-	-	14	-	14	43	29	-
L'atenció rebuda pel personal de l'Escola de Postgrau i Doctorat és adequada	8'14	-	-	-	-	-	14	14	29	29	14
<b>Incidències i/o problemes detectats:</b>											
<b>Aspectes positius destacables:</b>											
<i>Pla de doctorat molt ben definit.</i>											
<i>La coordinadora de nuestro programa, está pendiente en todo momento de que recibamos toda la información y nos avisa de cursos, conferencias y complementos de formación disponibles.</i>											
<b>Propostes de millora:</b>											
<i>Creo que debería de poder pagar la matricula en 2 plazos</i>											
<i>En general tot correcte. Es podría intentar que l'eina utilizada per avaluar el DAD i el PLAINV fos més àgil i senzilla.</i>											
<i>Desde mi punto de vista el coste de la matrícula de doctorado cuando no disfrutas ya de beca es elevadísimo para lo que es en sí, a parte de que debería de considerarse la opción del pago fraccionado el cual sí ofrecen otras universidades españolas.</i>											
<i>Incluir cursos de inglés en las actividades formativas</i>											
<i>Cursos especializados de inglés para cada nivel, gramática, speaking e intercambios interuniversitarios.</i>											

Font: Enquesta de satisfacció dels estudiants. Data: octubre 2016

**Taula 2. Satisfacció dels directors de tesi**

Participació	Potencials	Participants	Participació (%)								
<b>Programa de Doctorat en Enologia i Biotecnologia</b>	27	10	37%								
Pregunta	Respostes 1 molt en desacord – 10 molt d'acord (%)										
	x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Consideres que la reforma introduïda en els estudis de doctorat pel RD 99/2011 ha incorporat millores significatives?	5'8	10	-	10	10	10	-	30	30	-	-
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 per a la formació doctoral	5'6	10	-	10	10	10	10	30	20	-	-
Consideres que l'avaluació anual del doctorand representa una millora en l'organització dels estudis de doctorat?	4'9	-	10	40	-	10	10	10	10	10	-
Consideres adequada l'estructura dels estudis de doctorat (activitats formatives, línies de recerca, etc)?	7'1	-	10	-	10	-	-	10	50	20	-
Consideres que les infraestructures, instal·lacions i els equipaments disponibles per dur a terme els estudis de doctorat són adequats?	7'5	-	-	10	-	-	20	-	40	20	10
Com valores, el funcionament de la comissió acadèmica del programa de doctorat i la seva coordinació?	8'5	-	-	-	-	-	-	10	50	20	20
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	-	-	-	20	30	10	20	10	10	-
La supervisió de directors i tutors de tesi amb el doctorand hauria d'estar pautaada (reunions periòdiques entre director i doctorand, tutories, planificació, etc.)?	3'9	20	30	10		10		10	20	-	-
El sistema de seguiment i avaluació anual dels doctorands usat a la URV per acomplir el RD 99/2011, a través de la revisió del DAD i PLAINV del doctorand i elaboració de l'informe d'avaluació, és adequat?	5'3	-	-	30	10	10	10	30	10	-	-
L'eina informàtica de la URV utilitzada per avaluar el DAD i PLAINV és adequada?	5'2	-	20	10	10	10	10	20	20	-	-
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.)?	6'3	-	-	10	10	10	10	30	30	-	-
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	-	-	10	-	10	10	10	50	10	-
Els tràmits relacionats amb el dipòsit i la defensa de la tesi són entenedores i adequats?	7	-	10	-	-	-	10	20	60	-	-

L'atenció rebuda pel personal de l'Escola de Postgrau i Doctorat és adequada?	7'7	-	-	-	10	-	-	30	30	20	10
En general el grau de satisfacció global respecte els estudis de doctorat és:	7'2	-	-	-	10	-	10	40	20	20	-
<b>Incidències i/o problemes detectats:</b>											
<i>El pas que dirigim tesi docotorals no tenin acces a la plataforma directament des de intranet</i>											
<i>Eina informàtica de seguiment i avaluació del doctorat poc entenedora i gens fàcil. Perquè en aquesta enquesta les preguntes estan en les 3 llengües, però en canvi els encapçalaments només són en castellà ???: Borrar datos, Comenzar, Finalizar, salvar y ...</i>											
<b>Aspectes positius destacables:</b>											
<i>Recordatoris via E-mail</i>											
<b>Propostes de millora:</b>											

**Font:** Enquesta de satisfacció dels directors de tesi. Data: octubre 2016