
Autoinforme d'acreditació

**Escola de Doctorat
Programa de Doctorat en Farmacologia**

Bellaterra, 27 d'Abril de 2022

Índex

1. Presentació del programa de doctorat	5
2. Procés d'elaboració de l'autoinforme d'acreditació	9
3. Valoració de l'assoliment dels estàndards d'acreditació	11
Estàndard 1: Qualitat del programa formatiu	11
1.1. El programa disposa de mecanismes per garantir que el perfil d'ingrés dels doctorands i doctorandes és adequat i el seu nombre és coherent amb les característiques i la distribució de les línies de recerca del programa i el nombre de places ofertes.	14
1.2. El programa disposa de mecanismes adequats de supervisió dels doctorands i, si escau, de les activitats formatives.	19
Estàndard 2: Pertinència de la informació pública	20
Estàndard 3: Eficàcia del sistema de garantia interna de qualitat (SGIQ)	21
Estàndard 4: Adequació del professorat	22
4.1. El professorat té una activitat de recerca acreditada.	22
Taula 10. Professorat del programa de Doctorat en Farmacologia	23
4.2. El professorat és suficient i té la dedicació adequada per desenvolupar les seves funcions.	23
4.3. El programa de doctorat compta amb les accions adients per fomentar la direcció de tesis i la tutorització dels estudiants.	26
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.	26
Estàndard 5: Eficàcia dels sistemes de suport a l'aprenentatge	27
5.1. Els recursos materials disponibles són adequats al nombre de doctorands i a les característiques del programa de doctorat.	27
5.2. Els serveis a l'abast dels doctorands suporten adequadament el procés d'aprenentatge i faciliten la incorporació al mercat laboral.	28
Estàndard 6. Qualitat dels resultats	29
6.1. Els resultats d'aprenentatge assolits es corresponen amb els objectius formatius pretesos i amb el nivell establert al Marc català de qualificacions per a l'educació superior (MCQ) per als programes de doctorat.	29
6.2. El nombre de tesis doctorals defensades, la seva durada i els resultats científics que se'n deriven són adequats i coherents amb el perfil formatiu pretès.	32
6.3. Els doctorands, les doctorandes, les persones titulades i el professorat estan satisfets amb la formació que proporciona el programa de doctorat i amb els seus resultats.	34
6.4. Els valors dels indicadors d'inserció laboral són adequats per a les característiques del programa de doctorat.	35

4. Relació d'evidències

38

0. Dades identificadores bàsiques del programa

Universitat	Universitat Autònoma de Barcelona
Nom del Centre	Escola de Doctorat
Denominació del Programa	Programa de Doctorat en Farmacologia
Codi RUCT	5601050
Curs acadèmic d'implantació	2014-15
Coordinador/responsable acadèmic	Magí Farré Albaladejo
Òrgan d'aprovació de l'informe	Comissió Acadèmica de l'estudi de Doctorat en Farmacologia
Data d'aprovació de l'informe	27-04-2022

1. Presentació del programa de doctorat

El programa de doctorat en Farmacologia sorgeix com a continuació de l'antic programa Oficial de Doctorat en Farmacologia d'acord amb la legislació prèvia segons el RD 99/2011, l'origen del qual està basat en els cursos monogràfics de doctorat iniciats a l'any 1981-82. La denominació no s'ha modificat des de la seva implementació inicial. L'actual programa es va verificar el 28 d'abril de 2014, sent implantat en el curs 2014-15.

El programa de Doctorat en Farmacologia sorgeix com a necessitat dins la formació d'estudiants de la Universitat Autònoma de Barcelona. La Farmacologia és una àrea fonamental en la formació mèdica i veterinària (l'assignatura s'imparteix en totes dues Facultats en estudis de pregrau dins de la Universitat Autònoma de Barcelona). El 95% dels actes mèdics i un percentatge elevat dels veterinaris comporta una prescripció o ús d'almenys d'un medicament sol o associat a una altra conducta terapèutica. La formació de postgrau en relació amb els programes de Doctorat en Farmacologia és present a la majoria de les universitats espanyoles, europees i de la resta de països. La Farmacologia és una àrea de coneixement (315) present en nombrosos graus (Medicina, Farmàcia, Veterinària, Biotecnologia, Infermeria, Psicologia, Bioquímica, Fisioteràpia, Ciències Biomèdiques, Biomedicina) però absent en altres afins (Química, Bioquímica).

Aquest programa va sorgir com a resposta a una important demanda del col·lectiu universitari d'estudiants, no només de la Facultat de Medicina i Veterinària, sinó també d'àrees afins dins del camp de les Biociències com són les Ciències Biomèdiques, Biologia, Biotecnologia, Microbiologia, per tal de millorar i aconseguir una formació profunda i exhaustiva del tractament de tota mena de patologies i de tenir accés al coneixement i entrenament de tècniques noves i capdavanteres realitzades pels professors de l'Àrea de Coneixement de Farmacologia en relació amb els processos farmacocinètics, farmacodinàmics, de detecció i caracterització toxicològica, d'avaluació d'eficàcia i seguretat, de farmacovigilància, d'ús i control de l'ús de medicaments i d'evolució socioeconòmica de l'ús de medicaments que permetin abordar amb rigor científic la problemàtica relacionada amb els fàrmacs, als vessants docent, científica i socioeconòmica. El Departament de Farmacologia, de Terapèutica i de Toxicologia compta amb més de 50 anys d'història, en els quals sempre ha ofert una excel·lent opció educativa pel que fa a postgrau, a l'Àrea Biomèdica, Ciències de la Salut i Veterinària, i al període 2017-2022 s'han format 17 professionals amb el grau de Doctor en Farmacologia, els quals han tingut una magnífica acceptació, Local, Nacional i Internacional, obtenint ofertes de feina alguna, fins i tot, abans de la seva graduació.

Cal esmentar que el programa de Doctorat en Farmacologia és únic a nivell català i espanyol. A nivell de la comunitat autònoma de Catalunya només hi ha un altre programa oficial de doctorat relacionat amb la Farmacologia, però orientat totalment al desenvolupament de medicaments, que es denomina "Doctorat en Recerca, desenvolupament i control de medicaments (UB)", dirigit a aquelles persones que vulguin ampliar els seus coneixements i especialitzar-se en

farmàcia deixant un buit important que complementa el present programa de doctorat. No hi ha altres programes similars a la resta de l'estat espanyol.

Mencionar que el Departament té també acreditat un Màster Oficial en Farmacologia, que és una de les fonts d'estudiants del doctorat. De nou aquest màster és únic tant a Catalunya com a la resta de l'estat espanyol.

L'objectiu principal del programa de Doctorat en Farmacologia és la formació de professors i/o investigadors independents i de gran qualitat dins de l'àrea de la Farmacologia que siguin capaços de fer investigacions de forma innovadora i creativa, que conduixin a la generació de nous coneixements a través del desenvolupament de projectes de recerca científicotecnològic. S'espera que ells col·laborin a desenvolupar l'activitat acadèmica universitària i/o productiva al més alt nivell, de manera que es constitueixin en propulsors efectius del desenvolupament de la disciplina, tant en els aspectes bàsics com en les aplicacions clíniques i/o tecnològiques ja sigui en el disseny molecular de fàrmacs, la seva farmacocinètica, i farmacodinàmia, bioequivalència, farmacogenòmica i farmacologia clínica, entre d'altres.

La creació de l'actual Programa de Doctorat en Farmacologia va ser aprovada el 9 de novembre de 2012 per la Comissió d'Estudis de Postgrau (Acord 71/2012 de 9 de novembre) i pel Ple del Consell Social (Acord 79/2012 de 29 de novembre) de la UAB, per tal d'adaptar els anteriors estudis de doctorat al RD99/2011. El programa va ser avaluat favorablement per l'AQU en tots els àmbits i verificat positivament per la Comisión de Verificación y Acreditación de Planes de Estudios del Consejo de Universidades en data 24 d'abril de 2014. El 21 d'octubre de 2015 es publicava al BOE la resolució de la Secretaría General de Universidades, establint el caràcter oficial del doctorat en Farmacologia i inscrivint-lo al RUCT amb el número 5601050. El nou programa iniciava la seva implementació el mateix curs 2014-2015.

El Programa de Doctorat en Farmacologia es nodreix bàsicament d'estudiants procedents de la UAB (38%) o d'altres universitats catalanes (27%), i amb una proporció rellevant d'universitats estrangeres (29%) i de la resta de l'estat espanyol (6%). En el període 2017-18 al 2021-22 el programa ha matriculat 48 nous estudiants (75% dones i 25% homes), en el mateix període 17 han finalitzat amb èxit la tesi amb una durada mitjana de 3 anys i 10 mesos (4 cursos acadèmics). La taxa d'abandonament ha estat del 7,3% i el nombre d'estudiants totals matriculats en aquest moment és de 48.

El professorat del programa està format per 15 investigadors/es del Departament de Farmacologia, de Terapèutica i de Toxicologia de la UAB que pertanyen a 8 grups de recerca consolidats ubicats al Campus de Bellaterra i a tres hospitals afiliats a la UAB de l'àrea metropolitana de Barcelona (Hospital Germans Trias i Pujol, Hospital Vall d'Hebron, i Hospital de la Santa Creu i Sant Pau).

Aquest és el llistat dels Grups de recerca consolidats a la darrera convocatòria de SGR 2017.

Campus de Bellaterra

2017 SGR 645. Grup d'Investigació Cerebrovascular (GICV).
2017 SGR- 780. Grup d'Investigació en Medicina Animal.
2017 SGR-1394. Recerca Preclínica en Mecanismes d'Asma i Malalties Al·lèrgiques (MAMA).
2017 SGR-829. Servei d'Anàlisi de Fàrmacs.

Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau

2017 SGR-1729. Centre d'Investigació de Medicaments (CIM-Sant Pau).
2017 SGR-1133. Investigació Farmacològica Humana.

Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol

2017 SGR-316. Complicacions Mèdiques i Farmacologia Clínica del Trastorn per Consum de Substàncies d'Abús.

Vall d'Hebron Institut de Recerca

2017 SGR-510. Fundació Institut Català de Farmacologia/Grup de Recerca de Farmacologia Clínica.

Classificats per les tres línies de recerca del Programa de Doctorat són:

Farmacologia Bàsica i Toxicologia

2017 SGR 645. Grup d'Investigació Cerebrovascular (GICV).

Farmacologia Clínica

2017 SGR-1729. Centre d'Investigació de Medicaments (CIM-Sant Pau).
2017 SGR-1133. Investigació Farmacològica Humana.
2017 SGR-510. Fundació Institut Català de Farmacologia/Grup de Recerca de Farmacologia Clínica.
2017 SGR-316. Complicacions Mèdiques i Farmacologia Clínica del Trastorn per Consum de Substàncies d'Abús.

Farmacologia Veterinària

2017 SGR-1394. Recerca Preclínica en Mecanismes d'Asma i Malalties Al·lèrgiques (MAMA).
2017 SGR- 780. Grup d'Investigació en Medicina Animal.
2017 SGR-829. Servei d'Anàlisi de Fàrmacs.

Els grups de recerca del programa han obtingut durant aquest període un nombre important de projectes de recerca competitiu. En total s'ha participat en 39 projectes, incloent-hi convocatòries de recerca públiques (Ministerio de Ciencia e Innovación, Instituto de Salud Carlos III, AGAUR) i privades (Fundació de Recerca de La Caixa, Marató de TV3), així com a diversos programes de la Unió Europea.

Els projectes es divideixen segons les tres línies de recerca en:

- Farmacologia Bàsica i Toxicologia: 5
- Farmacologia Clínica: 28
- Farmacologia Veterinària: 6

Esmentar a més que tres dels grups de la línia de Farmacologia Clínica tenen nodes de la "Plataforma ISCIII de apoyo a la I+D+I en Biomedicina y Ciencias de la Salud de la Acció Estratègica en Salud 2017-2020, concretament de la Soporte para la investigación clínica" (Hospital Vall d'Hebron-VHIR, Hospital de Sant Pau i Hospital Germans Trias i Pujol-IGTP). A més destacar que el grup afiliat a Hospital Germans Trias i Pujol-IGTP forma també part d'una de les Redes de Investigación Cooperativa Orientadas a Resultados en Salud (RICORS), concretament de la Red de Investigación en Atención Primaria de Adicciones (RIAPAd) (RD21/0009/0004).

El nivell d'activitat de recerca dels grups implicats es posa de manifest en un bon nivell de publicació i qualitat amb 489 articles publicats en revistes indexades, dels que 224 es corresponen amb revistes del primer quartil (Q1), en el període d'anàlisi d'aquest autoinforme.

La Comissió Acadèmica del Programa de Doctorat (CAPD) és l'òrgan responsable de la definició, l'actualització, la qualitat i la coordinació del programa, així com del progrés de la recerca i de la formació dels estudiants de doctorat, i de l'autorització de la presentació de la tesi de cada doctorand o doctoranda. La Comissió Acadèmica del Programa de Doctorat en Farmacologia està formada per vuit persones, totes elles directores i tutores del programa:

- Coordinador del Programa de Doctorat en Farmacologia i Director del Departament de Farmacologia, de Terapèutica i Toxicologia (Magí Farré Albaladejo)
- Secretari del Departament del Departament de Farmacologia, de Terapèutica i Toxicologia, i, que fa les funcions de secretari del CAPD (Francesc Jiménez Altayó)
- Coordinador del màster oficial universitari en Farmacologia (Jordi Alberola Domingo)
- Representant de la unitat docent de Veterinària (Anna Puigdemont Rodríguez)
- Representant de la unitat docent de Toxicologia (Eva Castells Caballé)
- Representant de la unitat docent de Hospital Vall d'Hebron (Eduard Diogene Fadini)
- Representant de la unitat docent de Hospital Sant Pau (Rosa Maria Antonijoan Arbós)
- Representant de la unitat docent de Hospital Parc Taulí (Caridad Pontes García)
- Representant de la unitat docent de Hospital Germans Trias (representat pel coordinador)
- Representant de la unitat docent de campus Medicina (Francesc Jiménez Altayó)

Les relacions i la comunicació entre les persones que formen part de la comissió és adequada. Tot i que per regla general els afers de tràmit es deleguin en la figura del coordinador, les qüestions que afecten aspectes clau del doctorat, es resolen de manera col·legida per la CAPD.

2. Procés d'elaboració de l'autoinforme d'acreditació

El procés d'acreditació dels programes de Doctorat de la Universitat Autònoma de Barcelona s'ha realitzat des de dues perspectives. La primera ha consistit en l'acreditació de les dimensions transversals i la segona en l'avaluació específica de cada programa de doctorat.

Els estàndards/subestàndards 1.2, 2, 3, 4.3 i 5.2 són de caràcter transversal per a tots els programes de doctorat de la UAB. Aquests estàndards han estat avaluats per AQU Catalunya:

- Autoinforme dels aspectes transversals de la UAB
- Informe d'AQU

A continuació, es resumeixen les valoracions realitzades pel CAE per a cadascuna de les dimensions transversals que són també motiu d'avaluació en aquesta fase específica.

Dimensió	Valoració
1.2 El programa disposa de mecanismes adequats de supervisió dels doctorands i, si escau, de les activitats formatives	En progrés vers l'excel·lència
2. Pertinència de la informació pública	S'assoleix
3. Eficàcia del sistema de garantia interna de qualitat (SGIQ)	En progrés vers l'excel·lència
4.3. El programa de doctorat compta amb les accions adients per fomentar la direcció de tesis i la tutorització dels estudiants	En progrés vers l'excel·lència
5.2. Els serveis a l'abast dels doctorands suporten adequadament el procés d'aprenentatge i faciliten la incorporació al mercat laboral	En progrés vers l'excel·lència

En aquesta fase específica s'avaluen els estàndards específics del programa de doctorat. Per això els estàndards i subestàndards que s'avaluïn en aquest autoinforme són els següents:

1. Qualitat del programa formatiu
 - 1.1. Els doctorands admesos tenen el perfil d'ingrés adequat i el seu nombre és coherent amb les característiques i distribució de les línies de recerca del programa, i el nombre de places ofertes.
4. Adequació del professorat
 - 4.1. El professorat té una activitat de recerca acreditada
 - 4.2. El professorat és suficient i té la dedicació adequada per desenvolupar les seves funcions
 - 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.
5. Eficàcia dels sistemes de suport a l'aprenentatge
 - 5.1. Els recursos materials disponibles són adequats al nombre de doctorands i a les característiques del programa de doctorat

6. Qualitat dels resultats

- 6.1. Les tesis doctorals, les activitats de formació i la seva avaluació són coherents amb el perfil formatiu pretès
- 6.2. El valors dels indicadors acadèmics són adequats per a les característiques del programa de doctorat
- 6.3. Els valors dels indicadors d'inserció laboral són adequats per a les característiques del programa de doctorat
- 6.4. Els valors dels indicadors d'inserció laboral són adequats per a les característiques del programa de doctorat

La composició del Comitè d'Avaluació Intern (CAI) va ser aprovada per la Comissió Acadèmica de l'Estudi de Doctorat de Farmacologia el 21 de desembre de 2021 [[Evidència 2.01](#)] i posteriorment ratificada per la Junta Permanent de l'Escola de Doctorat (JPED) el 21 de gener de 2021 [[Evidència 2.02](#)]. La composició del CAI és la següent:

- Magí Farré Albaladejo, Coordinador Doctorat, Farmacologia Clínica.
- Francesc Jiménez Altayó, Representant i Director/Tutor tesi, Farmacologia Bàsica i Toxicologia.
- Jordi Alberola Domingo, Representant i Director/Tutor tesi, Farmacologia Veterinària.
- Andrea Díaz Pérez, Representant Estudiants Doctorat, Farmacologia Bàsica i Toxicologia.
- David Bernabeu Aguilar, Representant Suport Administratiu.

El procés d'elaboració de l'autoinforme d'acreditació es va iniciar el 23 de febrer de 2021 amb una reunió convocada per la Directora de l'Escola de Doctorat en què es va proporcionar informació general relativa al procediment d'acreditació i es va comunicar el calendari a seguir. Posteriorment, es va fer una segona reunió amb personal de l'Oficina de Qualitat Docent (OQD) per tal de resoldre qüestions tècniques relacionades amb la recollida d'evidències i d'informació necessàries per acreditar el grau d'assoliment dels diferents estàndards avaluats.

La recollida d'informació s'ha basat en els mecanismes institucionals i propis del programa que s'indiquen al subestàndard 3.2 d'aquest autoinforme. La recollida d'informació ha estat dirigida des de la coordinació del programa amb la col·laboració estreta del personal de suport tècnic i administratiu del Departament de Farmacologia, de Terapèutica i de Toxicologia dels diferents membres del CAI, i dels coordinadors dels diferents grups de recerca SGR que acullen els/les estudiants de doctorat.

La informació necessària per a la realització de l'autoinforme s'ha obtingut principalment dels repositoris institucionals de dades agregades de la UAB:

El [DATA és d'accés restringit al personal de la UAB](#), tanmateix, les mateixes dades es fan públiques a través de [SIQ del programa en Farmacologia](#)

Aquesta informació ha estat complementada, quan ha calgut, amb altres mecanismes institucionals i propis del programa:

SIGMA-CDS (aplicació de gestió acadèmica de la UAB).

[Enquestes de satisfacció UAB adreçades a doctors/es](#)

[Enquestes de satisfacció UAB adreçades a directors/es](#)

[Enquesta triennial AQU d'inserció laboral dels doctorats i les doctorades](#)

A l'elaboració de l'autoinforme s'ha comptat amb el suport tècnic i administratiu del Departament de Farmacologia, de Terapèutica i de Toxicologia, així com amb l'assessorament de l'Oficina de Qualitat de la Docència de la UAB (OQD).

Amb la informació disponible s'han preparat les taules de resum que han estat compartides amb els membres del CAI. Una vegada finalitzat i revisat pel CAI, l'autoinforme d'acreditació ha estat sotmès a una fase d'exposició pública (del 22 al 27 d'abril de 2022). Finalitzada aquesta fase i recollits els suggeriments i les esmenes dels diferents agents del procés, el document definitiu ha estat aprovat pel CAI i per la CAPD en data 27 d'abril de 2022 (Actes d'aprovació [[Evidència 2.03](#)], [[Evidència 2.04](#)]) per ser finalment sotmès a l'aprovació de la JPED el 19 de maig.

3. Valoració de l'assoliment dels estàndards d'acreditació

Estàndard 1: Qualitat del programa formatiu

El disseny del programa (línies de recerca, perfil de competències i activitats formatives) està actualitzat segons els requisits de la disciplina i respon al nivell formatiu requerit al MECES.

La creació de l'actual Programa de Doctorat en Farmacologia va ser aprovada el 9 de novembre de 2012 per la Comissió d'Estudis de Postgrau (Acord 71/2012 de 9 de novembre) [[Evidència 3.1.01](#)] i pel Ple del Consell Social (Acord 79/2012 de 29 de novembre) [[Evidència 3.1.02](#)] de la UAB, per tal d'adaptar els anteriors estudis de doctorat al RD99/2011. El programa va ser avaluat favorablement per l'AQU en tots els àmbits [[Evidència 3.1.03](#)] i verificat positivament per la *Comisión de Verificación y Acreditación de Planes de Estudios del Consejo de Universidades* en data 24 de abril de 2014 [[Evidència 3.1.04](#)]. El 21 d'octubre de 2015 es publicava al BOE la resolució de la Secretaria General de Universidades [[Evidència 3.1.05](#)], establint el caràcter oficial del doctorat en Farmacologia i inscrivint-lo al RUCT amb el número 5601050. El nou programa iniciava la seva implementació el mateix curs 2014-2015. De la supervisió i control de qualitat del programa durant la seva trajectòria en destaquen, en ordre cronològic, el seguiment i les modificacions presentades durant aquest període.

En l'Informe Final del procés de verificació, els avaluadors no varen fer cap esment a millorar o fer el seguiment d'algun aspecte del programa, únicament varen indicar la necessitat d'actualitzar el SGIQ de l'Escola de Doctorat, procés que com s'ha esmentat en l'apartat 2 d'aquest mateix autoinforme, s'ha resolt favorablement.

Després de 3 anys de funcionament, es va presentar l'informe de seguiment del programa de doctorat (ISPD) [Evidència 3.1.06] que va ser aprovat per la JPED amb data 23 de març de 2018 [Evidència 3.1.07].

El Programa de Doctorat en Farmacologia, des de la data en què es va verificar i es va implantar, ha vetllat per la qualitat del programa. Això ha generat la necessitat d'introduir alguns canvis durant aquest període. A continuació s'exposen les modificacions que s'han dut a terme:

Taula 1. Modificacions no substancials aprovades i implantades

Descripció de la modificació	Curs d'Implantació	Proposta de Modificació	Aprovació UAB		Informe Final AQU
			Centre	CD	
S'incorpora 1 nou tutor/a	2017-2018	27/4/2016	8/09/2016	No substancial	-
S'incorporen 2 nous tutors i se'n donen de baixa 2 (11,70%)	2021-2022	23/10/2020	18/12/2020	No substancial	-
S'incorpora 1 nou tutor i se'n dona de baixa 1	2022-2023	27/09/2021	23/11/2021	No substancial	-

Taula 2. Modificacions realitzades amb aprovació d'AQU

Descripció de la modificació	Proposta de Modificació	Aprovació UAB		Curs d'Implantació	Informe Final AQU
		Junta Permanent	Comissió de Doctorat		
De les 4 línies de recerca, es fusionen en 2 i se n'incorpora 1 de nova. S'incrementen el núm. de places: de 9 a 13 (44%). Es donen de baixa 2 tutors i se n'incorporen 3 de nous (19%).	30/11/2018	22/2/2019	20/06/2019	2019-20	Informe favorable 13/11/2020

Els canvis no substancials proposats es deuen, fonamentalment en el cas dels tutors, al fet de la jubilació, al traspàs d'un dels tutors i al fet que dos dels tutors van deixar la UAB. Es va procedir, com a resum, a donar de baixa 3 tutors i donar d'alta 4 tutors.

Pel que fa a la modificació substancial, es va suggerir la reducció de les línies de recerca del programa, passant de 4 a 3, modificació en el nombre de tutors se'n varen donar de baixa 2 i

se'n varen incorporar 3 de nous, i es varen incrementar el nombre de places del programa, passant de 9 a 13. La reducció de 4 a 3 línies obeeix a la disminució en les sol·licituds d'admissió en dues de les línies, en la de Farmacologia Bàsica i en la de Toxicologia. Com que ambdues línies comparteixen el tipus de tesi que es desenvolupen, en ser generals de farmacologia, es va decidir unir-les en una única línia que passaria a denominar-se **Farmacologia Bàsica i Toxicologia**. Un altre dels canvis, com s'ha esmentat més amunt, va ser la d'incorporació de 3 nous membres a l'equip investigador del programa i la baixa de 2 membres. En aquesta mateixa proposta també es va demanar l'increment en el nombre de places que oferia el programa, motivat sobretot per l'augment en les sol·licituds d'accés al programa. Aquest increment es va concretar en demanar passar de 9 a 13 places. Aquesta modificació va ser avaluada per l'AQU de forma favorable amb data 13 de novembre de 2020.

Les evidències d'aquestes modificacions són les següents:

Modificació no substancial 1

Proposta de modificació [[Evidència 3.1.08](#)]

Aprovació JPED [[Evidència 3.1.09](#)]

Modificació no substancial 2

Proposta de modificació [[Evidència 3.1.10](#)]

Aprovació JPED [[Evidència 3.1.11](#)]

Modificació no substancial 3

Proposta de modificació [[Evidència 3.1.12](#)]

Aprovació JPED [[Evidència 3.1.13](#)]

Modificació substancial

Proposta de modificació [[Evidència 3.1.14](#)]

Aprovació JPED [[Evidència 3.1.15](#)]

Informe favorable AQU [[Evidència 3.1.16](#)]

Memòria modificada [[Evidència 3.1.17](#)]

La nova distribució a només tres línies de recerca permet que cadascuna d'elles s'associï com a mínim, a un grup de recerca acreditat per AGAUR, com es resumeix a continuació:

Taula 3. Línies de recerca i Grups de recerca acreditats (SGR 2017).

Línia	Nom del Grup SGR 2017	Grup SGR 2017
Farmacologia Bàsica i Toxicologia	Grup d'Investigació Cerebrovascular (GICV).	2017 SGR 645
Farmacologia Clínica	Centre d'Investigació de Medicaments (CIM-Sant Pau). Investigació Farmacològica Humana. Fundació Institut Català de Farmacologia/Grup de Recerca de Farmacologia Clínica Complicacions Mèdiques i Farmacologia Clínica del Trastorn per Consum de Substàncies d'Abús.	2017 SGR-1729 2017 SGR-1133 2017 SGR-510 2017 SGR-316
Farmacologia Veterinària	Recerca Preclínica en Mecanismes d'Asma i Malalties Al·lèrgiques (MAMA). Grup d'Investigació en Medicina Animal. Servei d'Anàlisi de Fàrmacs.	2017 SGR-1394 2017 SGR- 780 2017 SGR-829

El programa de doctorat està actualitzat d'acord amb la disciplina i continua sent l'únic programa de doctorat a tot l'estat espanyol que abasta tota la farmacologia de manera global.

1.1. El programa disposa de mecanismes per garantir que el perfil d'ingrés dels doctorands i doctorandes és adequat i el seu nombre és coherent amb les característiques i la distribució de les línies de recerca del programa i el nombre de places ofertes.

El perfil dels estudiants de nou ingrés és l'adequat, ja que tots ells tenen formació en disciplines en les quals la farmacologia té un paper rellevant, i tot i que el programa preveu la realització de complements de formació segons el perfil de l'estudiant, en aquests anys cap estudiant ha hagut de fer cap complement de formació, pel fet que tots els estudiants admesos provenen de les titulacions més afins al programa de doctorat i tenen, per tant, els coneixements bàsics que se'ls demana.

Les dades del programa són públiques i es poden consultar en la fitxa del programa.

Pel que fa a [l'accés](#) es pot observar les dades generals del programa (accés, matrícula, places ofertes, perfils de l'estudiant, universitats de procedència, entre d'altres).

El programa inicialment oferia 9 places, a partir del curs 2019-20 aquesta oferta va passar a ser de 13, com ja s'ha esmentat. La distribució mitjana des que es va implantar el programa el 2014-15 fins al curs 2020-21 mostra una predominança pel que fa als estudiants procedents de la UAB (44%), seguits dels estudiants d'universitats estrangeres (30%), d'estudiants d'altres universitats catalanes (21%) i finalment de la resta de l'estat espanyol (5%). Això suposa que quasi una tercera part dels estudiants matriculats en el nostre programa de doctorat són estrangers.

A la Taula 4 es pot observar l'evolució temporal del perfil de procedència al llarg del període 2013-14 – 2020-21. Com ja s'ha comentat, és destacable el percentatge d'estudiants procedents d'universitats estrangeres que es va mantenint durant els anys amb petites variacions. Una possible explicació podria ser pel fet que molts metges residents de Farmacologia Clínica que s'incorporen al programa són estrangers. La pandèmia COVID-19 podria explicar la diferència en el nombre i la procedència dels estudiants del curs 2021-22, sense estudiants d'universitats estrangeres.

Taula 4. Procedència del estudiants de nou ingrés per universitat de procedència.

Curs acadèmic	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	Mitjana
UAB	14,3%	63,0%	100%	33,0%	45,5%	37,5%	36,4%	0%	44%
Altres universitats catalanes	14,3%	0,0%	0,0%	25,0%	36,5%	37,5%	9,0%	60%	21%
Univ. espanyoles	14,3%	0,0%	0,0%	0,0%	9,0%	0,0%	0,0%	40%	5%
Univ. estrangeres	57,1%	37,0%	0,0%	42,0%	9,0%	25,0%	54,6%	0%	30%

Respecte a la distribució per gènere, cal dir que sempre hi ha hagut més estudiants dones que homes, així dels 48 estudiants totals, hi ha 36 dones (75%) i 12 homes (25%).

Esmentar que entre les titulacions d'origen destaquen els Graduats en Medicina i en Farmàcia, els primers segurament com a conseqüència que molts estudiants es matriculen mentre estan fent la residència MIR en Farmacologia Clínica. Les dades més importants de l'origen les podeu veure en la Taula 5.

Taula 5. Graus origen i modalitat d'accés al programa. Període 2017 / 2021

Curs acadèmic	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22
Places	9	9	13	13	13
Doctorands matriculats (nou ingrés i totals)	12/32	11/41	8/44	11/50	5/48
- Medicina	4	3	4	2	4
-Farmàcia	5	3	3	5	1
-Accés Màster	7	8	5	5	1
-Accés Grau 300 ECTS/ Nivell 3 MECES	2	3	2	2	4
-Accés com especialistes ciències de la salut	3		1	4	

El nombre de places actuals permet que pugui haver-hi una distribució adequada dins les tres línies de recerca.

Pel que fa al repartiment d'estudiants segons la línia d'investigació dels cursos 2017-18 al 2021-22 (52 estudiants) esmentar que la major part dels estudiants matriculats ho fan en la línia de Farmacologia Clínica (45, 86%), seguit de la línia de Farmacologia Veterinària (2, 4%), Farmacologia Bàsica i Toxicologia (5, 10%).

L'àmplia diferència per línies s'explica pel fet que molts estudiants que opten per la línia de Farmacologia Clínica estan en període de formació MIR hospitalària, o bé fan les seves tesis compaginant-les amb treballs, ja que no requereixen una experimentació directa per part de l'estudiant. Les línies de Farmacologia Veterinària i de Farmacologia Bàsica i Toxicologia requereixen que els estudiants tinguin beques per poder realitzar la seva tesi, la reducció en el nombre de beques que s'ofereixen han coincidit amb una situació de crisi important afegida a la pandèmia. És per això que confiem que en els pròxims anys si hi ha una millora en l'àmbit econòmic és molt probable que tornem a una situació com l'anterior a la crisi en la qual teníem al voltant d'un 20% dels estudiants becats i s'anivelli una mica el nombre d'estudiants per a cada línia. Cal considerar que la línia de Farmacologia Clínica té més nombre de tutors, directors i de projectes. Per tant, no és d'estranyar, que rebí més estudiants (Taula 6).

Taula 6. Dades generals dels alumnes del programa segons línia de recerca (vegeu text).

Curs acadèmic	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22
Farmacologia Bàsica i Toxicologia	0%	0%	100%	36%	20%
Farmacologia Clínica	100%	82%	0%	64%	80%
Farmacologia Veterinària	0%	18%	0%	0%	0%

En la Taula 7 es resumeixen les dades d'oferta, demanda, nombre de matriculats, nombre total, matriculats segons dedicació, matriculats amb beca, estrangers, requeriments d'accés, estudiants segons línia de recerca, total de tesis en programa i defenses de tesis.

Taula 7. Dades general dels alumnes del programa segons diferents característiques (vegeu text).

Curs acadèmic	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22
Places oferta	9	9	9	9	9	13	13	13
Demanda (font: coordinació del PD)				15	20	12	11	5
Doctorands matriculats (nou ingrés i totals)	7/7	8/18	9/24	12/32	11/41	8/44	11/50	5/48
Dones (nou ingrés i totals)	6/7	7/14	7/18	7/21	7/27	4/27	10/35	5/36
% de doctorands matriculats a dedicació completa/parcial	100/0	94/6	79/21	67/33	82/18	75/25	65/36	100/0
% de doctorands matriculats amb beca	0	0	0	0	9	0	9	0
% de doctorands estrangers matriculats	14	11	17	19	22	25	26	31
Total Tesis en programa	7	18	24	32	41	44	50	48
Defensa de Tesis total				1	5	4	5	2
Defensa Tesis RD 99/2011				1	4	3	4	2

L'oferta global en els darrers anys ha estat de 81 estudiants i el nombre d'estudiants matriculats al programa ha estat de 71, que representa una mitjana de 9 estudiants per any. Cal destacar la davallada observada al curs 2021-22 que associem a la pandèmia i a les dificultats associades.

Com ja s'ha comentat, predominen les dones amb 36 del total de 48 estudiants.

En els darrers anys el nombre d'estudiants amb beca és de 2 i com a màxim 3 en el curs 2021-22 (3 de 48). Aquestes dades es poden observar a la Taula 7.

Pel que fa a la dedicació al programa, com es mostra a la Taula 7, més d'una tercera part dels matriculats ho fan a temps parcial i la majoria a temps complet. Donat que molts dels que tenen dedicació completa compaginen el doctorat amb una feina (per exemple residents), es fa necessari demanar entre una i dues pròrrogues per poder defensar la tesi doctoral. Les dades resumides de la durada mitjana en anys del programa per als/les doctors/es la podem veure a la Taula 8.

Taula 8. Duració mitjana en anys del programa segons tipus de dedicació.

Dedicació	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22
Complerta	3	4,5	6	4,9	4,5
Parcial	-	-	6	7	-

En referència a les qualificacions obtingudes amb les Tesis doctorals "íntegres" defensades per curs acadèmic (RD 99/2011), les dades es mostren a la Taula 9.

Taula 9. Qualificacions de les Tesis doctorals "íntegres" defensades per curs acadèmic (RD 99/2011).

Qualificació	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22
Nombre de tesis	1	4	3	4	2
<i>Excel·lent</i>	0%	0%	0%	0%	50%
<i>Excel·lent Cum Laude</i>	100%	100%	100%	100%	50%
Menció internacional	0%	0%	0%	0%	0%

La taxa d'abandonament del programa des del curs 2014-15 i fins ara ha estat del 0% en la majoria de cursos, excepte el curs 2017-18 que va ser del 20,83%, el curs 2018-19 del 6,25% i el curs 2020-21 del 2,27%. En tractar-se d'un nombre de doctorands petit, qualsevol canvi té una incidència molt significativa en els índexs. En aquest sentit, l'abandonament que es produeix en el curs 2017-18 deriva de la renúncia d'un director i per malaltia d'una estudiant que es va veure obligada a renunciar davant aquestes circumstàncies. La resta de renúncies es deuen, fonamentalment, a problemes i dificultats en el desenvolupament dels projectes per causes derivades en els canvis professionals que els impedeixen o dificulten la continuïtat. Excepcionalment, també hi ha algun cas, en què l'origen de l'abandonament ha estat econòmic, per no aconseguir un ajut per fer front a la despesa de la matrícula.

Per tal de facilitar la gestió de totes les sol·licituds d'accés al programa, en el curs 2018-19 el programa va incorporar un sistema centralitzat de recollida de sol·licituds d'interès a través de la [fitxa pública del programa](#) que hi ha al web de la universitat. Les sol·licituds es vehiculen a través de la coordinació del programa que, de manera personalitzada, assessora i dirigeix a l'estudiant en les accions a seguir.

Atès que l'oferta de places és de 13 per curs, calen [requisits d'admissió](#) clars per tal d'assegurar un perfil d'estudiant que maximitzi les probabilitats d'èxit en el programa.

El Programa de Doctorat en Farmacologia té com a requisits específics per permetre l'entrada d'estudiants dins del seu programa, que la formació dels candidats sigui afí a la farmacologia, terapèutica, veterinària o ciències de la salut.

L'estudiant ha de tenir experiència reconeguda en recerca, ha de tenir uns coneixements profunds dels conceptes i eines bàsics en farmacologia i capacitat d'assimilar nous coneixements. L'alumne mostrarà aquests coneixements mitjançant la presentació del pla d'estudis del màster que hagi cursat. De no ser un màster en farmacologia el candidat podrà determinar el seu nivell de coneixements específics sobre el tema en l'entrevista per part de la Comissió Acadèmica del programa.

L'estudiant a més ha de tenir uns coneixements mínims d'anglès, ja que és l'idioma científic d'interacció amb especialistes estrangers i en alguns casos serà l'idioma del grup en el qual s'incorporin. Els coneixements d'anglès s'avaluaran mitjançant presentació de documentació oficial que així ho indiqui o en defecte d'això, mitjançant una entrevista i una prova escrita en el departament. El nivell mínim exigít serà l'equivalent a un grau mitjà de l'Escola Oficial d'Idiomes o nivell B1 del Marc europeu comú de referència per a les llengües.

L'acompliment d'aquests requisits assegura un perfil d'estudiant que maximitzi les probabilitats d'èxit en el programa.

1.2. El programa disposa de mecanismes adequats de supervisió dels doctorands i, si escau, de les activitats formatives.

Aquest subestàndard transversal de l'Escola de Doctorat ha estat avaluat per AQU Catalunya amb la valoració en **progrés vers l'excel·lència**.

Autovaloració de l'estàndard

Tenint en compte l'avaluació favorable del subestàndard transversal 1.2 realitzada per AQU Catalunya, i que el disseny del programa (línies de recerca, perfil de competències i activitats formatives) està actualitzat segons els requisits de la disciplina i respon al nivell formatiu requerit al MECES, estimem que: 1) El programa disposa de línies de recerca actives en la formació de doctorat, amb el suport de grups de recerca consolidats i totes elles relacionades amb temes capdavanters i actuals en l'àmbit de la Farmacologia. 2) A més de la pròpia activitat de recerca, el programa posa a l'abast dels seus estudiants un ampli ventall d'activitats formatives pròpies com transversals que contribueixen a una excel·lent preparació per a l'etapa post-doctoral. 3) El nombre d'estudiants admesos és coherent amb el nombre de places ofertes, i el seu perfil d'ingrés és adequat a les característiques de les línies de recerca, el que repercuteix en un índex d'èxit molt elevat. 4) Els mecanismes de supervisió dels estudiants són adequats i assoleixen l'objectiu pel qual han estat dissenyats. A conseqüència de tot això el CAI valora l'estàndard 1 **en progrés vers l'excel·lència**.

Estàndard 2: Pertinència de la informació pública

Aquest estàndard transversal ha estat avaluat per AQU Catalunya amb la valoració **s'assoleix**.

Autovaloració de l'estàndard

En conseqüència, el programa considera que aquest estàndard **s'assoleix**.

Estàndard 3: Eficàcia del sistema de garantia interna de qualitat (SGIQ)

Aquest estàndard 3 transversal ha estat avaluat per AQU Catalunya amb la valoració **en progrés vers l'excel·lència**.

El SGIQ desplegat per a l'Escola de Doctorat, complementa el SGIQ de la UAB i, per tant, integra els objectius de qualitat perseguits per la Universitat.

En la web de l'Escola de Doctorat es pot consultar [l'informe de revisió del SGIQ](#) del 2020 i el pla de millores de l'Escola de Doctorat (a l'apartat 5 de [l'Autoinforme d'Acreditació dels Estàndards Transversals de l'ED](#)) com a evidència que garanteix la traçabilitat i actualització de les propostes de millora tenint en compte les propostes de millora detectades en el procés de revisió del SGIQ.

S'adjunta com evidència el pla de millora del programa en el qual es recullen les propostes que s'han valorat necessàries per tenir el programa actualitzat [[Evidència 3.3.01](#)]. Aquestes propostes sorgeixen de les reunions anuals de la CAPD on es fa una reflexió dels diferents aspectes del programa, des del seguiment dels estudiants, l'accés, els membres de l'equip i la composició de tutors. D'aquí van sorgint els canvis i propostes que en alguns casos es transformen amb una proposta de modificació formal i en altres en millores en els recursos.

Autovaloració de l'estàndard

En conseqüència el programa considera que aquest estàndard té la valoració **en progrés vers l'excel·lència**.

Estàndard 4: Adequació del professorat

4.1. El professorat té una activitat de recerca acreditada.

Els grups de recerca del programa han obtingut durant aquest període un nombre important de projectes de recerca competitius. En total s'ha participat en 39 projectes, incloent-hi convocatòries de recerca públiques (Ministerio de Ciencia e Innovación, Instituto de Salud Carlos III, AGAUR) i privades (Fundació de Recerca de La Caixa, Marató de TV3), així com a diversos programes de la Unió Europea.

El nivell d'activitat de recerca dels grups implicats es posa de manifest en un bon nivell de publicació i qualitat amb 489 publicats d'articles en revistes indexades, dels que 224 es corresponen amb revistes del primer quartil (Q1), en el període d'anàlisi d'aquest autoinforme.

El professorat és suficient i adequat, d'acord amb les característiques del programa de doctorat, l'àmbit científic i el nombre d'estudiants. Actualment, la plantilla del programa està formada per 15 persones, 9 dones (60%) i 6 homes (40%), organitzades en 8 grups de recerca consolidats SGR que són els que sustenten les 3 línies de recerca del programa. El seu perfil (categoria professional, nombre de tesis dirigides dins el programa i sexennis de recerca) es pot consultar a la Taula 10 i en el document "Professorat del programa de Doctorat en Farmacologia" [[Evidència 3.4.01](#)].

Aquestes 15 persones ocupen figures contractuals diverses (catedràtics d'universitat: 4; titulars d'universitat: 2; agregats: 3; professors associats: 3; i associats mèdics: 3). De totes aquestes figures únicament poden optar a tenir sexennis de recerca 9, dels quals, 7 el tenen viu, és a dir un 78%. Dues professores amb vinculació a unitats docents hospitalàries (TU i AGR) han guanyat la plaça en el darrer any i, per tant, encara no han pogut demanar sexennis. Una altra de les professores de l'equip està pendent de participar en el concurs per una plaça de TU vinculada. Aquest concurs està previst per aquest pròxim mes de maig de 2022. Hi ha previst que durant el curs 2022-23 aquestes tres professores puguin demanar un sexenni i consegüentment incrementar el percentatge de membres de l'equip amb sexenni viu.

Les 8 persones que no poden optar a sexennis de recerca en virtut del seu tipus de contracte, han aportat evidències en forma de publicacions produïdes en els darrers 5 anys que es troben recollides en l'annex de RRHH del programa [[Evidència 3.4.02](#)].

Des del curs 2013-14 el programa ha experimentat una certa renovació del professorat amb la incorporació de nous investigadors, alguns dels quals estan iniciant la seva trajectòria com a directors de tesis doctorals. Per facilitar el recanvi generacional el programa ha fomentat la realització de tesis co-dirigides amb participació d'investigadors consolidats. No obstant això, aquests canvis en la composició del personal docent investigador del programa no ha suposat, en cap cas, una disminució en els índexs de qualitat docent del programa.

Taula 10. Professorat del programa de Doctorat en Farmacologia

Nom i cognoms	Categoria	Tesis dirigides actualment	Darrer sexenni	Sexennis	Vius (S/N)	5 Publicacions
Victoria Clos Guillén	Catedràtica	-	2018	5	S	
Francesc Jiménez Altayó	Professor Agregat	2	2017	2	S	
Eva Castells Caballé	Professora titular	-	2017	2	S	
Rosa Antonijoan Arbós	Cap Servei/Professora associada (pendent TU)	3	-	-	-	x
Ignacio José Gich Saladich	Adjunt/Professor associat mèdic	-	-	-	-	x
Magí Farré Albaladejo	Cap Servei/Catedràtic	7	2021	5	S	
Caridad Pontes García	Adjunta/Professora associada	5	-	-	-	x
Maria Antonieta Agustí	Cap Servei/Professora titular	5	-	-	-	x
Eva Montané Esteva	Adjunta/Professora agregada	2	-	-	-	x
Jordi Alberola Domingo	Professor agregat	-	2018	3	S	
Ana Puigdemont Rodríguez	Catedràtica	1	2021	6	S	
Fernando de Mora Pérez	Catedràtic	2	2016	4	S	
Carles Cristòfol Adell	Professor associat i Director SAF	-	-	-	-	x
Clara Pérez Mañá	Adjunta/Professora associada mèdica	5	-	-	-	x
Maria Glòria Cereza García	Adjunta/Professora associada mèdica	1	-	-	-	x

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

El nombre màxim d'investigadors/es en formació admesos/es per curs acadèmic en el Programa de Doctorat en Farmacologia de la UAB és de 13. Per altra part, el nombre de professors/es del programa de doctorat (directors/es i tutors/es del programa) és de 15 persones. La ràtio és d'1,2 professors/es del programa per un estudiant. Un indicador que valorem positivament (està per sobre d'1), ja que permet l'adequació i suficiència del professorat del programa per atendre i dirigir el personal investigador en formació que cursa el doctorat. Es tracta d'una ràtio que garanteix que no es produeixi una sobre dedicació del professorat del programa, que alhora té,

tal com estableix el model català universitari, responsabilitats en docència, gestió i especialment en recerca.

Tenint en compte les 22 tesis defensades durant el període delimitat entre els cursos 2014-15 – 2020-21, i considerant els 15 professors, la ràtio del període resulta en un valor d'1,5. En el cas de les 14 tesis que van iniciar-se i defensar-se sota el RD 99/2011 durant el període avaluat aquesta ràtio és de quasi 1. De nou pel període analitzat, la ràtio estudiant/professor sembla adient i permet una adequada atenció a l'estudiant.

El professorat del programa desenvolupa una intensa activitat de recerca que es pot valorar atenent al nombre de projectes actius que financen la seva recerca i a les publicacions científiques que produeix. El programa des del curs 2017-18 ha aconseguit finançament per 39 projectes, que es corresponen a convocatòries nacionals i internacionals [[Evidència 3.4.03](#)].

La línia de Farmacologia Bàsica i Toxicologia ha aconseguit 5 projectes (Farmacologia Bàsica 4, Toxicologia 1), la línia de Farmacologia Clínica ha aconseguit 28 projectes repartits entre les 4 unitats docents hospitalàries i els seus instituts de recerca (Sant Pau 5, Vall Hebron 6, Parc Taulí 5, Germans Trias 12), i la línia de Farmacologia Veterinària ha aconseguit 6 projectes.

Els projectes actius el 2021 suposen un total de 17 projectes [[Evidència 3.4.04](#)]. La línia de Farmacologia Bàsica i Toxicologia té actius 2 projectes (Farmacologia Bàsica 2, Toxicologia 0), la línia de Farmacologia Clínica té actius 12 projectes repartits entre les 4 unitats docents hospitalàries i els seus instituts de recerca (Sant Pau 2, Vall Hebron 3, Parc Taulí 3, Germans Trias 4), i la línia de Farmacologia Veterinària té actius 3 projectes.

Com ja s'ha esmentat el programa compta amb l'acreditació de grups de recerca AGAUR (SGR) per cadascuna de les línies de recerca, que es resumeix a continuació:

Farmacologia Bàsica i Toxicologia:

--2017 SGR 645. Grup d'Investigació Cerebrovascular (GICV).

Farmacologia Clínica

--2017 SGR-1729. Centre d'Investigació de Medicaments (CIM-Sant Pau).

--2017 SGR-1133. Investigació Farmacològica Humana.

--2017 SGR-510. Fundació Institut Català de Farmacologia/Grup de Recerca de Farmacologia Clínica.

--2017 SGR-316. Complicacions Mèdiques i Farmacologia Clínica del Trastorn per Consum de Substàncies d'Abús.

Farmacologia Veterinària

--2017 SGR-1394. Recerca Preclínica en Mecanismes d'Asma i Malalties Al·lèrgiques (MAMA).

--2017 SGR- 780. Grup d'Investigació en Medicina Animal.

--2017 SGR-829. Servei d'Anàlisi de Fàrmacs.

Si atenem a les fonts de finançament, en l'àmbit nacional el finançament prové del "Instituto de Salud Carlos III" (14), del "Ministerio de Ciencia, Innovación i Universidades" (7), "Ministerio de

Sanidad (3)'' i en menor mesura de la Fundació de Recerca de l'AGAUR (2), CIBER (1) i La Marató de TV3 (1).

En l'àmbit internacional els investigadors del programa han obtingut finançament de UE (5), Organización Panamericana de Salud (1) i Agència Europea de Medicaments (3).

La distribució del finançament, en números absoluts per línia de recerca és asimètrica i reflecteix les diferències que hi ha en el nombre d'investigadors que formen part de cada una d'aquestes. En nombres relatius aquesta distribució mostra una correlació directa entre el nombre de Personal Docent Investigador que participa en la línia en qüestió, el nombre d'estudiants, el nombre de projectes i recursos que disposen.

El fet de disposar de finançament suficient permet desenvolupar una recerca puntera i de gran importància la qual cosa reverteix en una molt bona producció científica i constitueix un encaix immillorable pels estudiants que s'incorporen al programa.

La producció científica de 2017 a 2022 de les diferents línies i unitats departamentals està resumida a la Taula 11 [Evidència 3.4.05], basada en la informació recollida a les diferents unitats departamentals. Sumen en total 489 publicacions indexades, de les quals 224 ho són en revistes de primer quartil (Q1).

Taula 11. Publicacions indexades de les diferents unitats departamentals

Línies /Unitats	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Farmacologia Bàsica i Toxicologia						
Farmacologia Campus	8	5	7	9	7	0
Toxicologia	10	2	4	2	6	0
Farmacologia Clínica						
-UDH Sant Pau	13	20	21	14	19	1
-UDH Vall d'Hebron	14	16	15	29	32	5
-UDH Germans Trias i Pujol	24	23	21	29	34	4
-UDH Parc Taulí	5	11	14	13	25	2
Farmacologia Veterinària						
Farmacologia Veterinària	4	4	6	6	7	0
Total	78	81	88	100	130	12

Com es pot apreciar al conjunt d'evidències aportades, tots els professors del programa són investigadors amb qualitat i trajectòria demostrades que reuneixen l'experiència i la vocació necessària per exercir la docència que els estudiants de doctorat del nostre programa necessiten. Així mateix, les línies del programa disposen del finançament i els mitjans materials necessaris per poder garantir que els estudiants portin a terme la recerca necessària per finalitzar amb èxit el seu doctorat.

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

Aquest subestàndard transversal de l'Escola de Doctorat ha estat avaluat per AQU Catalunya amb la valoració **en progrés vers l'excel·lència**.

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.

La participació de professorat estranger en els tribunals de tesi és baixa principalment perquè no s'ha defensat cap tesi amb menció internacional. El nombre de membres estrangers en el tribunal es pot considerar anecdòtic, amb menys d'un membre per any. De fet, de les tesis defensades en el període 2017-18/2021-22, només hi ha una tesi en què participés en el tribunal un membre estranger. Aquesta dada millorarà perquè ja tenim aprovada una tesi amb un membre de tribunal estranger, que estan pendent de defensa.

Això possiblement es deu a les característiques del nostre programa, al fet que molt dels estudiants compaginen el doctorat amb la seva feina habitual i que el nombre de becats és limitat. A més cap de les darreres tesis defensades té una menció internacional. Aquest és un aspecte que caldria incentivar.

Cal mencionar també, que és molt baix el percentatge de professorat estranger que dirigeix tesis doctorals. En els darrers anys han estat dos professors estrangers, per dues tesis compartides amb directors del programa. Un de la Universidad Tecnológica de Pereira, Colòmbia, i altre de la Universitat de Costa Rica.

Autovaloració de l'estàndard

Tenint en compte l'avaluació favorable del subestàndard transversal 4.3. avaluat per AQU Catalunya, el programa valora que el professorat és suficient i adequat, d'acord amb les característiques del programa, l'àmbit científic i el nombre d'estudiants. El professorat del programa disposa del 100% de trams vius o equivalent (en forma de publicacions, han dirigit tesis doctorals i tenen una activitat de recerca acreditada). L'estructura de la plantilla del professorat i el nombre de professors i professores són molt adients per dirigir les tesis doctorals i atendre l'alumnat. Es compta amb mecanismes clars i molt adients en el reconeixement i foment de les tasques de tutorització i direcció de tesis. En conseqüència, el programa considera que aquest estàndard és **en progrés vers l'excel·lència**.

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

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

Els recursos materials específics que els programes de doctorat posen a disposició dels seus estudiants estan directament relacionats amb les línies i grups de recerca dels programes. Els grups de recerca estan distribuïts en els diferents departaments, aquests grups de recerca tenen una qualitat consolidada en la seva recerca i disposen dels mitjans materials per donar suport al nombre de tesis doctorals que els programes ofereixen. Aquests recursos inclouen espais de treball per l'estudiant de doctorat, laboratoris de recerca, laboratoris de bioseguretat, equipaments d'alta qualitat i despeses de funcionament associades a la recerca. L'organització dels recursos materials que ofereix la UAB i que posen a disposició els Centres de Recerca que participen en el programa assoleixen de manera notable els requisits bàsics que necessiten els estudiants de doctorat.

Els estudiants disposen dels espais específics de les diferents unitats on es desenvolupa la línia de recerca en què fan la seva tesi doctoral. El Departament té unitats departamentals a la Facultat de Medicina (Farmacologia Campus amb laboratoris i facilitats per fer treball experimental), Facultat de Veterinària (Veterinària i Toxicologia amb laboratoris i facilitats per fer treball experimental i Hospital veterinari). Respecte a les Unitats docents Hospitalàries compten amb les instal·lacions dels Serveis de Farmacologia Clínica de l'Hospital de Sant Pau, Hospital Vall d'Hebron, Hospital Germans Trias i Pujol i Hospital Parc Taulí. A més tenen la possibilitat d'utilitzar les instal·lacions i les sinergies que proporcionen els instituts de recerca dels respectius hospitals ([Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol](#), [Vall d'Hebron - Institut de Recerca](#) i [Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau](#)). Tant les dues unitats de campus com les dels hospitals tenen biblioteca i aules informàtiques pels estudiants i professors. Els respectius instituts de recerca compten amb laboratoris i plataformes de serveis per donar suport als projectes.

Respecte a la perspectiva de gènere i no discriminació, el juny de 2006, el Consell de Govern de la Universitat Autònoma de Barcelona va aprovar el Primer Pla d'Acció per a la Igualtat entre Dones i Homes de la UAB. A partir d'aquest primer pla se n'han aprovat fins a tres més. Actualment, hi ha vigent el [IV d'Acció per la Igualtat de Gènere](#).

Els eixos que configuren aquest pla d'acció són:

- Eix 1. Promoció de la cultura i les polítiques d'igualtat
- Eix 2. Igualtat de condicions en l'accés, la promoció i l'organització del treball i de l'estudi
- Eix 3. Promoció de la perspectiva de gènere en la docència i la recerca
- Eix 4. Participació i representació paritària en la comunitat universitària
- Eix 5. Promoció d'una organització lliure de sexisme i violències de gènere

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

Aquest subestàndard transversal de l'Escola de Doctorat ha estat avaluat per AQU Catalunya amb la valoració **en progrés vers l'excel·lència**.

Autovaloració de l'estàndard

Tenint en compte l'avaluació favorable del subestàndard transversal 5.2. avaluat per AQU Catalunya, el programa valora que els recursos materials i els altres serveis són molt adequats per garantir el desenvolupament de la recerca que han de dur a terme les persones doctorandes. Tanmateix, els sistemes de suport a l'aprenentatge són molt adients perquè garanteixen el procés d'aprenentatge i el desenvolupament de la recerca dels estudiants, facilitant la seva incorporació al mercat laboral. En conseqüència, el programa considera que aquest estàndard **en progrés vers l'excel·lència**.

Estàndard 6. Qualitat dels resultats

Les tesis doctorals, les activitats formatives i l'avaluació són coherents amb el perfil de formació. Els resultats quantitius dels indicadors acadèmics i d'inserció laboral són adequats.

6.1. Els resultats d'aprenentatge assolits es corresponen amb els objectius formatius pretesos i amb el nivell establert al Marc català de qualificacions per a l'educació superior (MCQ) per als programes de doctorat.

El Programa de Doctorat en Farmacologia té com objectiu principal, formar professionals que siguin capaços/es de formular, dissenyar i posar en pràctica un procés de recerca original i de rellevància per la Farmacologia i Farmacologia Clínica, en el marc de la complexitat i la innovació que experimenta aquest camp. En segon lloc, que puguin proporcionar coneixements avançats sobre els aspectes teòrics i pràctics dins les diferents àrees de coneixement de la Farmacologia i Farmacologia Clínica, així com sobre els mètodes i tècniques d'investigació tant experimental com clínica. I, finalment, que els nostres titulats/es sàpiguen desenvolupar recerca reconeguda per la comunitat científica internacional en aspectes farmacològics bàsics i clínics. Atenent aquest objectius, les tesis doctorals, les activitats formatives i l'avaluació són coherents amb el perfil formatiu del Programa de Doctorat en Farmacologia.

Durant el període avaluat en el programa de Doctorat en Farmacologia 2017-2022 s'han defensat 17 tesis doctorals de les quals 14 matriculades en el RD99/2011. En el moment de la redacció estan pendent de defensa altres 4 Tesis abans de maig de 2022.

D'aquestes 17 tesis, 15 van ser a dedicació complerta i 2 a dedicació parcial. De les 17 tesis defensades, 5 han estat defensades per homes (29%) i 12 han estat defensades per dones (71%) en una proporció que concorda amb el perfil de gènere de l'alumnat de nou ingrés i del total de tesis inscrites (veure Taula 6) [[Evidència 3.6.01](#)].

A continuació s'inclou com a evidència un llistat de les tesis defensades amb els respectius enllaços al Dipòsit Digital de Documents de la UAB on poden ser consultades.

[Ana Elda Maqueda Sánchez](#)

[Analía Azaro Pedrazzoli](#)

[Aranzazu Sancho López](#)

[Clara Martori Muntsant](#)

[Eva Santamaría Masdeu](#)

[Irene López Rico](#)

Jean Marie Habarugira, no disposa d'enllaç, ja que es va defensar la tesi el 03-02-2022

[Jordi Torren Edo](#)

[Julián Mateus](#)

[M^a Jesús Laso Morales](#)

[Marc Fradera Jiménez](#)

[Marta Roig Izquierdo](#)

[Mireia Castillo Vilella](#)

[Mireia Rabella Figueras](#)

[Pedro Mas Morey](#)

[Rosa Morros Pedrós](#)

[Yolanda Escamilla Carpintero](#)

El conjunt d'activitats formatives que organitza i acull el Programa de Doctorat en Farmacologia té per objectiu principal oferir els instruments, les habilitats i les competències necessàries per poder dur a terme una tesi doctoral, acabar-la i defensar-la, i assolir la habilitació de màxima qualitat en recerca avançada. Com a programa de doctorat i, atenent les regulacions establertes, disposem d'un conjunt d'**activitats obligatòries**, que tenen per objectiu assegurar que certs aspectes fonamentals en el procés d'elaboració de la tesi doctoral en el camp de la farmacologia s'assoleixin amb èxit. Aquestes activitats també contribueixen a assolir les competències en comunicació oral i escrita. L'avaluació d'aquestes activitats la fa la direcció de la tesi a través de les evidències que l'estudiant puja a la plataforma SIGMA i les comissions de seguiment.

- Assistència a seminaris o conferències impartits o organitzats pel departament per experts en l'àmbit de coneixement. Aquesta activitat s'organitza des del Departament de Farmacologia pels grups de recerca dels quals forma part el professorat del programa. Els estudiants han d'assistir a una mitjana de 10 hores.
- Presentació d'una comunicació (pòster o oral) en congressos nacionals o internacionals. Al llarg del programa de doctorat, els/les estudiants han d'acreditar la presentació dels seus resultats de recerca en un congrés nacional o internacional, en forma de pòster o de presentació oral.
- Elaboració d'un article de recerca, enviat a una revista científica d'impacte. Al llarg del programa de doctorat, els/les estudiants han d'acreditar l'elaboració (en solitari o bé en coautoria) d'un article d'investigació en procés de revisió on es presentin els resultats de la seva tasca investigadora.
- Impartició d'un seminari sobre el projecte de recerca. Anualment l'estudiant haurà de presentar de forma oral i d'una durada d'uns 15 minuts els seus avenços en la recerca.

En referència a les activitats optatives, tot seguit s'especifica el percentatge de participació dels 17 estudiants que han defensat la seva tesi doctoral des del 2017-18 fins a l'actualitat.

- Participació en jornades doctorals: 76,5%
- Participació en reunions o elaboració d'un projecte de recerca: 47%
- Participació en tallers o cursos d'especialització metodològica: 17%
- Curs de formació per a personal investigador usuaris d'animals per a experimentació: 5,9%
- Curs de competència lingüística per a la comunicació científica: 5,9%
- Col·laboració en tasques docents (becaris i associats clínics): 0%

- Assistència a working doctoral groups: 0%
- Sessions hospitalàries: 0%
- Curs d'instal·lacions radioactives: 0%
- Estadades de recerca en centres estrangers, públics o privats: 0%

Cal destacar la important participació dels estudiants que han tingut 2 d'aquestes activitats: Participació en jornades doctorals (76,5%) i participació en reunions o elaboració d'un projecte de recerca (47%). Aquestes dues activitats són rellevants, ja que la primera és la presentació formal del projecte de tesi i resultats inicials davant els membres d'una societat científica (Societat Catalana de Farmacologia) i els seus companys de doctorat. La segona activitat representa la seva participació en actes en què es presenta i discuteix un projecte de recerca nou, de manera que es pot seguir des de l'inici la gestació d'un projecte de recerca, moltes vegades diferent del seu.

En el cas de les activitats formatives que no han tingut cap tipus de participació, caldrà valorar en el futur si es planteja una proposta de millora i reflexionar dins la CAPD si calen canvis en aquest línia i en tot cas demanar als estudiants la seva opinió per valorar aquelles que puguin contribuir en la millora del procés de recerca i defensa de la tesi. Algunes amb baixa participació com el curs per usuaris d'animals d'experimentació s'expliquen pel tipus de recerca associada a la tesis de l'estudiant.

Les activitats formatives, tant obligatòries com optatives, que han realitzat els 17 estudiants del programa en el període esmentat es poden consultar en la carpeta de [Documents d'activitats](#).

A banda de les activitats del programa, des de [l'Escola de Doctorat](#) també se n'ofereixen de nombroses i adaptades a qualsevol situació i necessitat del doctorand.

El seguiment del procés d'elaboració de les tesis, a través de les Comissions de Seguiment anuals, han garantit un assoliment excel·lent de les tesis doctorals defensades en aquest període. Les aportacions aprofundides i detallades dels informes de seguiment, com es pot veure en les evidències adjuntes, han permès garantir un procés col·lectiu d'acompanyament al doctorand/a en la realització de les tesis, tant en termes teòrics i conceptuals, com metodològics i analítics. Aportacions que alhora han contribuït a reforçar les direccions de les tesis. A continuació, a tall d'exemple, detallem les evidències sobre els seguiments de dos estudiants del programa:

[Estudiant 1:](#)

Document d'activitats

Document de compromís

Pla de recerca

Informes de seguiment (progrés)

Informes del/la Director/a (progrés)

Estudiant 2:

Document d'activitats (progrés)

Document de compromís

Pla de recerca

Informes de seguiment (progrés)

Informes del/la Director/a (progrés)

Tot plegat s'ha traduït en un intens procés de treball que queda reflectit en els informes de progrés dels propis doctorands/es, on es manifesta la incorporació de les indicacions i suggeriments de les comissions de seguiment. En aquest punt, destaquem el ferm compromís i esforç de les comissions de seguiment en esdevenir referents per contrastar amb una mirada externa i experta la feina feta en cada curs acadèmic. Aquesta valoració altament positiva que fem del procés de seguiment i d'elaboració de les tesis doctorals coincideix amb la que en fan els/les doctorands/des. Tal com és pot constatar en el subestàndard 6.3, les recomanacions de les comissions de seguiment han estat valorades de manera molt satisfactòria per totes les persones enquestades.

6.2. El nombre de tesis doctorals defensades, la seva durada i els resultats científics que se'n deriven són adequats i coherents amb el perfil formatiu pretès.

Els resultats acadèmics obtinguts s'adeqüen a les característiques del programa de doctorat, si atenem a la dedicació, recursos formatius, seguiments individualitats i en comissions, atenció individualitzada tant acadèmica com administrativa. Un primer indicador dels magnífics resultats obtinguts és que les tesis defensades han estat avaluades amb excel·lents qualificacions.

En referència al nombre de publicacions indexades per tesis en el darrer període, de les 17 tesis considerades [[Evidència 3.6.02](#)], es van publicar un total de 28 articles, amb 5 tesis en que encara no s'ha publicat cap article indexat i 12 en que s'han publicats els esmentats 28 articles. Resulta en 2,33 articles per les que en tenen algun publicat i de 1,64 articles si es consideren les 17 tesis. La majoria d'articles publicats estan en el quartil 1 i 2 amb considerable factor d'impacte dins la seva àrea científica. A la taula 12 es poden observar els resultats mes importants dels articles d'aquestes tesis.

Taula 12. Resultats de tesis defensades, dedicació, articles publicats i qualificacions.

Curs acadèmic	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22
Defensa de Tesis total	1	5	4	5	2
Defensa Tesis RD 99/2011	1	4	3	4	2
Defensa Tesis dedicació complerta	1	5	2	4	2
Defensa Tesis dedicació parcial	0	0	2	1	0
Defensa tesis compendi publicacions	0	3	1	1	1
Nombre tesis amb publicacions	0	5	2	3	2
Nombre publicacions total	0	12	8	5	3
Nombre publicacions Q1	0	4	3	1	0
Nombre publicacions Q2	0	5	3	3	1
Sumatori FI	0	36,845	12,962	8,433	8,411
Qualificació RD99/2011 Excel·lent <i>Cum Laude</i>	1	4	3	4	1
Menció internacional	0%	0%	0%	0%	0%

De les 17 tesis llegides en el període 2017-18/2021-22 es van presentar com a compendi de publicacions 6 i en format clàssic 11.

Dades complementàries d'altres cursos del programa es poden veure en el document de RHH del Programa [[Evidència 3.4.06](#)].

Respecte a la durada de les tesis, la major part de les tesis es fan a dedicació completa i la durada mitjana de les tesis és de mitjana uns 4,5 anys, que malgrat la durada esperada de les tesis és de 3 anys. Aquest necessitat de un major nombre d'anys s'explica per que molts dels estudiants que es matriculen amb dedicació complerta compaginen el doctorat amb una feina (per exemple metges residents i altres treballadors sanitaris). Llavors es fa necessari demanar entre una i dues pròrrogues per poder defensar la tesis doctoral. Les dades resumides de la durada mitjana en anys del programa per als/les doctors/es la podem veure a la Taula 8.

La taxa mitjana d'abandonament en el Programa de Doctorat, és baixa. Ara bé, al tractar-se d'un programa amb una massa crítica relativament petita, quan es produeix un abandonament, l'índex que representa és, en algun curs, significatiu. Això ha passat en els cursos [2017-18](#), [2018-19](#) i [2020-21](#). Els motius són diversos, des de circumstàncies personals, fins la no superació del seguiment anual. Val a dir que de manera molt majoritària aquest abandonament es deu a causes de caire personal (oferta de feina externa al programa, trasllat de domicili a altres països, el doctorat no era l'opció realment desitjada, entre d'altres). La no superació del seguiment anual es dona en un percentatge insignificant de casos.

6.3 . Els doctorands, les doctorandes, les persones titulades i el professorat estan satisfets amb la formació que proporciona el programa de doctorat i amb els seus resultats.

Les enquestes d'avaluació són una eina bàsica per detectar els punts forts i els febles de l'oferta formativa. L'Escola de Doctorat, en col·laboració amb l'Oficina de Qualitat Docent, preparen cada curs acadèmic dues tandes d'**enquestes** per als **doctors/es** que han defensat la tesi durant el període i per als **directors/es** que les han dirigit. Els models d'enquesta i la publicació dels resultats són públics i es poden consultar a l'apartat [Enquestes de satisfacció](#) de la web de l'ED.

Les enquestes s'envien en dues tandes:

- 1a tanda: per a les tesis defensades entre l'1 d'octubre i el 30 de maig.
- 2a tanda: per a les tesis defensades entre l'1 de juny i el 30 de setembre.

Per l'enquesta que es fa a doctors/es de la UAB, la Unitat Tècnica de Doctorat demana a l'Oficina de Qualitat Docent l'obertura de l'enquesta, i aquesta proporciona un enllaç a l'enquesta que es fa arribar als doctorands/es que han defensat la tesi de doctorat. El procés pel que fa a l'enquesta dels directors és el mateix. Un cop ha transcorregut la meitat del termini per contestar aquestes enquestes, des de la Unitat Tècnica de Doctorat s'envia un nou e-mail de recordatori.

Satisfacció dels doctors/es amb el programa

S'han fet cinc edicions de l'enquesta de satisfacció de doctors/es des del curs 2016-17 fins al 2020-21 [[Evidència 3.6.03](#)]. L'enquesta s'adreça al conjunt de doctors/es del Programa de Doctorat en Farmacologia que han defensat la tesi i l'han respost 5 titulats/des del programa d'un total de 17. Això suposa una participació global del 29,5%, que es considera suficientment representativa per analitzar les qüestions que s'hi plantegen. Excepte pel curs 2017-18, aquesta participació (100%, 20%, 25% i 20% dels titulats dels cursos 2016-17, 2018-19, 2019-20, i 2020-21 respectivament) ha estat inferior a la de la branca de Ciències de la Salut i a la de la UAB. De les persones que han respost, 3 són dones i, 2 són homes. El 80% per cent tenen més de 30 anys.

El 80 % dels doctors/res estan totalment o bastant d'acord amb les afirmacions que valoren les **activitats obligatòries o opcionals del programa**: "han complementat el meu coneixement previ i m'han permès tenir una base de coneixement més sòlida" i "han estat útils per a la meua activitat de recerca". Quant a la valoració de les **activitats formatives transversals programades per l'ED**, el grau de satisfacció entre els doctors/es que les han cursat és del 60%. En aquest cas, però, una cinquena part dels enquestats que han respost han marcat que la qüestió no els és aplicable perquè no les han cursat.

Tots els enquestats que han respost, han manifestat estar bastant o totalment d'acord amb les següents afirmacions que valoren aspectes relacionats amb la direcció de la tesi:

- "La freqüència amb què he mantingut reunions de treball o seguiment amb el director o directora ha estat adequada per portar a terme la tesi"
- El coneixement del tema de tesi per part del meu director o directora és molt alt
- Considero que he tingut un bon director o directora

A partir del curs 2017-2018, les enquestes incorporen una pregunta sobre el grau de satisfacció amb el programa. En aquest cas, tots els enquestats han manifestat estar bastant o totalment satisfets amb el programa. Per últim, tots els doctors/es que han respost afirmen que, si tornessin a començar, triarien el mateix programa i la mateixa universitat.

Satisfacció dels directors/es amb el programa

Durant aquests cinc cursos en què s'han realitzat enquestes als director/res de tesis, n'han respost 5 del Programa [[Evidència 3.6.03](#)]. Només disposem dels resultats del percentatge participació del cursos 2018-19 (60%) i del 2019-20 (50%), la qual, en el curs 2019-20 és superior a la de branca de Ciències de la Salut (27,5 %) i el global de la UAB (32,5 %).

Quant a la valoració dels aspectes de la informació pública del programa de doctorat, la totalitat dels directors/res està totalment d'acord amb l'afirmació que "La informació referent al programa de doctorat que hi ha al web de Doctorats de la UAB és accessible i m'ha resultat útil".

Quant a la valoració del desenvolupament de la tesi doctoral i la formació del/de la doctor/a

- Un 80% dels directors/res de tesis es mostren bastant o totalment d'acord amb l'afirmació "Les activitats formatives s'adeqüen a les competències que s'haurien d'adquirir en cursar aquest programa de doctorat"
- La totalitat dels directors/res es mostren bastant o totalment d'acord amb l'afirmació "La formació prèvia del/de la doctor/a s'adequa al programa de doctorat en què s'ha portat a terme la tesi doctoral"
- La totalitat dels directors/res estant totalment d'acord amb l'afirmació "El/la doctor/a ha assolit els objectius del doctorat en relació amb la seva formació com a investigador/a"

Com a pla de millora, la Comissió Acadèmica del Programa té previst valorar mecanismes per incentivar la participació a les enquestes de satisfacció, tant dels estudiants com dels directors de tesi per tal de millorar els índex de participació d'ambdós col·lectius.

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

AQU Catalunya realitza enquestes per conèixer l'evolució de la [inserció laboral dels titulats i titulades a Catalunya](#). L'estudi d'inserció laboral focalitza el seu interès a obtenir dades i referents sobre la qualitat de la inserció dels seus titulats. L'anàlisi és dur a terme en períodes de tres anys la taxa d'ocupació, la qualitat de l'ocupació i la satisfacció respecte a la formació rebuda, entre d'altres. En l'àmbit metodològic l'[enquesta](#) es pot consultar en la web així com tot el que és la [protecció de dades dels enquestats](#).

Els resultats de l'enquesta en què centrarem l'anàlisi és la que es va duu a terme durant els primers mesos de l'any 2020, és a dir, el 7è estudi d'inserció laboral d'AQU. Els resultats es mostren [agregats per la branca de Ciències de la Salut](#) i l'evolució que ha experimentat des del 2008 en què es va fer el primer estudi. Aquesta mateixa informació es publica en [Sistema Intern de Qualitat](#) (SIQ) de doctorat de la Universitat. En aquest cas l'anàlisi focalitza el seu

interès en la taxa d'ocupació, d'atur i d'inactivitat; en l'adequació de les funcions laborals: funcions universitàries i funcions no universitàries (Taula 13).

Taula 13. Taxa d'ocupació atur i inactivitat

Edició	Taxa d'ocupació	Taxa d'atur	Taxa d'inactivitat
2020	97,83%	0,72%	1,44%
2017	96,95%	2,44%	0,61%
2014	99,13%	0,87%	0%
2011	99,07%	0%	0,93%
2008	96,43%	1,79%	1,79%

L'àrea de Ciències de la Salut es caracteritza per què molts dels estudiants de doctorat són professionals que estan treballant i que el grau de doctor els permet adquirir un grau d'especialització elevat, el que suposa una millora de la seva trajectòria professional i en alguns casos els permet una millora del seu propi lloc de treball. En el nostre programa de doctorat, com s'ha comentat anteriorment, un percentatge elevat dels nostres estudiants pertanyen a aquest col·lectiu, per la qual cosa considerem que els resultats de les enquestes d'inserció laboral de l'AQU a l'àrea de Ciències de la Salut són perfectament aplicables al nostre programa.

La taxa d'ocupació dels doctorands UAB del mateix àmbit de recerca és gairebé del 100%, i es manté estable en totes les edicions de l'enquesta, amb un nivell d'atur que es pot considerar pràcticament estructural. Això s'ha de veure com un èxit pel programa en el sentit de proporcionar una formació òptima dels seus alumnes de cara a la inserció a la vida laboral. D'aquests, entre el 97,2% i el 99,1% realitzen funcions universitàries, encara que només entre el 38,3% (any 2014) i el 47,85% (any 2017) realitzen funcions específiques del grau de doctor (Taula 14 i Taula 15).

Taula 14. Adequació de les funcions laborals: funcions universitàries i funcions no universitàries

Edició	Taxa de funcions universitàries	Taxa de funcions no universitàries
2020	98,92%	1,08%
2017	98,16%	1,84%
2014	99,13%	0,87%
2011	97,20%	2,80%

Taula 15. Adequació de les funcions laborals: funcions de doctor

Edició	Taxa de funcions de doctor
2020	47,65%
2017	47,85%
2014	38,26%
2011	42,06%

Autovaloració de l'estàndard

El programa valora positivament l'assoliment d'aquest estàndard perquè considera que les evidències documentades dels assoliments dels estudiants, especialment de les seves tesis doctorals i els resultats científics que se'n deriven, posen de manifest un alt nivell de formació i satisfan molt adequadament els requisits del nivell de qualificacions requerit. Les tesis doctorals responen a una planificació temàtica coherent amb els grups i les línies d'investigació, responen a una planificació temàtica coherent amb els grups i les línies d'investigació. Les evidències documentals mostren com la sèrie temporal de tots els indicadors de rendiment acadèmic són coherents amb la tipologia d'alumnat i amb programes equivalents. Els doctorands, les doctorandes, les persones titulades i el professorat estan molt satisfets amb la formació que proporciona el programa de doctorat, i amb els seus resultats. La taxa d'ocupació i d'adequació a la feina de les persones titulades és molt satisfactòria. En conseqüència, el programa considera que aquest estàndard **en progrés vers l'excel·lència**.

4. Relació d'evidències

Procés d'elaboració de l'autoinforme

Nº	Evidència
Evidència 2.01	Acta constitució CAI
Evidència 2.02	Acta aprovació CAI Junta Permanent Escola Doctorat
Evidència 2.03	Acta aprovació CAI Autoinforme
Evidència 2.04	Acta aprovació CAPD Autoinforme

Estàndard 1: Qualitat del programa formatiu

Nº	Evidència
Evidència 3.1.01	Aprovació titulació Farmacologia
Evidència 3.1.02	Creació titulació Consell Social
Evidència 3.1.03	Informe final_AQU
Evidència 3.1.04	Resolución Consejo de Universidades
Evidència 3.1.05	BOE_21_10_2015
Evidència 3.1.06	ISPD Farmacologia 2016-2017_final
Evidència 3.1.07	Aprovació Informe Seguiment
Evidència 3.1.08	Proposta Modificació 1
Evidència 3.1.09	Aprovació JPED 1
Evidència 3.1.10	Proposta Modificació 2
Evidència 3.1.11	Aprovació JPED 2
Evidència 3.1.12	Proposta modificació 3
Evidència 3.1.13	Aprovació JPED 3
Evidència 3.1.14	Proposta_de modificació
Evidència 3.1.15	Aprovació JPED
Evidència 3.1.16	Informe favorable AQU
Evidència 3.1.17	Memòria modificada _ Annex Professorat

Estàndard 2: Pertinència de la informació pública

Nº	Evidència
Evidència 2.01	Acta constitució CAI
Evidència 2.02	Acta aprovació CAI Junta Permanent Escola Doctorat

Estàndard 3: Eficàcia del sistema de garantia interna de la qualitat (SGIQ)

Nº	Evidència
Evidència 3.3.01	Pla de Millora

Estàndard 4: Adequació del professorat

Nº	Evidència
Evidència 3.4.01	Professorat Programa Doctorat Farmacologia
Evidència 3.4.02	Annex Recursos Humans Programa
Evidència 3.4.03	Projectes de recerca actius per línies d'investigació associades_18042022
Evidència 3.4.04	Projectes de recerca 2021
Evidència 3.4.05	Resum Publicacions 2017-2022
Evidència 3.4.06	Annex RRHH Farmacologia

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

Nº	Evidència
-	-

Estàndard 6: Qualitat dels resultats

Nº	Evidència
Evidència 3.6.01	Resultats tesis – Resultats enquesta doctors
	Estudiant 1
	Estudiant 2
	Documents activitat doctorat
Evidència 3.6.02	Publicacions per Tesis llegides període 2017-2022_v2 i Resultats de tesis
Evidència 3.6.03	Enquesta directors tesi i Enquesta estudiants