


CONVENI ESPECÍFIC DE COL-LABORACIÓ ENTRE L'ICS (GERÈNCIA TERRITORIAL TERRES DE L'EBRE) I LA UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI PER AL DESENVOLUPAMENT DEL PROJECTE DE DOCTORAT INDUSTRIAL "IMPACTE D'UN PROGRAMA DE SIMULACIÓ EN EMERGÈNCIES OBSTÈTRIQUES" EN LA MODALITAT D'AJUT ESPECÍFIC


PARTS

Entorn empresarial




D'una part, la Sra. Candela Calle i Rodríguez, directora gerent de l'Institut Català de la Salut (en endavant, l'ICS), entitat amb NIF Q-5855029-D, en ús de les facultats que li són conferides per la Llei 8/2007, de 30 de juliol, de l'Institut Català de la Salut, i el Decret 13/2009, de 3 de febrer, pel qual s'aproven els Estatuts de l'Institut Català de la Salut, les quals exerceix en virtut del seu nomenament mitjançant Acord del Govern de la Generalitat de Catalunya 35/2016, de 15 de març i , en el seu nom, segons la resolució d'autorització de signatura de data 22 de maig de 2018, el senyor Carlos Tobar Pascual, gerent de la Gerència Territorial Terres de l'Ebre de l'Institut Català de la Salut.

Entorn acadèmic



D'altra part, la Sra. María José Figueras Salvat, rectora de la Universitat Rovira i Virgili (en endavant, URV) en virtut del seu nomenament pel Decret 32/2018, de 7 de juny (DOGC 7638, de 8 de juny de 2018), que representa aquesta institució d'acord amb les competències que preveu l'article 66 de l'Estatut de la URV, aprovat pel Decret 202/2003, de 26 d'agost (DOGC 3963, de 8 de setembre de 2003), i modificat per l'Acord GOV/23/2012, de 27 de març (DOGC 6100, de 2 d'abril de 2012). La URV té el domicili al carrer de l'Escorxador, s/n, codi postal 43003 de Tarragona, i el seu NIF és Q-9350003-A.



Cada part declara, sota la seva responsabilitat, que té la capacitat legal suficient per obligar la seva entitat.

ANTECEDENTS

1. L'ICS té com un dels seus objectius principals desenvolupar línies de recerca relacionades amb la salut.
2. La Dra. Inmaculada de Molina, del Departament d'Infermeria de la URV, desenvolupa línies de recerca en l'àmbit d'Infermeria avançada.

3. L'ICS i la Dra. Inmaculada de Molina de la URV estem interessats a desenvolupar línies de recerca conjuntes en emergències obstètriques **per participar en el Pla de doctorats industrials impulsat per la Generalitat de Catalunya**, els objectius del qual són:

- Contribuir a la competitivitat i internacionalització del teixit industrial català mitjançant la transferència de talent investigador a les empreses.
- Retenir el talent investigador.
- Oferir als estudiants de doctorat la incorporació a l'empresa per dur a terme projectes d'R+D+I.
- Establir, enfortir i consolidar les relacions i la recerca col·laborativa entre universitats i empreses.

4. El Pla esmentat preveu que la Generalitat de Catalunya, mitjançant l'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i Recerca (AGAUR), gestioni la **convocatòria d'ajuts de doctorats industrials**. Segons les bases de la convocatòria de doctorats industrials 2018 (DI 2018) (DOGC número 7590, de 26 de març de 2018), en cas de concessió d'un ajut en la modalitat de cofinançament, l'AGAUR farà efectives les aportacions següents:

- A l'entorn empresarial: finançament pels costos de tutorització del projecte de recerca a l'ICS.
- A l'entorn acadèmic: subvenció dels preus públics i taxes de la matrícula al programa de doctorat, finançament al grup de recerca, costos indirectes i borsa de mobilitat de l'estudiant de doctorat.

CLÀUSULES

Primera. Objecte del conveni

L'objecte d'aquest conveni és establir el règim de col·laboració entre l'ICS i la URV per dur a terme el projecte de recerca i de doctorat industrial "Impacte d'un programa de simulació en emergències obstètriques" per a la convocatòria de DI 2018, el contingut del qual es detalla en l'annex I que esdevindrà l'objecte de la tesi doctoral de l'investigador en formació seleccionat. El pla de treball, validat per la Comissió Acadèmica del programa de doctorat, s'adjunta en l'annex 2.

Segona. Persones responsables de la direcció del projecte

Les persones de l'entorn empresarial i acadèmic següents dirigiran el projecte de recerca:

Per l'entorn empresarial:

- ICS:
 - Sra. Estrella Martínez Segura

- Carrer de les Esplanetes, 14. 43500 Tortosa
- esmartinez.ebre.ics@gencat.cat
- Tel. 660522841

Per l'entorn acadèmic:

- URV:
 - Dra. Inmaculada de Molina Fernandez
 - Avinguda Catalunya, 35. 43002 Tarragona
 - inmaculada.demolina@urv.cat
 - Tel. 977299402

Tercera. Contractació laboral

Atès que el candidat serà personal contractat de l'ICS i que la dedicació de la tesi doctoral no podrà ser en exclusiva i, en conseqüència, la durada del conveni de col·laboració i del projecte pot ser superior als 3 anys, s'accedeix a la modalitat d'ajut específic.

Les parts signatàries hem d'informar l'estudiant de doctorat dels riscos dels centres de treball, respectivament, i formar-lo en la seguretat de les seves instal·lacions. En tot cas, hem d'establir mecanismes de coordinació entre les parts signatàries per garantir el compliment de la normativa vigent en matèria de seguretat i riscos laborals.

Quarta. Finançament

Per executar el projecte de recerca, les parts signatàries assumim les obligacions econòmiques següents:

L'ICS es fa càrrec de les despeses següents:

- **Altres despeses associades al desenvolupament del projecte** (per exemple, material fungible, inventariable, desplaçaments i altres despeses directament relacionades amb el projecte i l'activitat formativa de l'estudiant de doctorat). Es financen amb càrrec als ajuts atorgats per la convocatòria d'ajuts de doctorats industrials. En cas que es consideri oportú, també es poden finançar amb fons propis.

La URV assumeix les despeses següents:

- Amb càrrec als ajuts atorgats per la convocatòria d'ajuts de doctorats industrials, les derivades de la **matrícula** al programa de doctorat de la URV. Aquest ajut cobreix totes les despeses que s'inclouen en el decret de preus de la Generalitat de Catalunya vigent en el moment de signatura del present conveni.
- Amb càrrec als ajuts atorgats per la convocatòria d'ajuts de doctorats industrials, les derivades de les **accions de mobilitat de l'estudiant de doctorat**.

- **Altres despeses associades al desenvolupament del projecte** (per exemple, material fungible, inventariable, desplaçaments i altres despeses directament relacionades amb el projecte i l'activitat formativa de l'estudiant de doctorat). Es financen amb càrrec als ajuts atorgats per la convocatòria d'ajuts de doctorats industrials. En cas que es consideri oportú, també es poden finançar amb fons propis del grup de recerca.

En relació amb la provisió de les **30 hores de formació en competències transversals d'interès empresarial**, a càrrec de la URV o l'ICS:

- La URV ha d'informar periòdicament a l'estudiant de doctorat de les activitats formatives que es poden finançar per al doctorat industrial d'entre les activitats organitzades per la Universitat o per organismes i entitats vinculats a la institució.
- L'EMPRESA ha d'informar i facilitar la inscripció de l'estudiant de doctorat a les activitats formatives que siguin de competències transversals segons les àrees establertes pel Pla de Doctorats Industrials.

Cinquena. Obligacions de les parts

Obligacions de l'entorn empresarial

En virtut de la signatura del present conveni, l'ICS s'obliga als compromisos següents:

- a) Fer totes les gestions necessàries per a la contractació laboral de l'estudiant de doctorat, d'acord amb el que s'ha exposat en les clàusules tercera i quarta d'aquest conveni.
- b) Garantir l'accés de l'estudiant de doctorat a les seves instal·lacions durant tota la durada del projecte de recerca i vigència del conveni, així com també al personal de l'entorn acadèmic que intervingui directament en el desenvolupament del projecte.
- c) Portar la supervisió científica empresarial del projecte, mitjançant la persona designada en la clàusula segona d'aquest conveni.
- d) Facilitar a l'estudiant de doctorat el material fungible, les infraestructures i les instal·lacions indispensables per dur a terme les tasques derivades del projecte de recerca.
- e) Facilitar a l'estudiant de doctorat la informació i formació necessàries en matèria de prevenció de riscos laborals, per assegurar que farà les seves tasques en les condicions idònies de seguretat dins de les instal·lacions de l'ICS, així com també a les persones de la Universitat que hagin de participar activament en el desenvolupament d'alguna o totes les tasques del projecte en les seves instal·lacions.
- f) Facilitar les accions de mobilitat (assistència a congressos, seminaris, estada en una seu internacional de l'empresa o grup de recerca internacional) que l'estudiant de doctorat faci al llarg del desenvolupament del projecte.
- g) Vetllar pel compliment de les obligacions recollides en el present conveni.
- h) Assumir les obligacions econòmiques que s'indiquen en la clàusula quarta.
- i) Permetre i facilitar a l'estudiant de doctorat l'assistència a les activitats formatives en competències transversals d'interès empresarial.

- j) Complir amb les obligacions estipulades a la convocatòria d'ajuts de doctorat industrial.

Obligacions per a l'entorn acadèmic

En virtut de la signatura del present Conveni, la URV s'obliga als compromisos següents:

- a) Designar un director o directora de tesi que compleixi amb els requisits exigits pel Pla de doctorats Industrials.
- b) Garantir l'accés de l'estudiant de doctorat a les seves instal·lacions durant tota la durada del projecte de recerca i vigència del conveni.
- c) Facilitar a l'ICS, sota la seva responsabilitat i en el cas que correspongui, la informació necessària sobre la persona o les persones que requerirà accedir a les seves instal·lacions per fer alguna tasca del projecte.
- d) Facilitar a l'estudiant de doctorat el material fungible, les infraestructures i les instal·lacions indispensables per dur a terme les tasques derivades del projecte de recerca.
- e) Facilitar les accions de mobilitat (assistència a congressos, seminaris, estada en una seu internacional de l'empresa o grup de recerca internacional) que l'estudiant de doctorat faci al llarg del desenvolupament del projecte.
- f) Vetllar pel compliment de les obligacions recollides en el present conveni.
- g) Assumir les obligacions econòmiques que s'indiquen en la clàusula quarta.
- h) Permetre i facilitar a l'estudiant de doctorat l'assistència a les activitats formatives en competències transversals d'interès empresarial.
- i) Complir amb les obligacions estipulades a la convocatòria d'ajuts de doctorat industrial.

Obligacions per a l'entorn empresarial i per a l'entorn acadèmic

Proveir l'estudiant de doctorat de les 30 hores de formació en competències transversals d'interès empresarial que han de facilitar ambdues institucions de manera coordinada al llarg del període d'execució del projecte. La temàtica ha de ser de les àrees que s'estableixin en el Pla:

- a. Lideratge, coordinació i gestió de projectes d'R+D+I i negociació.
- b. Valoració i transferència de resultats de la recerca.
- c. Desenvolupament de noves empreses: empenedoria i fonts de finançament.
- d. Protecció dels resultats de la recerca (propietat industrial i intel·lectual).

Sisena. Mecanismes per al seguiment dels progressos del projecte

Per al seguiment correcte dels progressos del projecte de recerca, es constituirà una comissió de seguiment del projecte, formada com a mínim per les persones responsables de la direcció empresarial i acadèmica, i l'estudiant de doctorat.

La comissió s'ha de reunir, presencialment o telemàticament, com a mínim dues vegades l'any i hi poden assistir altres persones relacionades amb el projecte.

Aquesta comissió de seguiment s'estableix de manera complementària i sens perjudici de les obligacions acadèmiques que ha d'atendre l'estudiant de doctorat d'acord amb la normativa vigent en matèria d'estudis de doctorat.

En tot cas, a més de complir amb les regulacions normatives referides als estudis de doctorat, el l'estudiant de doctorat està obligat a seguir les recomanacions que es derivin tant de la comissió de seguiment del projecte com de la comissió acadèmica del programa de doctorat.

L'entorn empresarial i acadèmic es compromet a fer un seguiment del projecte de tesi del doctorat industrial basat en la presentació dels següents lliurables (vegeu també annex 2. Pla de treball):

- 1) Un resum de l'estat de la recerca cada sis mesos.
- 2) Un informe parcial cada dotze mesos.
- 3) La memòria de la tesi.

La gestió d'aquests lliurables dependrà del responsable tècnic de l'ICS o del director o directora de la tesi, segons si les activitats impliquen les tasques desenvolupades als laboratoris de recerca de l'ICS o de la URV. Els lliurables, excepte la memòria de la tesi, són confidencials. Igualment, el responsable tècnic de l'ICS, el director o directora de la tesi, i l'estudiant de doctorat s'han de reunir de forma regular, com a mínim, cada sis mesos per avaluar l'estat del projecte.

D'altra banda, anualment s'ha de redactar un informe, segons el model facilitat per la Generalitat, que ha de certificar que l'activitat de l'estudiant de doctorat segueix el curs previst amb relació al projecte, així com una relació de les despeses que s'han de justificar quan finalitzi l'ajut.

Setena. Publicacions

Quan una de les parts signatàries vulgui utilitzar els resultats parcials o finals, en part o totalment, per difondre'ls o publicar-los com a article, conferència, etc., haurà de sol·licitar la conformitat de l'altra part per escrit (pot ser per correu electrònic). Aquesta haurà de comunicar l'autorització o manifestar el seu desacord en un termini màxim de 30 dies. Transcorregut aquest termini sense resposta, s'entendrà que el silenci és l'autorització tàcita per a la difusió.

L'estudiant de doctorat pot redactar, previ consentiment de l'ICS, articles o publicacions sobre el projecte. Per publicar o difondre dels resultats totals o parcials de la recerca en articles, conferències, memòries, etc. l'estudiant de doctorat ha d'obtenir l'autorització prèvia i expressa del responsable del projecte de l'ICS perquè poden contenir informació confidencial o subjecta a propietat intel·lectual titularitat de l'ICS.

La prohibició per publicar o difondre resultats ha de ser motivada i proporcionada en relació amb el perjudici que es podria ocasionar amb la publicació. Així mateix, qualsevol publicació ha d'incloure la filiació dels autors a l'ICS i a la URV, la referència al projecte i l'esment que es tracta d'un estudi elaborat en el marc del Pla de doctorats industrials.

Les parts signatàries podem utilitzar els resultats que s'hagin fet servir en el desenvolupament del projecte, en part, o en la seva totalitat, per publicar-los, difondre'ls, comunicar-los o divulgar-los per qualsevol mitjà. En tots aquests actes de comunicació al públic, s'haurà de mencionar la participació de l'altra part, així com les persones que han intervingut activament en el projecte.

En qualsevol cas, en totes les publicacions s'ha de respectar sempre la menció dels autors del treball.

Vuitena. Protecció de dades i confidencialitat de la informació i els resultats

D'acord amb la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades personals, i la normativa de desenvolupament, ni cap de les parts ni l'estudiant de doctorat no poden aplicar o utilitzar les dades de caràcter personal a les quals tingui accés qualsevol de les parts en virtut d'aquest Conveni, amb finalitats diferents a les inherents al desenvolupament del projecte.

L'estudiant de doctorat s'haurà de comprometre per escrit a mantenir la més estricta confidencialitat sobre les informacions confidencials o reservades de l'Institut Català de la Salut a les que tingui accés en virtut del present conveni i no tinguin relació amb l'objecte propi de la investigació en el marc dels seus estudis de doctorat.

D'acord amb el que estableix l'article 14.6 del Reial decret 99/2011, de 28 de gener (BOE núm. 35 de 10 de febrer de 2011), en circumstàncies excepcionals com poden ser l'existència de convenis de confidencialitat amb empreses o la possibilitat de generar patents que recaiguin sobre el contingut de la tesi, les universitats han d'habilitar els procediments oportuns per tal que s'asseguri la no publicitat d'aquests aspectes durant l'acte de defensa, el dipòsit de la tesi doctoral en format electrònic obert en un repositori institucional i la remissió corresponent al Ministerio de Educación, Cultura y Deportes.

De la mateixa manera, l'ICS es compromet a facilitar la implementació d'aquests processos per facilitar la defensa i avaluació de la tesi doctoral i la posterior publicació, en els termes prèviament establerts per les parts.

En qualsevol cas, la informació que les parts ens intercanviem per dur a terme el projecte s'ha de tractar de manera confidencial.

Així, prèviament a la posada en comú, les parts ens hem de comunicar per escrit quina informació, de tota la que es comparteixi, ha de tenir aquest caràcter confidencial, per motius d'interès empresarial, estratègic o qualsevol altre. A priori, tindrà la consideració de confidencial tota aquella informació científica, tècnica, comercial, els gràfics, plànols, dibuixos i qualsevol altra, continguda en qualsevol suport que, amb anterioritat a la signatura del present conveni

fos propietat exclusiva de cadascuna de les parts i no hagués estat divulgada o comunicada al públic per cap mitjà.

En conseqüència, les parts no podem revelar aquesta informació definida com a confidencial, ni fer-la pública de manera unilateral per cap mitjà sense la autorització escrita prèvia de la part propietària de la informació, ni utilitzar-la per a finalitats diferents de les del desenvolupament del projecte.

En relació amb el que s'ha expressat més amunt, les parts hem de vetllar perquè, dins de les respectives organitzacions, la informació que compartim, sigui coneguda i utilitzada únicament per les persones que participin en el projecte, les quals han d'estar convenientment informades d'aquest caràcter confidencial.

També s'han de tractar de manera confidencial els resultats derivats del projecte, sense perjudici que l'estudiant de doctorat els utilitzi per a l'elaboració i defensa de la seva tesi doctoral, en virtut de la normativa aplicable als estudis de doctorat. S'entén per resultat derivat del projecte tota aquella informació, documentació, coneixements tècnics, científics, equips o materials, saber fer, mètodes de treball, dades, estadístiques obtinguts en el desenvolupament del projecte objecte d'aquest conveni.

Les parts ens obliguem, així mateix, a informar-nos immediatament de qualsevol actuació contrària als pactes recollits en aquesta clàusula de què tinguem coneixement i a posar tots els mitjans al nostre abast per bloquejar els usos indeguts de la informació confidencial.

L'obligació de confidencialitat es manté en vigor fins a cinc anys després de la finalització d'aquest conveni.

Novena. Propietat intel·lectual i industrial

Les parts ens comprometem a respectar la propietat dels drets de propietat intel·lectual i industrial ja existents sobre el coneixement de l'altra part, en tot moment. Tanmateix, les modificacions i obres derivades basades en aquest coneixement previ desenvolupades paral·lelament a la col·laboració aquí pactada continuaran sent propietat de la part que l'hagi generat.

En cas que una part unilateralment vulgui publicar o utilitzar els resultats del projecte ha de demanar la corresponent autorització prèvia i escrita de la part que tingui la titularitat dels drets d'explotació, especificant clarament l'abast de la utilització i respectant la clàusula setena d'aquest conveni.

L'autorització per a l'ús o publicació dels resultats no comporta, en cap cas, la cessió de la titularitat dels drets de la part que la té.

Corresponen a l'ICS els drets de propietat industrial derivats dels resultats de la recerca generats per l'estudiant de doctorat com a treballador, d'acord amb la legislació aplicable en la matèria.

Els drets de propietat intel·lectual sobre l'obra objecte de tesi es regeixen pel que estableix la normativa vigent.

Desena. Protecció de dades personals

D'acord el Reglament General de Protecció de dades així com la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, i la normativa que la desenvolupa, les dades de caràcter personal a què tenim accés qualsevol de les parts no poden ser aplicades, utilitzades amb finalitats diferents de les previstes en aquest conveni, ni cedides de cap manera a altres persones o entitats a excepció de les previstes en el present conveni o com a conseqüència d'aquest, ni tan sols per a la seva conservació.

Onzena. Ús de la imatge corporativa

Si per fer menció de la participació de les parts es considera necessari l'ús de la imatge corporativa o el logotip de les parts, s'ha de demanar l'autorització prèvia i per escrit a la part corresponent, especificant-hi l'ús i el tipus d'imatge que s'utilitzarà i sobre quin suport es reproduirà.

Si com a conseqüència i en aplicació dels acords aquí establerts l'ICS considera necessari usar els logotips de la URV, cal que en demani l'autorització prèvia a la URV, especificant l'aplicació corresponent (sigui gràfica o electrònica i sobre qualsevol suport) i el tipus d'ús sol·licitat. El vicerectorat de la URV competent en temes de transferència, d'acord amb l'ICS, ha de verificar el contingut, la forma i l'oportunitat temporal de l'esmentada publicitat.

Tanmateix, quan l'ús dels logotips i altres marques identificatives de la URV hagi de tenir caire lucratiu per a l'entitat sol·licitant, cal formalitzar el contracte de llicència de marca corresponent.

En les publicacions i altres resultats que es puguin produir gràcies a la convocatòria de doctorats industrials, caldrà fer esment del suport del Pla de doctorats industrials de la Generalitat de Catalunya.

Les entitats beneficiàries han d'incloure els logotips corresponents al Pla de Doctorats Industrials i a la Secretaria d'Universitats i Recerca, que consten respectivament a la pàgina web del Pla i al Programa d'identificació visual (PIV), editat a la pàgina web.

Dotzena. Durada i resolució del conveni

El desenvolupament d'aquest conveni està condicionat a l'obtenció de l'ajut per a projectes de doctorat industrial cofinançats per la Generalitat de Catalunya. Si no es concedeix el projecte

dins del marc del Pla de doctorats industrials de la Generalitat de Catalunya, aquest conveni queda sense efecte.

El present conveni té una durada de tres anys, a comptar des de la data d'inici del projecte que es faci constar en el document d'acceptació de l'ajut.

Són causes de resolució del present conveni:

- El mutu acord entre les parts signatàries.
- L'expiració del termini de vigència del conveni.
- La cancel·lació del projecte per qualsevol de les parts signatàries o per la renúncia de l'estudiant de doctorat al desenvolupament i contracte laboral.
- L'incompliment manifest del que preveuen les clàusules acordades, especialment les de confidencialitat i propietat intel·lectual i industrial.
- El fet que l'estudiant de doctorat no superi les avaluacions que es facin en el marc dels estudis de doctorat.

En el cas que es resolgui el conveni per qualsevol de les causes enumerades anteriorment, finalitzarà qualsevol obligació econòmica de l'ICS envers l'estudiant de doctorat o la URV amb efectes immediats.

Tretzena. Modificació del conveni

Les parts podem acordar la modificació parcial o total dels termes del present conveni, per assegurar-ne la viabilitat o adaptar-lo a les noves necessitats. Aquestes modificacions han de constar per escrit, en forma d'addenda de modificació de l'actual que, en qualsevol cas, hauran de ser degudament signades per totes les parts.

Catorzena. Litigis

Les parts signatàries expressem el compromís de complir les obligacions respectives de bona fe i dur a bon terme totes i cadascuna de les negociacions que siguin necessàries per complir aquest acord de manera satisfactòria.

Qualsevol controvèrsia que derivi de la interpretació, el compliment o l'execució dels acords d'aquest document s'ha de resoldre de mutu acord entre les parts.

Els assumptes que no estiguin expressament regulats en aquest conveni han de ser resolts de comú acord i per escrit, i han de ser signats per les parts. Aquests escrits s'han d'annexar al present conveni, del qual passen a formar part integrant.

Les parts acordem, amb renúncia expressa de qualsevol altre fur que ens pugui correspondre, sotmetre'ns a la jurisdicció contenciosa administrativa i competència dels tribunals de Tarragona.

Quinzena. Publicitat

En aplicació de l'article 8 de la Llei 19/2014, del 29 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern, aquest document es publica al Portal de Transparència de la URV.

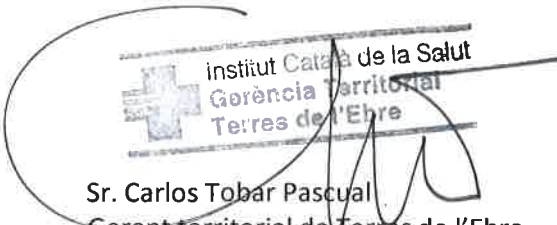
I, en prova de conformitat, les parts signem aquest conveni de col·laboració, per duplicat i a un sol efecte.

Tarragona, 12 de juny de 2018

Sra. Candela Calle i Rodríguez
Directora gerent de l'ICS
Per autorització de signatura de
data 22 de maig de 2018



institut Català de la Salut
Gerència Territorial
Terres de l'Ebre



Sr. Carlos Tobar Pascual
Gerent territorial de Terres de l'Ebre
Institut Català de la Salut



UNIVERSITAT
ROVIRA I VIRGILI
RECTORAT

Sra. María José Figueras Salvat
Rectora de la Universitat Rovira i Virgili

ANNEXOS AL CONVENI

Annex 1. Descripció del projecte de recerca

S'estima que les emergències obstètriques poden complicar fins un 15% de tots els naixements, incloent gestacions de baix risc. Són situacions improbables i impredecibles, que requereixen una detecció precoç i una ràpida actuació per les conseqüències que poden tenir per a la mare com per al nadó.

A causa de la seva gravetat haurien de ser ateses pels professionals més experimentats, encara que no sempre succeeix així, ja que al tractar-se de casos rars i imprevistos, el professional responsable manca d'aquesta experiència per no haver-la pogut adquirir mitjançant la pràctica.

La simulació facilita l'aprenentatge d'habilitats tècniques així com l'adquisició dels coneixements i les actituds necessàries per a la pràctica assistencial.

Els mètodes tradicionals de formació no han demostrat ser els més efectius per produir canvis de comportament ni per millorar les habilitats pràctiques. Per aquesta raó, són necessaris altres mètodes que contribueixin a perfeccionar o adquirir noves destreses i ajudin a millorar la seguretat del pacient i la qualitat del cuidatge. La simulació ofereix millors resultats ja que permet entrenar situacions poc freqüents en un entorn segur tant per als professionals com per als pacients. A més d'escurçar el temps d'aprenentatge, permet transferir a la realitat el que s'ha après i el seu ús pot reduir en un 50-70% els danys evitables.

Els objectius són avaluar l'efectivitat d'un programa de simulació en emergències obstètriques destinat a millorar les competències professionals d'infermeres especialistes en obstetrícia i ginecologia (llevadores) i descriure l'estat actual de la formació en emergències obstètriques en infermeres especialistes en ginecologia i obstetrícia.

L'estudi es portarà a terme en 2 fases:

- Fase 1: Revisió de la literatura i estudi descriptiu transversal sobre la simulació clínica y la formació actual de les llevadores en emergències obstètriques.

- Fase 2. Estudi quasi experimental de tipus pre i post-intervenció amb un sol grup. En aquesta fase es desenvoluparà un programa de simulació i s'observaran les diferències abans i després de la intervenció.

Vistiplau de la Comissió Acadèmica del programa de doctorat Infermeria i Salut:



Dra. Carme Ferré
Presidenta de la Comissió Acadèmica



Annex 2. Pla de treball de l'estudiant de doctorat

Títol del projecte	IMPACTE D'UN PROGRAMA DE SIMULACIÓ EN EMERGÈNCIES OBSTÈTRIQUES
Direcció de tesi	M ^a Inmaculada de Molina Fernández

Bibliografia necessària

1. Cooper S, Cant R, Porter J, Bogossian F, McKenna L, Brady S, et al. Simulation based learning in midwifery education: A systematic review. *Women and Birth*. 2012;25(2):64-78.
2. Deering S, Rowland J. Obstetric emergency simulation. *Seminars in Perinatology*. 2013;37(3):179-88.
3. Fransen AFA, van de Ven J, Merien AER, de Wit-Zuurendonk LD, Houterman S. Effect of obstetric team training on team performance and medical technical skills: a randomised controlled trial. *BJOG: An International Journal of Obstetrics and Gynaecology*. 119(11):1387-93.
4. Dadiz R, Weinschreider J, Schriefer J, Arnold C, Greves CD, Crosby EC, et al. Interdisciplinary Simulation-Based Training to Improve Delivery Room Communication. *Simulation in Healthcare-Journal of the Society for Simulation in Healthcare*. 2013;8(5):279-91.
5. James M. Does training in obstetric emergencies improve neonatal outcome? *BJOG : an international journal of obstetrics and gynaecology*. 2006;113(8):980-1.
6. Kordi Masoumeh M, Erfanian F, Fakari FR, Dastfan F, Nejad KS. The comparison the effect of training by means of simulation and oral method on midwives' skill in management of shoulder dystocia. *Journal of Education and Health Promotion*. 2017;6.
7. Noblot E, Raia-Barjat T, Lajeunesse C, Trombert B, Weiss S. Training program for the management of two obstetric emergencies within a French perinatal care network. *European Journal of Obstetrics and Gynecology and Reproductive Biology*. 2015;189:101-5.
8. Phipps MG, Lindquist DG, McConaughy E, O'Brien JA, Raker CA, Paglia MJ. Outcomes from a labor and delivery team training program with simulation component. *American Journal of Obstetrics and Gynecology*. 2012;206(1):3-9.
9. Siassakos D, Crofts JF, Winter C, Weiner CP, Draycott TJ. The active components of effective training in obstetric emergencies. *Bjog-an International Journal of Obstetrics and Gynaecology*. 2009;116(8):1028-32.
10. Smith A, Siassakos D, Crofts J, Draycott T. Simulation: Improving patient outcomes. *Seminars in Perinatology*. 2013;37(3):151-6.
11. Riley RH. *Manual of Simulation In Healthcare*. Second edition. United Kingdom: Oxford University Press; 2016.
12. Levine AI, De Maria S, Schwartz AD, Sim A. *The Comprehensive Textbook of Healthcare Simulation*. London: Springer; 2014.

Any 1
Revisió bibliogràfica exhaustiva dels temes centrals. Elaboració del marc teòric (1r i 2n semestre 2018).
Realització d'activitats de formació que ajudin a adquirir les competències necessàries (1r i 2n semestre 2018).
Elaboració dels qüestionaris i recollida de dades (2n semestre 2018).
Determinació de les variables de la intervenció de la fase 2 i construcció de la base de dades (2n semestre 2018).
Any 2
Anàlisi i discussió dels resultats de la primera fase i redacció d'un article en una revista d'impacte (1r semestre 2019).
Revisió exhaustiva dels temes centrals i finalització del marc teòric (1r semestre de 2019).
Realització d'activitats de formació que ajudin a adquirir les competències necessàries (1r i 2n semestre de 2019).
Planificació i implementació de la intervenció de la fase 2. Recollida de dades (1r i 2n semestre de 2019).
Anàlisi de les dades, discussió i redacció d'un article en una revista d'impacte (2n semestre 2019).
Any 3
Revisió bibliogràfica (1r semestre 2020).
Publicació dels resultats en una revista d'impacte (1r semestre 2020).
Difusió de resultats en congressos a nivell nacional i internacional (1r i 2n semestre 2020).
Redacció de la tesi i realització dels tràmits necessaris per al depòsit i lectura de la tesi (2n semestre 2020).

Lliurables		
Curs	Lliurable	Data
Curs 17-18	Resum estat del projecte	Juny 2018
Curs 17-18	Memòria parcial de l'estudi	Juny 2018

Curs 18-19	Resum estat del projecte	Desembre 2018
Curs 18-19	Resum estat del projecte	Juny 2019
Curs 18-19	Memòria parcial de l'estudi	Juny 2019
Curs 19-20	Resum estat del projecte	Desembre 2019
Curs 19-20	Memòria final tesi	Juny 2020

Vistiplau de la Comissió Acadèmica del programa de doctorat Infermeria i Salut:


Dra. Carme Ferré
Presidenta de la Comissió Acadèmica




RESOLUCIÓ

Vista la proposta de conveni de col·laboració entre l'ICS i la Universitat Rovira i Virgili per al desenvolupament del projecte de doctorat industrial "Impacte d'un programa de simulació en emergències obstètriques" en la modalitat d'ajut específic.

Atès el que estableix el capítol II del títol IX de la Llei 26/2010, de 3 d'agost, de règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya i el capítol VI del Títol Preliminar de la Llei 40/2015, d'1 d'octubre de règim jurídic del sector públic.

Atès el que disposa l'article 10; apartat j) de la Llei 8/2007, de 30 de juliol, de l'Institut Català de la Salut que estableix la competència del director gerent de l'Institut Català de la Salut per formalitzar acords i convenis de col·laboració amb altres institucions públiques i privades, sempre que l'interès públic ho aconselli.

Atès que la senyora Candela Calle i Rodríguez va ser nomenada directora gerent de l'Institut Català de la Salut en virtut de l'Acord de Govern GOV/35/2016, de 15 de març.

Atès que per raons de celeritat i eficàcia aconsellen autoritzar la signatura de determinats convenis de col·laboració que, fins ara, està signant el Director gerent de l'Institut

HE RESOLT

1er - Incoar la proposta de conveni de col·laboració entre l'ICS i la Universitat Rovira i Virgili per al desenvolupament del projecte de doctorat industrial "Impacte d'un programa de simulació en emergències obstètriques" en la modalitat d'ajut específic.

2n. - Autoritzar al gerent de la Gerència Territorial Terres de l'Ebre, senyor Carles Tobar Pascual la signatura del conveni col·laboració entre l'ICS i la Universitat Rovira i Virgili per al desenvolupament del projecte de doctorat industrial "Impacte d'un programa de simulació en emergències obstètriques" en la modalitat d'ajut específic.

De conformitat amb el que preveu l'article 11.5 de la Llei 26/2010, de 3 d'agost, de règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya, els actes signats per autorització de signatura han d'incloure, al davant d'aquesta, les paraules "per autorització" i la identificació del titular o la titular de l'òrgan que l'autoritza; a continuació, la denominació de l'òrgan autoritzat, i finalment la data de la resolució d'autorització.

3er. Atès allò que disposa l'últim paràgraf de l'apartat 7.3 de la Instrucció 02/2016 de l'Institut Català de la Salut sobre el procediment per elaborar i aprovar convenis de col·laboració per raó d'eficàcia administrativa, s'informarà al Comitè Executiu de l'ICS de la seva signatura que quedarà reflectida a l'acta corresponent.



 Candela Calle i Rodríguez
Directora gerent de l'Institut Català de la Salut

Barcelona, 22 de maig de 2018