

CONVENI DE COL·LABORACIÓ ENTRE LA UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI I LA FUNDACIÓ INSTITUT DE RECERCA BIOMÈDICA (IRB BARCELONA)

PARTS

D'una 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.

I de l'altra, el Sr. Francesc Posas Garriga, director de la Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona)(en endavant, IRB Barcelona) en virtut de l'escriptura de poders atorgada davant el notari de Barcelona D. Pedro A. Casado Martín, el 18 de maig de 2018, núm. 1062 de protocol. L'IRB Barcelona té el domicili al carrer Baldiri Reixac num. 10, codi postal 08028 Barcelona, i el seu NIF és G-63971451.

La URV i l'IRB Barcelona seran denominats en endavant conjuntament "les Parts" i individualment "la Part".

Cada Part declara, sota la seva responsabilitat, que té la capacitat jurídica necessària per signar aquest conveni (en endavant el "conveni").

ANTECEDENTS

1. La URV és una institució dedicada a la prestació del servei públic de l'educació superior i de la investigació, mitjançant la docència, la recerca i l'extensió universitària.

2. L'IRB Barcelona és una fundació fundada el mes d'octubre de 2005 per la Generalitat de Catalunya, la Universitat de Barcelona i el Parc Científic de Barcelona, que té per objectiu contribuir a la millora de la qualitat de vida per mitjà de l'aplicació dels avenços en l'àmbit de la ciència biomèdica bàsica i aplicada, i promoure la recerca multidisciplinària d'excel·lència en la interfície entre la biologia i la química, així com fomentar la col·laboració entre les entitats locals i els instituts de recerca institucionals, impulsant i coordinant la recerca interdisciplinària en biomedicina. L'IRB Barcelona té condició de centre CERCA, reconegut per la Generalitat de Catalunya.

3. La URV ha rebut un ajut FEDER de 409.000 € que ha de permetre adquirir un mínim de dos espectròmetres de masses (LC-HRMS i GC-HRMS) per a la realització d'experiments de metabolòmica, a través d'un concurs de subministrament amb un preu de licitació de 818.000 €. Aquests equips s'instal·laran i seran gestionats pel Servei de Recursos Científics i Tècnics de la URV i la Plataforma Metabolòmica de la URV-CIBERDEM.

4. La URV va participar a REDIMET (Xarxa Temàtica de Diabetis i Malalties Metabòliques Associades) i mitjançant l'expedient RD06/0015/0019 se li va concedir un ajut d'1.200.000 € per posar en marxa una Plataforma Metabolòmica (en endavant, la PM), amb la finalitat de prestar servei als grups d'investigació de CIBERDEM. La PM està dirigida pel Dr. Xavier Correig Blanchar, professor del departament d'Enginyeria Electrònica, Eléctrica i Automàtica de la URV. La coordinació científica de la PM és responsabilitat del Dr. Òscar Yanes Torrado, investigador CIBER i professor associat del mateix departament. La PM serà l'encarregada de la realització dels estudis de metabolòmica mitjançant els espectròmetres de masses que s'adquiriran.

5. És desig de la URV aprofitar aquesta oportunitat per crear aliances amb els centres de recerca en salut i biomedicina de Catalunya per facilitar la realització d'experiments de metabolòmica i així arribar a cofinançar el capital dels equips no finançat amb l'ajut FEDER.

6. Per tal de formalitzar aquestes aliances, l'IRB Barcelona vol fer una aportació econòmica per a l'adquisició per part de la URV dels espectròmetres de masses esmentats, la qual cosa li ha de permetre la realització d'estudis de metabolòmica a través de la PM de la URV-CIBERDEM amb unes condicions econòmiques i uns objectius científics òptims.

Així, doncs, les Parts formalitzen aquest conveni d'acord amb les següents:

CLÀUSULES

1. L'objecte del present conveni consisteix en establir els termes i condicions que regiran l'aportació econòmica per col·laborar en el cofinançament dels equips i el dret d'utilització per part de l'IRB Barcelona de dos espectròmetres de masses (LC-HRMS i GC-HRMS) amb les característiques descrites en l'Annex I (en endavant "l'Equipament") que seran adquirits per la URV per tal de poder proporcionar serveis d'espectrometria de masses per a la realització d'experiments de metabolòmica, tant als usuaris de l'IRB Barcelona, com als usuaris d'altres institucions.
2. La URV declara la seva voluntat per posar en marxa l'Equipament referenciat als antecedents a través dels procediments de contractació pública, si escau, i, en tot cas, d'acord amb els criteris d'execució de la despesa previstos en el marc dels ajuts FEDER.
3. L'Equipament serà propietat o titularitat de la URV, que el farà incloure en el seu inventari de béns.
4. Durant els primers 4 anys des de la posada en marxa de l'Equipament, la URV no podrà alienar, gravar o realitzar disposició del mateix, sempre que aquests actes de disposició impliquin la pèrdua o limitació dels drets d'utilització acordats en el present Conveni.
5. Els drets i obligacions econòmics no regulats en aquest conveni correspondran al titular de l'Equipament.
6. L'IRB Barcelona es compromet a aportar un finançament de 50.000 € (IVA no inclòs) que es farà en concepte de dret d'ús de l'Equipament. L'aportació

econòmica es farà efectiva mitjançant el pagament de factures pel cost d'utilització de l'equipament durant els 4 anys a partir de la data en què els equips seran operatius. Si transcorreguts els 4 anys la facturació de l'IRB Barcelona no ha arribat als 50.000 € (IVA no inclòs), l'IRB Barcelona es compromet a pagar la quantitat restant. La URV emetrà la corresponent factura que serà pagada per l'IRB Barcelona en el termini de 60 dies des de la seva recepció mitjançant transferència al número de compte corrent amb IBAN ES6400491877492910661321, que la URV té obert a Banco Santander. Aquest import cobreix :

- a. el cost de la utilització de l'Equipament amb la categoria d'usuaris COFINANÇADORS el qual inclou el cost del personal que intervé en la preparació, mesura i anàlisi de les mostres.
- b. el cost dels materials, reactius i estàndards no específics, necessaris per a la preparació de les mostres i la realització de les mesures.

Les tarifes per a la utilització de l'Equipament es detallen a l'Annex II.

7. L'IRB Barcelona té associat un nombre total d'hores prioritzades d'ús en funció de l'aportació econòmica de 50.000 € que correspon a un màxim número de mostres biològiques segons l'equip utilitzat (LC-HRMS i/o GC-HRMS) i si les mesures es fan en el transcurs del primer o segon any d'ús o bé en els anys tercer i quart (Veure Taula de l'annex II). La URV emetrà factures, sempre i quan hi hagi una comanda prèvia per part de l'investigador, en la que es detallaran les mostres analitzades, l'investigador de l'IRB Barcelona que hagi sol·licitat el servei, l'equip utilitzat i l'import corresponent en base a les tarifes de l'Annex II. Aquests imports s'aniran deduït de l'esmentada aportació econòmica.

Els materials, reactius i estàndards específics per determinats experiments, els quals no estan inclosos en les tarifes de l'Annex II i, per tant, es facturaran de forma independent indicant l'investigador sol·licitant, són els que es detallen en el llistat de l'Annex III.

8. El Servei de Recursos Científics i Tècnics de la URV serà la unitat responsable de la justificació de les despeses associades als experiments.
9. La gestió de la utilització, el manteniment i la millora de l'Equipament es portaran a terme per part de la URV.
10. El règim d'utilització de l'Equipament es recull a la Política d'accés a l'Equipament que s'inclou com a Annex IV al present conveni, on es descriu la tramitació de les sol·licituds d'utilització. Durant els primers 4 anys des de la posada en marxa de l'Equipament, els investigadors de la URV tindran garantit, si és necessari, una utilització mínima dels equips del 25 % del seu temps.

11. La PM es compromet sense cap cost econòmic addicional, si així ho desitja l'IRB Barcelona a:

- a. Ajudar els investigadors en el disseny experimental de l'estudi.
- b. Realitzar el processat de les dades metabolòmiques: quantificació i identificació de metabòlits, detecció de marcatge isotòpic, etc...
- c. Elaborar l'estadística i l'anàlisi multivariant, si cal.
- d. Assistir els investigadors en la interpretació clínica/biològica dels resultats.

- e. Ajudar els investigadors en la redacció d'articles i comunicacions a congressos i en l'edició de material gràfic, en els aspectes relatius a la metabolòmica.
 - f. Ajudar els investigadors en la redacció de projectes de recerca, en els aspectes relatius a la metabolòmica.
12. En el cas que el IRB Barcelona hagi utilitzat els serveis de la PM enumerats en el punt 11, i entenent que el/s investigador/s de la PM hagin contribuït substancialment a: (i) la concepció i disseny d'un experiment, o l'adquisició de dades, o l'anàlisi i interpretació de les dades; i (ii) la redacció de l'article o revisió crítica del seu contingut intel·lectual, constaran com autors en publicacions científiques. Serà responsabilitat del investigador principal del IRB Barcelona decidir l'ordre de firma dels autors.
 13. Tots els drets de propietat industrial i intel·lectual sobre coneixements previs utilitzats o revelats en el marc del present conveni seguiran sent propietat de la Part que sigui titular dels mateixos. Cap de les Parts tindrà cap dret sobre coneixements previs de l'altra Part, i llevat del que s'indica específicament en aquest conveni, res del que conté el mateix serà interpretat com que s'atorguen drets sobre els coneixements previs d'una Part a l'altra Part. Per tant, les Parts es comprometen a respectar mútuament la titularitat d'aquests drets en tot moment.
 14. Tots els experiments i resultats derivats de la utilització de l'Equipament en virtut d'aquest conveni, i qualsevol dret de propietat industrial i intel·lectual sobre els mateixos, seran propietat única i exclusiva de l'IRB Barcelona. La URV es compromet a cooperar, prendre les mesures necessàries i signar tots els documents públics i privats necessaris per obtenir l'adequada protecció legal dels resultats per part de l'IRB Barcelona.
 15. En el cas que els resultats derivats de la utilització de l'Equipament requereixin d'una llicència dels coneixements previs de la URV per la seva explotació comercial, la URV concedirà a l'IRB Barcelona una llicència no exclusiva i gratuïta sobre els esmentats coneixements previs.
 16. Per dur a terme el seguiment d'aquest conveni s'ha de constituir una comissió paritària formada per dues persones per cada Part, designades per cada institució signant. Aquesta comissió haurà d'avaluar i aprovar, si escau, els projectes/determinacions metabolòmiques que proposin els investigadors principals (IPs) de l'IRB Barcelona abans de la seva execució per part de la PM.
 17. La PM i el IRB Barcelona crearan un grup de treball per desenvolupar estratègies d'integració de dades òmiques (p.ex. *Catalan Network for Omics Integration, OmicsHUB*). La seva naturalesa serà exclusivament tècnica i científica, i l'objectiu és desenvolupar i implementar noves metodologies experimentals i bioinformàtiques que permetin la integració de dades metabolòmiques i proteòmiques, principalment. El grup de treball estarà obert a la resta de centres que hagin signat un conveni equivalent a aquest.
 18. Aquest conveni entrarà en vigor en el moment de la posada en marxa de l'Equipament i tindrà una durada de 4 anys.
 19. Aquest conveni es pot extingir pel compliment de les actuacions que en constitueixen el seu objecte, pel transcurs del termini de vigència inicial o de la

pròrroga, per l'acord unànim de les Parts o perquè s'ha incorregut en causa de resolució. Són causes de resolució:

- a. L'incompliment de les obligacions i els compromisos assumits per alguna de les Parts en virtut del conveni.
 - En aquest cas, l'altra Part notificarà l'incompliment a la Part incomplidora donant-li un termini màxim de quinze (15) dies perquè compleixi les obligacions o els compromisos que es consideren incomplets. Aquest requeriment s'ha de comunicar als membres de la comissió paritària.
 - Si, un cop transcorregut el termini indicat en el requeriment, l'incompliment persisteix, el conveni s'entén resolt. Si el conveni s'extingeix per aquesta causa, la Part que es consideri lesionada pot demanar una indemnització a la Part incomplidora per danys i perjudicis.
- b. Per decisió judicial declaratòria de la nul·litat del conveni.
- c. Per qualsevol causa prevista legalment.

En cas de resolució del conveni les Parts es comprometen a finalitzar totes les tasques i compromisos vigents en el moment de l'extinció del conveni.

20. En supòsit de litigi entre les Parts, discrepància o reclamació que resulti de l'execució o interpretació del present conveni, les Parts es comprometen a resoldre-ho, sempre que sigui possible, de manera amistosa. En cas contrari, és competència dels jutjats i tribunals de Tarragona.

21. Les Parts es comprometen a guardar la més estricta confidencialitat sobre les informacions, les dades i la documentació confidencials a què tinguin accés en virtut d'aquest conveni; a no utilitzar-les per a usos diferents als previstos, i a vetllar perquè es compleixi la normativa sobre protecció de dades personals, en especial el Reglament (EU) 679/2016 del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals (RGPDUE) i la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals.

22. 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, signen aquest conveni per duplicat en el lloc i la data esmentats més avall.

Tarragona, 7 de novembre de 2019

La rectora de la
Universitat Rovira i Virgili



UNIVERSITAT
ROVIRA I VIRGILI
RECTORAT

El director de la Fundació Institut de Recerca
Biomèdica (IRB Barcelona)



Annex I: Descripció i característiques de l'Equipament

1. Sistema complet de cromatografia de gasos (GC) acoblat a un espectròmetre de masses (MS) d'alta resolució tipus quadrupol-temps de vols (Q-TOF) o Orbitrap. L'espectròmetre de masses permetrà la ionització per impacte electrònic (EI) i ionització química (CI).
2. Sistema complet de cromatografia de líquids de ultra-alta resolució (UHPLC) acoblat a un espectròmetre de masses (MS) d'alta resolució del tipus quadrupol-temps de vols (Q-TOF) o Orbitrap. L'espectròmetre de masses permetrà la ionització per electrospray (ESI) i per ionització química a pressió atmosfèrica (APCI).

e



Annex II: Tarifes utilització Equipament

Equip (preu €/hora)*	Cofinançadors (primers dos anys)	Màxim número de mostres analitzables	Cofinançadors (a partir del tercer any)	Màxim número de mostres analitzables
LC-HRMS	75 €/hora 30 min/mostra	1.334	91 €/hora 30min/mostra	1.099
GC-HRMS	53 €/hora 30 min/mostra	1.887	60 €/hora 30min/mostra	1.667

*IVA no inclòs

Annex III: Llistat de materials, reactius i estàndards específics (no inclosos en les tarifes d'utilització de l'Equipament)

1. Estàndards purs de metabòlits necessaris per la seva identificació quan el patró de MS/MS no estigui disponible en bases de dades.
2. Estàndards purs marcats isotòpicament (p.ex. ^{13}C , ^{15}N) per estudis de fluxòmica.
3. Estàndards purs per fer rectes de quantificació en cas de serveis de quantificació absoluta d'un metabòlit.
4. Dissolvents atípics: allò que **no sigui** aigua, acetonitril, metanol, isopropanol, cloroform, hexà, i diclorometà.
5. Columnes cromatogràfiques atípiques per aplicacions metabòliques: aquelles que **no siguin** fase reversa (RP) C8 i C18, i HILIC per LC-HRMS, i HP-5ms per GC-HRMS.

l



Annex IV: Política d'accés a l'Equipament

Les sol·licituds es tramitaran de la següent manera:

1. Es prioritzarà l'ordre d'arribada de les mostres per part dels diferents investigadors de l'IRB Barcelona sempre que requereixin el mateix Equipament.
2. Es prioritzarà la disponibilitat de l'Equipament de GC-HRMS i LC-HRMS. És a dir, cap Equipament estarà parat si hi ha mostres que requereixin de la tècnica de GC-HRMS i LC-HRMS. Com exemple, si hi ha 5 projectes en cua i només el cinquè requereix de la tècnica de GC-HRMS, aquest últim tindrà prioritat.
3. En el cas que un investigador de l'IRB Barcelona tingui un projecte amb >300 mostres (si així ho aprova la comissió paritària -punt 16 del conveni-), s'executarà en lots ("batch") de 5-6 dies com a màxim d'anàlisis instrumental, per no retardar en excés la gran majoria de projectes més petits que poguessin requerir el mateix Equipament.

l

