

CONVENI DE COL·LABORACIÓ ENTRE LA UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI I LA FUNDACIÓ EURECAT PER A LA CONSOLIDACIÓ I POTENCIACIÓ DEL CENTRE FOR OMIC SCIENCES COM A INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICO-TÈCNICA SINGULAR


Tarragona, a 13 de febrer de 2017

REUNITS

D'una banda el Dr. Josep Anton Ferré Vidal, en nom i representació de la Universitat Rovira i Virgili (en endavant URV), amb domicili al c/Escorxador s/n i NIF Q-9350003-A, en virtut del seu nomenament com a rector de l'esmentada entitat pel Decret 72/2014 de 27 de maig (DOGC 6633, de 29 de maig de 2014) i 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).

I d'una altra el Sr. Xavier Torra Balcells, en nom i representació de la Fundació EURECAT (en endavant, EURECAT), amb CIF G66210345 i seu social Cerdanyola del Vallès, Parc Tecnològic del Vallès, Avinguda Universitat Autònoma, 23, com a president, amb DNI núm. 37256538B

EXPOSEN

- 
- I. Que la URV és una institució de dret públic dedicada a la prestació del servei públic de l'educació superior i la investigació, que d'acord amb l'article 6 n) del seu Estatut i en el marc de les seves competències pot establir convenis i acords amb altres institucions universitàries, amb organismes de caràcter científic i cultural, amb persones físiques i amb altres entitats públiques i privades.
 - II. Que la URV, com a universitat de caràcter multisectorial i pluridisciplinari que desenvolupa activitats de docència, recerca i desenvolupament científic i tecnològic, ha impulsat la creació de centres tecnològics per estrènyer la col·laboració amb els diferents sectors socioeconòmics claus per al desenvolupament del seu àmbit territorial, motiu pel qual ha participat des del moment de la seva creació en el Centre Tecnològic de Nutrició i Salut (en endavant CTNS) ubicat al campus Bellissens.
 - III. Que el CTNS es va constituir l'any 2008 per donar suport a les empreses alimentàries en tot el ventall d'activitats d'R+D+i per a la validació de l'eficàcia d'ingredients bioactius i per això compta amb unes instal·lacions de 1.422 m² dissenyades i equipades per a fer estudis in vivo, in vitro i en humans.
 - IV. Que la URV, gràcies a l'obtenció del reconeixement de Campus d'Excel·lència Internacional Catalunya Sud (CEICS), va obtenir un ajut reembossable amb interessos al programa INNOCAMPUS que va fer possible la creació del *Centre for Omic Sciences* (en endavant COS), una infraestructura científicotècnica singular, orientada a prestar serveis científics amb les tecnologies més punteres existents en l'àmbit de les ciències òmiques. Aquests equipaments inclouen un ampli ventall d'últimes tecnologies

òmiques, especialment en metabolòmica i proteòmica a més de genòmica i transcriptòmica, els quals es troben instal·lats a l'edifici del centre d'R+D+i en Nutrició i Salut del Campus Bellissens des de juny de 2012.

- V. Que l'activitat del CTNS quant a validació de l'eficàcia d'ingredients bioactius i la del COS en ciències òmiques es complementen tant a nivell científic com d'infraestructures, de forma que el conjunt constitueix una infraestructura molt singular i potent en l'àmbit de les ciències de la vida, la qual va donar lloc al juliol de 2012 a la signatura d'un conveni de col·laboració entre la URV i el CTNS per a la posada en marxa del COS.
- VI. Que a l'octubre de 2014 el COS, conjuntament amb bona part de la infraestructura del CTNS, va ser reconegut per part del Ministerio de Economía y Conocimiento com una Infraestructura Científico-Técnica Singular (en endavant ICTS) distribuïda, juntament amb el Centro Nacional de Análisis Genómico (CNAG, amb el qual es va signar un conveni de col·laboració a tal efecte al juny de 2015 per regular les normes de funcionament de la Infraestructura de Tecnologías Ómicas (IOT). El reconeixement com a ICTS implica assolir uns objectius i tenir l'accés obert a tota la comunitat investigadora espanyola.
- VII. Que des de l'any 2015 el CTNS i la URV compten amb un grup de recerca mixta en metodologies òmiques (en endavant GROM-COS), reconegut per la Generalitat de Catalunya, que combina les tècniques òmiques (genòmica, transcriptòmica, epigenòmica, proteòmica, metabolòmica i lipidòmica) amb la bioinformàtica per comprendre el funcionament de les complexes interaccions entre ADN, ARN, proteïnes i metabòlits que regulen els éssers vius, i està format per un equip humà de doctors i tècnics especialitzats, amb un breu historial comú, però amb un gran potencial degut a la seva formació interdisciplinària.
- VIII. Que EURECAT és una fundació sense ànim de lucre que té per objecte intensificar les relacions amb els centres de recerca universitaris com a proveïdors de recerca bàsica, vehicular aquest coneixement a les empreses en forma de recerca aplicada, i ser el centre tecnològic de Catalunya fruit de l'aliança entre els principals centres tecnològics de Catalunya.
- IX. Que EURECAT pot proporcionar competències complementàries quant a professionals especialitzats en la validació de biomarcadors, el tractament i la gestió de grans quantitats de dades emprant les tecnologies de Big Data, la ciència analítica i l'anàlisi de dades, així com professionals tecnològics en mitjans de comunicació i gestió d'infraestructures a nivell europeu.
- X. Que amb data 10 i 15 de desembre de 2015 els patronats del CTNS i d'EURECAT, respectivament, van aprovar la fusió per absorció del CTNS per EURECAT per tal d'augmentar la capacitat de generar projectes tant nacionals com internacionals, així com la visibilitat del centre. Aquesta fusió per absorció comporta l'assumpció íntegra per part d'EURECAT dels drets, activitats i compromisos propis del CTNS.
- XI. Que la nova naturalesa jurídica del CTNS, fusionat per absorció amb EURECAT, suposa regular de forma efectiva les relacions entre la URV i EURECAT, a fi d'assegurar la continuïtat de les activitats del COS i el GROM-COS i permetre la continuïtat dels projectes que es duen a terme actualment.
- XII. Que en data 30 de setembre de 2016, es va aprovar la incorporació de la URV com a patró d'EURECAT, la qual es va fer efectiva el mateix dia.

- XIII. Que l'article 34 de la Llei 14/2011, d'1 de juny, de la ciència, la tecnologia i la innovació, l'article 41.3 de la Llei Orgànica 6/2001 d'Universitats, i l'article 26 de la Llei 1/2003, d'Universitats de Catalunya possibiliten la consolidació d'aquest marc necessari per contribuir al desenvolupament econòmic sostenible i al benestar social a través de la generació, difusió i transferència del coneixement i la innovació, mitjançant la formalització de convenis de col·laboració entre les universitats públiques i els agents públics i privats que realitzin activitats d'investigació, desenvolupament i innovació.

Ambdues parts ens reconeixem la capacitat jurídica suficient per signar aquest conveni de col·laboració, que es regirà per les següents

CLÀUSULES


Primera.- Objecte

L'objecte d'aquest conveni és la consolidació i potenciació del Centre for Omic Sciences (COS) com a Infraestructura Científico-Técnica Singular mitjançant la creació per part de la URV i d'EURECAT d'una Unitat Mixta d'investigació, desenvolupament i innovació, especialitzada en l'àmbit de les ciències òmiques, amb l'objectiu de millorar l'eficiència en la gestió de les infraestructures d'investigació del COS i d'utilitzar conjuntament mitjans públics que permetin desenvolupar activitats d'utilitat pública.

Segona.- Naturalesa i àmbit d'actuació de la Unitat Mixta

La Unitat Mixta d'investigació, desenvolupament i innovació, especialitzada en l'àmbit de les ciències òmiques, és una unitat d'R+D+I, de caràcter mixt, sense personalitat jurídica pròpia, que es crea per enfortir les sinergies entre la URV i el CTNS-EURECAT i per promoure la consolidació del COS com a Infraestructura Científico-Técnica Singular (ICTS), desenvolupant línies de recerca conjuntes i estratègies sinèrgiques i unificant la gestió, amb l'objectiu d'assegurar la sostenibilitat necessària perquè esdevingui en els propers anys una infraestructura de referència, sense que això representi una modificació de les estructures administratives de les parts signants.

Tercera.- Organització i aportacions de les parts

- 
1. La Unitat Mixta està formada pels investigadors i tècnics especialitzats en el seu àmbit d'actuació, assignats per les institucions signants a les que pertanyen, els quals continuen vinculats a la seva institució d'origen, sense que la creació de la Unitat Mixta signifiqui cap modificació de la seva situació laboral ni administrativa. Es relacionen a l'annex I el personal de la URV i el d'EURECAT els quals inicialment formen part de la Unitat Mixta.
 2. Les activitats d'investigació, desenvolupament i innovació es desenvolupen en les següents unitats de les entitats signatàries, sense que això suposi cap modificació en la propietat de les infraestructures ni en la titularitat dels projectes:
 - a) Unitat Mixta, ubicada a l'edifici del centre d'R+D+I en Nutrició i Salut, de titularitat de la URV, amb una superfície de 450 m² i amb les instal·lacions i l'equipament descrits a l'annex II. Disposa d'una cartera de projectes d'R+D+I en execució procedents del COS.

- b) Unitat tecnològica de ciències òmiques, ubicada a l'edifici del centre d'R+D+I en Nutrició i Salut, de titularitat de la URV, amb una superfície 1.422 m² que té en usdefruit EURECAT, i amb les instal·lacions i equipament descrits a l'annex II. Actualment la Unitat tecnològica de ciències òmiques té una cartera de projectes i activitats d'R+D+I en execució, principalment derivats de projectes competitius o per a tercers.
3. La complementarietat d'ambdues unitats enforteix la capacitat i les possibilitats científiques i tècniques dels seus usuaris, siguin de la URV, d'EURECAT o d'organismes tercers, i, per tant, la capacitat d'obertura a la comunitat científica espanyola. Per aquest motiu ambdues parts es comprometen a:
- a) Dotar la Unitat Mixta d'una estructura diferenciada, amb una organització i recursos propis, dintre de l'àrea de Biotecnologia d'EURECAT, similar a la d'altres unitats tecnològiques, amb un cap tècnic i operatiu de la Unitat Mixta, que ho és també de la Unitat tecnològica de ciències òmiques, i un director acadèmic que ha de ser un professor permanent de la URV.
 - b) Decidir de mutu acord les persones que han d'assumir les responsabilitats esmentades a l'apartat a).
 - c) Impulsar el seu creixement tant amb nous projectes com en línies de recerca pròpies i necessàries.
 - d) Potenciar el grup de recerca mixta en metodologies òmiques (GROM-COS) reconegut per la Generalitat de Catalunya.
 - e) Permetre la col·laboració dels investigadors de la URV i d'EURECAT amb la Unitat Mixta.
 - f) Facilitar la informació necessària per poder elaborar la planificació i el balanç anual de la Unitat Mixta d'acord amb els indicadors que sol·licita el MINECO.

Quarta.- Model de gestió unificada

Les funcions que desenvolupa la Unitat Mixta mitjançant les entitats subscriptores del conveni amb l'objectiu de millorar l'eficiència en la gestió de les infraestructures d'investigació adscrites i d'utilitzar conjuntament mitjans públics que permetin desenvolupar activitats d'utilitat pública, són:

1. Definir les prioritats i les línies de recerca estratègiques i científiques.
2. Coordinar i supervisar científicament i tècnicament els projectes de la Unitat Mixta tant a nivell de proposta com d'execució i lliurament de resultats.
3. Coordinar i prioritzar l'equip de treball, els equipaments i els recursos econòmics per garantir l'execució dels projectes.
4. Vetllar perquè s'acompleixin els requisits e indicadors que sol·licita el MINECO en el context de les ICTS.
5. Donar-li la visibilitat requerida com a centre de referència en tecnologies òmiques, indicant-ne sempre la titularitat pública de la URV com a ICTS.
6. Dissenyar els portafolis de tecnologies, aplicacions i tarifes amb criteris d'excel·lència i competitivitat.
7. Cercar conjuntament el cofinançament necessari per realitzar noves inversions i mantenir la infraestructura amb tecnologies punteres.
8. Realitzar el manteniment dels equipaments i els espais, d'acord amb les prioritats tècniques que s'acordin en la comissió de seguiment.

Cinquena.- Gestió de les activitats de la Unitat Mixta

1. L'ús compartit de les infraestructures per part de les entitats subscriptores del conveni per al desenvolupament de les activitats d'investigació és un dels objectius de la Unitat Mixta, d'acord amb el que disposa l'article 34.1.f) de la Llei 14/2011, d'1 de juny, de la ciència, la tecnologia i la innovació.
2. A aquests efectes, correspon a la URV dur a terme el seguiment dels projectes dels investigadors interns de la URV i a EURECAT el dels projectes dels investigadors externs, sens perjudici que EURECAT, per la seva expertesa, assumeixi la coordinació tècnica de la infraestructura i de tota la seva activitat als efectes de donar la visibilitat i el suport necessaris per posicionar la Unitat Mixta com a referent a nivell estatal i europeu.
3. El personal investigador i tècnic que s'assigna inicialment a la Unitat Mixta és finançat per la institució a la qual pertanyi.
4. Tot el personal assignat a la Unitat Mixta, amb independència de la seva procedència, gaudirà dels mateixos drets i deures respecte a l'accés a les instal·lacions i a l'ús de l'equipament i del material de la Unitat Mixta. L'assignació a la Unitat Mixta no modificarà en cap cas la relació jurídica amb l'entitat de procedència ni suposarà l'adquisició de drets enfront de l'altra part del conveni, de forma que el personal assignat a la Unitat Mixta es mantindrà dins l'estructura orgànica i laboral de l'entitat de procedència. Ambdues parts s'abstindran de qualsevol reclamació o contingència mútua derivada de les relacions amb el seu personal destinat a la Unitat Mixta.
5. Tant la URV com EURECAT s'han de fer càrrec de les despeses de manteniment i amortització dels seus respectius equipaments. Anualment acordaran conjuntament el tipus de manteniment que s'hi realitzarà i el pressupost que s'hi destinarà. Cadascuna de les institucions s'ha de fer càrrec del material fungible dels seus projectes i s'han de repartir les despeses generals en funció de l'ús de .
6. El material inventariable que s'adquireixi durant la vigència del present conveni passarà a formar part del patrimoni de l'entitat que l'adquireixi, però s'integrarà a la Unitat Mixta per tal d'enfortir-ne les capacitats.
7. Les tarifes aplicables als serveis que presti la Unitat Mixta seran facturades per l'entitat encarregada del seguiment del projecte, d'acord amb les tarifes acordades per la Comissió de seguiment, sens perjudici que per part de la URV o d'EURECAT es puguin establir tarifes específiques per als seus propis investigadors. En les tarifes aplicables als serveis que presti la Unitat Mixta s'han de tenir en compte els costos de les infraestructures, del seu manteniment i del personal assignat per les entitats.
8. Als efectes de compensar les obligacions i compromisos econòmics d'ambdues parts, es farà un balanç del resultat econòmic anual de la Unitat Mixta, a final d'any. En aquest balanç es tindran en compte les hores d'ús dels equipaments corresponents als projectes de cadascuna de les parts.

En el cas de desviacions positives significatives en el compte de resultats per part d'EURECAT o per part de la URV, la Comissió de Seguiment decidirà si destina els excedents a reduir els costos operatius, a finançar noves inversions de la Unitat Mixta o a altres finalitats.

En el cas de desviacions negatives significatives en el compte de resultats per part d'EURECAT o per part de la URV, la Comissió de Seguiment haurà d'adoptar les mesures correctores necessàries per tal de corregir-les.

Sisena.- Director acadèmic i comissió de seguiment

1. La URV ha de designar, de mutu acord amb EURECAT, un director acadèmic de la Unitat Mixta el qual ha de ser un professor permanent de la URV.
2. Són funcions del director acadèmic:
 - a) Promoure i coordinar les activitats investigadores de la Unitat Mixta.
 - b) Assumir la direcció de l'ICTS quan li correspongui.
 - c) Formar part de la Comissió de seguiment.
 - d) Actuar coordinadament amb el cap tècnic i operatiu en la gestió de la Unitat Mixta.
 - e) Totes les altres que les institucions signatàries del present conveni acordin atribuir-li.
3. Es crea una comissió de seguiment del conveni, que s'ha de reunir, com a mínim, un cop a l'any, la qual està integrada per:
 - a) El vicerector/a de la URV competent en matèria de recerca o persona en qui delegui, que la presidirà.
 - b) El vicerector/a de la URV competent en matèria de transferència o persona en qui delegui.
 - c) El o la gerent de la URV o persona en qui delegui.
 - d) El director/a acadèmic de la Unitat Mixta.
 - e) El director/a corporatiu d'EURECAT o persona en qui delegui.
 - f) El director/a de Tecnologia d'EURECAT o persona en qui delegui.
 - g) El director/a de l'Àrea de Biotecnologia d'EURECAT.
 - h) El o la cap de la Unitat tecnològica de ciències òmiques d'EURECAT.
4. Les funcions de la Comissió de seguiment són:
 - a) Vetllar pel compliment de les normes internes.
 - b) Planificar les activitats que s'han de dur a terme.
 - c) Designar les persones responsables de dirigir l'estratègia científica.
 - d) Fer el seguiment de l'execució dels projectes d'R+D+I i dels recursos.
 - e) Determinar els preus dels serveis i les condicions d'accés dels diferents usuaris, així com resoldre les discrepàncies, dubtes o conflictes que es puguin presentar en el desenvolupament de les activitats.
 - f) Proposar noves inversions.
 - g) Elaborar una memòria d'activitats a final de cada any que serà elevada a les parts signatàries del present conveni.
 - h) Proposar les mesures adients a partir de les conclusions de la Memòria aprovada per les parts signatàries del present conveni.
 - i) Sol·licitar a les entitats signatàries d'aquest acord que actualitzin periòdicament la llista del personal assignat a la Unitat Mixta per cadascuna d'elles.
 - j) Totes les altres que les institucions signatàries del present conveni acordin atribuir-li.

Setena.- Durada del conveni

Aquest conveni entra en vigor el dia de la seva signatura i té una durada inicial de quatre anys, podent-se acordar expressament la seva prorroga per períodes successius de quatre

anys, mentre cap de les parts no el denunciï, fet que haurà de comunicar a l'altra part amb una antelació mínima de tres mesos.

La resolució del conveni no donarà dret a l'altra part a cap indemnització ni reclamació, sense perjudici que s'hagin d'acabar aquelles actuacions ja iniciades.

Vuitena.- Qüestions litigioses i resolució del conveni

Les qüestions litigioses que puguin sorgir en la interpretació i compliment d'aquest conveni se sotmetran a la Comissió de seguiment i, en cas de mantenir-se el litigi, les parts les sotmetran a la jurisdicció dels jutjats i tribunals de la ciutat de Tarragona.

El present conveni pot ser resolt o modificat per acord mutu i voluntari de les parts, per denuncia del mateix per una de les parts, fet que es comunicarà a l'altra part amb una antelació mínima de tres mesos, i per l'incompliment d'una de les parts,

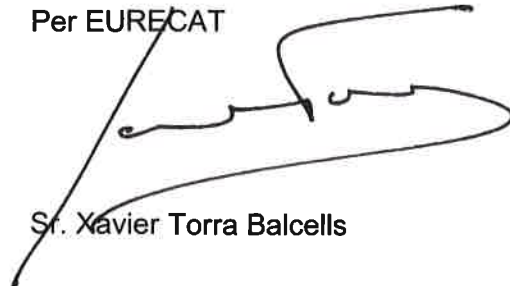
I, en prova de conformitat, les parts signem el present acord, en tants exemplars com parts signants i a un sol efecte, en la data i el lloc indicats a l'encapçalament.

Per la Universitat Rovira i Virgili



Sr. Josep Anton Ferré Vidal

Per EURECAT



Sr. Xavier Torra Balcells

ANNEX I: RELACIÓ DEL PERSONAL INTEGRANT DE LA UNITAT MIXTA

Qualsevol canvi en la composició de la Unitat Mixta, s'informarà a través del coordinador tècnic a la Comissió de Seguiment i es farà constar un cop a l'any com annex a aquest document.

Actualment els membres de la Unitat són:

Per part de la URV:

- Núria Canela Canela
- Pol Herrero Gil
- Helena Torrell Galceran
- Maria Rosa Ras Mallorquí
- Adrià Hernández Marsal
- Andrea Costa López
- Hèctor Palacios Jordan
- Elisabet Foguet Romero
- Iris Samarra Mestre
- Joan Teichenne Jane
- Lorena Calderón Pérez
- Andreu Gual Grau
- Montserrat Traver Vives

Per part d'EURECAT:

- Miguel Ángel Rodríguez Gómez
- Isabel Baiges Blanco
- Pedro Nadal Polo
- Nerea Abasolo Zabalo
- Irene Maijó Ferré
- Antoni Del Pino Rius
- Lorena Garcia Alcaide




ANNEX II: INSTAL·LACIONS I EQUIPAMENTS DE LA UNITAT MIXTA

Dintre de l'edifici Centre de R+D+i en Nutrició i Salut estan ubicats:

- a) Unitat tecnològica de ciències òmiques d'EURECAT, ubicada juntament amb la Unitat tecnològica de Nutrició i Salut d'EURECAT a les instal·lacions del centre, dintre d'una superfície 1.422 m² que té en usdefruit EURECAT. Aquestes instal·lacions compten amb:
- Instal·lacions generals, magatzems i càmeres frigorífiques
 - Estabulari per allotjar-hi els models d'experimentació animal del CTNS
 - Sales de reunions, despatxos i office
 - Laboratori in vitro equipats per al treball amb cultius cel·lulars i petits microorganismes.
 - Laboratori in vivo equipats per a treballar amb tot tipus de mostres biològiques
 - Laboratoris amb microscòpia, sala d'aigües i càmera freda.
 - Sala de Radioactivitat per activitats d'R+D+I amb radioisòtops
 - Laboratoris de suport per a la preparació i conservació de mostres
 - Unitat de Nutrició Humana per a la realització d'estudis d'intervenció incloent cuina, sales de revisions i extracció i processament de mostres
- b) Unitat Mixta, ubicada a l'edifici del centre d'R+D+I en Nutrició i Salut, de titularitat de la URV, amb una superfície de 450 m². Aquestes instal·lacions compten amb:
- Equipaments de Ressonància Magnètica Nuclear del Centre de Ciències Òmiques
 - Espais de manteniment, tanc de nitrogen i circulacions
 - Unitats de Genòmica, Metabolòmica (dirigida i no dirigida) i Proteòmica
 - Laboratoris de processament i conservació de mostres

Dintre d'aquesta Unitat, la URV compta amb el següent equipament científic:

Seqüenciador capil·lar 3500 Genetic Analyzer d'Applied Biosystems Incorpora 8 capil·lars que permeten executar entre 90 i 300 mostres per dia, amb configuracions d'execució seleccionats per a aplicacions d'anàlisi de seqüència o de fragments.
Seqüenciador nova generació: Ion Torrent PGM (Life Technologies).
2 Robots dispensadors líquids Agilent Bravo Automated Liquid Handling platform per la realització automatitzada de protocols de genòmica, proteòmica i metabolòmica a gran escala
Espectrofotòmetre de multicubeta: Ultrospec2100PRO
Espectrofotòmetre NanoDrop 2000 (Thermo scientific)
2 Sistemes d'electroforesi de ADN horitzontals
Termociclador 96 pous Sistema 9800 Fast ThermCycler PCR (Applied Biosystems)
Termociclador 96 pous: 2720 (Applied Biosystems)
Termociclador de 96 pous amb 6 controls de temperatura independents (Applied Biosystems)
2 Bioanalyzer 2100 (Agilent Technologies): Controlador de qualitat i quantitat d'àcids nucleics i proteïnes per a l'anàlisi de petits volums de mostres.
PCR-a temps real amb microarray de baixa densitat (7900 HT Fast RT-PCR System). Per plaques 96, 384 i TLDA. Aquests arrays estan basat en targetes microfluídiques que incorporen sondes TaqMan®. Permet analitzar perfils d'expressió a petita escala
Sistema de hibridació, lectura i anàlisi de Microarray DNA d'Alta densidad d'Agilent. Per anàlisi de perfils d'expressió (mRNA and microRNA levels) i variacions estructurals (DNA copy number) a nivell del genoma complet
RMN 500 Hz

RMN 600 HZ
sonda BBO
Criosonda
Robot Gilson liquid handling per a la unitat de RMN
Agilent 7000 GC-QQQ
Agilent 7200 GC-QTOF
LECO GCxGC-TOF Pegasus 4D
Agilent 6550 LC-QTOF
Agilent 6490 LC-QQQ
Agilent 6490 LCI-QQQ
Escàner de fluorescència: Molecular Imager Pharos FX Plus System (Biorad)
Bioplex-200. Equip per a multianàlisis quantitatiu de perfils proteics amb la tecnologia xMap. Capaç de realitzar fins a 100 assajos en una sola mostra. L'equip proporciona resultats ràpids, precisos i fàcilment reproduïbles. Requereix menys quantitat de
ImagePrep (Bruker). Equip per la preparació de mostra per MALDI imaging
MALDI-TOF/TOF imaging UltrafleXtreme (Bruker)
LTQ Orbitrap Velos Pro amb ETD (Thermo)
2 Ettan DALTsix: cubetes d'electroforesi per a la segona dimensió. (General Electric)
Sistema nanoinjecció en xip Triversa Nanomate
Ettan IPGPHOR 3 IEF: cubeta d'electroforesi per a la primera dimensió. (General Electric)
MiniProtean 4: cubeta d'electroforesi per a la segona dimensió 10x10cm (BioRad)
Off-Gel (Agilent). IEF en fase líquida
Robot para la excisió de proteïnes de gels d'electroforesi mono o bidimensional: EXQuest Spot Cutter (BIORAD)
Transluminador de llum U.V i sistema de fotodocumentació Alphadigidoc
Equip d'adquisició d'imatges de llum blanca, quimioluminiscència, UV fluorescència i blue-epifluorescència amb càmera CCD. - ChemiDoc- XRS (BioRad)
software PDQuest per a l'anàlisi convencional de gels 1 i 2D (BIORAD)
Software per anàlisi de DIGE (Differential in-gel electrophoresis): NonLinear
software MALDI Biotyper 2.0 SR + ReferenceLibrary 3.0 (Bruker)
Software ImageMaster 2D Platinum per a l'anàlisi convencional de gels2D. (General Electric)
2 Agitadors magnètics en placa calefactora
Armari de seguretat per àcids i bases (gran)
Armari de seguretat per solvents orgànics (gran)
Autoclau (12 L)
Autoclau (50 L)
2 Balances granatari
Balança de precisió analítica amb campana amb finestra mòbil.
Bany d'ultrasons
Bany termostatitzat d'aigua
Bomba de buit amb sistema MultiScreen Vacuum Manifold (Millipore)
Bomba de buit amb regulació electrònica
3 Campanes de flux laminar vertical
Centrifuga refrigerada de microplaques, tubs, falcons,... Centrifuga Multifuge 3LR (Heraeus)
2 Campanes d'extracció vertical
1 Campanes zona lliure d'ozó
4 Centrifugues de eppendorf de sobretaula (14000 rpm aprox.)
2 Centrifugues de eppendorf de sobretaula, refrigerada (14000 rpm aprox.)
2 Congeladors -80°C verticals amb alarma de seguretat
1 Congelador -80°C horitzontal amb alarma de seguretat
1 Congelador -80°C horitzontal petit amb alarma de seguretat
2 neveres 4°C
2 Neveres4°C /Congeladors -20°C



3 Congeladors -20°C
Deewar 150 apolo (Messer)
Dessecadors
Estufa de diverses temperatures (220°C)
Estufa de diverses temperatures (37°C)
Liofilitzador de buit, amb regulador digital del buit
Homogenitzador per diferents quantitats de mostra (amb boles de vidre)
Màquina de gel (50-100kg/dia)
pH metres
Rentaplats
Sonicador amb minisonda
5 Vortex
Concentrador SpeedVac SC210A de Thermo