

DOCUMENT D'ACORD (MEMORANDUM OF UNDERSTANDING-MOU), PER A LA CREACIÓ DEL “BIOINFORMATICS BARCELONA (BiB)”

JUSTIFICACIÓ DEL PROJECTE

La Bioinformàtica és una àrea d'investigació en la que s'apliquen les ciències de la computació i les tecnologies de la informació per al tractament de dades biològiques.

La Bioinformàtica ha esdevingut una ciència estratègica per donar sentit a la ingent quantitat de dades biològiques que no para de créixer exponencialment. El gran repte actual del biocientífic és ser capaç de gestionar i explotar àgil i naturalment tot aquest allau d'informació.

La Bioinformàtica és una activitat intrínsecament transversal on s'amplifiquen sinèrgicament les potencialitats de creació de coneixement i de transferència tecnològica. S'aplica a tots els àmbits de les ciències de la vida i té un profund impacte en camps tan diversos com la salut humana, la indústria agroalimentària, el medi ambient, l'energia o la biotecnologia, així com al món de la computació d'altas prestacions per a l'anàlisi de grans volums de dades. Una nova generació de recursos, béns i serveis es derivarà de l'aplicació d'aquests nous coneixements i tecnologies.

Falten experts en els coneixements i destreses que es requereixen per fer bioinformàtica i aquesta manca de capacitació és un factor crític que limita l'avanç de la recerca i de la seva aplicació pràctica. Són necessaris programes de formació d'alt nivell per a la creació de talent bioinformàtic.

A l'àrea de Barcelona s'ha fet una aposta ferma envers una societat del coneixement i és un indret privilegiat pel desenvolupament de noves iniciatives en l'àmbit de la recerca, la innovació, i la creació i atracció de talent. Amb universitats de referència internacional, una àmplia xarxa de parcs científics i tecnològics, més de cent centres de recerca, tres-centes empreses en l'àmbit de la biotecnologia, així com el “Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación (BSC)”, Barcelona esdevé un dels principals pols Europeus en l'àmbit de la recerca científica.

Aquests fets han afavorit que tres de les principals universitats de Catalunya, així com molts dels centres de recerca més importants en aquest àmbit, juntament amb BioCat, decideixin tirar endavant un projecte conjunt que, a més d'impulsar la Bioinformàtica, posicioni a l'àrea de Barcelona com a un node de referència mundial en aquest àmbit del coneixement.

En aquest sentit, el BiB vol esdevenir una plataforma de referència internacional per promoure la recerca avançada, la transferència de coneixement i de tecnologia, i la formació de postgrau en l'àmbit de la Bioinformàtica. Tot aprofitant la massa crítica d'investigadors internacionalment reconeguts amb perfils complementaris, les

infraestructures computacionals disponibles, i la creixent xarxa d'empreses biotecnològiques que necessiten incorporar talent especialitzat en Bioinformàtica, el BiB vol desenvolupar iniciatives científiques que siguin un repte en el domini de la bioinformàtica integrativa, la recerca translacional de la genòmica al tractament clínic i de la genòmica a la indústria agrogenòmica.

A tal efecte,

REUNITS:

El Mgfc. Sr. Ferran Sancho, rector de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)

El Mgfc. Sr. Antoni Giró, rector de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

El Mgfc. Sr. Josep Joan Moreso, rector de la Universitat Pompeu Fabra (UPF)

El Dr. Mateo Valero, com a director del Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS)

El Dr. Ivo Gut, com a director del Centre Nacional d'Anàlisi Genòmica (CNAG)

El Dr. José Luís Riechmann, com a director del Centre de Recerca en Agrigenòmica (CRAG)

El Dr. Luis Serrano, com a director del Centre de Regulació Genòmica (CRG)

El Dr. Joan. J. Guinovart, com a director de l'Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona (IRB-Barcelona)

El Dr. Josep Tabernero, com a director de l'Institut Oncològic de la Vall d'Hebron (VHIO)

El Dr. Emilià Pola, com a director de l'Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL)

El Dr. Miquel Àngel Gasull, com a director de l'Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol (IGTP)

El Dr. Jaime Kulisevsky, com a director de l'Institut d'Investigació Biomèdica Sant Pau (IIB Sant Pau)

El Dr. Miguel López Botet, com a director de l'Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques (IMIM)

El Dr. Joan X. Comella, com a director del Vall d'Hebron Institut de Recerca (VHIR)

La Dra. Montserrat Vendrell, com a Directora General de la Bioregió de Catalunya (BioCat)

ACORDEN:

1. Iniciar un procés de col·laboració que conclouï amb la constitució formal del “Bioinformatics Barcelona (BiB)”.

Les finalitats proposades per al BiB són les següents:

- a) Fer visible el potencial del que actualment disposa l'àrea de Barcelona, així com en la resta de Catalunya, en l'àmbit de la Bioinformàtica i altres disciplines relacionades, i actuar com a catalitzador d'iniciatives en recerca avançada en aquest àmbit.
- b) Afavorir la transferència de coneixement entre grups de recerca en Bioinformàtica i companyies de perfil biotecnològic i farmacèutic.
- c) Contribuir a incrementar el coneixement en Bioinformàtica i en les disciplines relacionades mitjançant activitats de docència de postgrau
- d) Cooperar per aquestes finalitats amb les universitats i centres de recerca, empreses i persones físiques o entitats públiques o privades.

Les activitats que portarà a terme el BiB per al compliment d'aquestes finalitats són les següents:

- a) Promoure estudis de postgrau que donin resposta a la demanda dels diferents perfils bioinformàtics, a partir de l'experiència dels màsters existents actualment a la Universitat Pompeu Fabra i la Universitat de Barcelona (Màster en Bioinformàtica per a les Ciències de la Salut), i a la Universitat Autònoma de Barcelona (Màster en Bioinformàtica).
- b) Desenvolupar i donar suport a la recerca en Bioinformàtica i disciplines relacionades.
- c) Promoure la formació de personal investigador qualificat articulant programes de doctorat industrials.
- d) Planificar, organitzar, i impartir cursos, seminaris, conferències i congressos.
- e) Promoure i realitzar estudis directament o en col·laboració amb altres persones o entitats.
- f) Establir relacions i cooperar amb persones físiques i entitats, públiques i privades, per a servir al millor desenvolupament de les seves finalitats fundacionals.
- g) Qualsevol altra activitat que contribueixi efectivament al desenvolupament de les finalitats acordades.

2. Portar a terme aquest procés de col·laboració en diferents fases, començant per:

- a) La signatura d'aquest Document d'Acord.
- b) L'elaboració i aprovació, en el termini de sis mesos, del Pla Estratègic del BiB que hauria de contemplar aspectes com la seva estructura jurídica; l'estudi de la seva viabilitat econòmica, incloent les possibles formes de participació i de suport per part de l'entorn empresarial, i les activitats prioritàries del BiB en l'àmbit de la recerca, la docència de post-grau i la transferència de coneixement.
- c) L'execució, ja en aquesta fase inicial, d'activitats destinades a promoure la visibilitat del BiB, prototipant la seva utilitat i promovent el recolzament científic i social.
- d) Moguts per la voluntat d'aglutinar talent i recursos, els signants d'aquest document deixen oberta la porta a la incorporació de nous participants, ja sigui com a promotors del BiB, si la integració té lloc durant els propers tres mesos, o com a col·laboradors, si és posterior.

3. Funcionament de la fase inicial fins a la constitució formal del BiB

- a) La ubicació de la seu del BiB serà en el "Barcelona Supercomputing Center (BSC)", Edifici NEXUS-2; Carrer Jordi Girona, 29, 08034 Barcelona.
- b) Les tasques del Projecte del BiB seran dirigides per la Dra. Ana Ripoll com a Presidenta Executiva i pel Dr. Ferran Sanz com a Director Científic.

I, en prova de la seva conformitat, les entitats signen aquest Document d'Acord, que entrarà en vigor a partir del moment de la seva signatura.

Mgfc. Sr. Ferran Sancho

Mgfc. Sr. Antoni Giró

Mgfc. Sr. Josep Joan Moreso

Dr. Mateo Valero

Dr. Ivo Gut

Dr. José Luís Riechmann

Dr. Luis Serrano

Dr. Joan. J. Guinovart

Dr. Josep Taberero

Dr. Emilià Pola

Dr. Miquel Àngel Gasull

Dr. Jaime Kulisevsky

Dr. Miguel López Botet

Dr. Joan X. Comella

Dra. Montserrat Vendrell

Barcelona, a 14 de febrer del 2013