

## PRESENTACIÓ DEL FÒRUM BIB

---

El desenvolupament de les capacitats de producció, gestió i explotació de grans volums de dades, així com el coneixement de les alteracions genètiques i moleculars lligades al desenvolupament de malalties, han generat enormes expectatives al voltant de la medicina personalitzada. No obstant això, diversos reptes tecnològics, ètics, socials, legals i assistencials poden dificultar el compliment de les prediccions fetes al respecte de la medicina personalitzada i el seu potencial per revolucionar els sistemes de salut i proporcionar a la societat una major expectativa i qualitat de vida.

Quin és el paper de la bioinformàtica en aquest escenari? Quina capacitat té aquesta disciplina per resoldre alguns dels reptes esmentats? Quines limitacions planteja? A qui pertanyen les dades de salut que han de permetre assolir grans fites mèdiques? Com podem facilitar-ne la utilització per tal que perseguixin un impacte positiu en la salut humana?

L'Associació Bioinformatics Barcelona (BIB) proposa plantejar aquestes preguntes i analitzar les possibles respostes en un fòrum en què diferents agents es veuran representats, des de l'administració i el sector privat a les associacions de pacients, centres i infraestructures de recerca i experts relacionats amb la matèria.

Constituïda el 2015, BIB és una associació sense ànim de lucre que actualment compta amb més de 50 membres, entitats de l'àmbit de la bioinformàtica com ara universitats, centres de recerca, instituts de recerca hospitalària, grans infraestructures científiques, empreses, etc., que treballen en els àmbits de salut, agroalimentari i tecnològic. L'objectiu estratègic de BIB és dinamitzar iniciatives a tots els nivells: formatiu, d'investigació i transferència, competitivitat industrial, divulgació, i així com fer visible el potencial de què disposem per esdevenir un node internacional de referència en l'àmbit de la bioinformàtica.

El Fòrum BIB, organitzat per Bioinformatics Barcelona, amb la col·laboració de Biocat i de la Fundació Bancària "la Caixa", sota el lema "*Bioinformàtica: solucions a reptes complexos*" neix com a espai de debat sobre les expectatives, realitats i grans reptes de la bioinformàtica. La primera edició d'aquest Fòrum se centra en la salut de precisió. Tractarà aspectes tècnics i morals de la compartició de dades, avenços tecnològics i les seves limitacions, i intentarà fer un exercici de projecció de la situació actual per determinar la preparació tant de la societat com de les comunitats científica i tecnològica per extreure al màxim les potencialitats de la medicina personalitzada i afavorir el compliment de les expectatives que aquesta ha generat.

Aquesta iniciativa s'emmarca en la missió del BIB d'esdevenir un node catalitzador d'iniciatives que responguin a les necessitats de la comunitat bioinformàtica, alhora que un actor global que ha de contribuir a afrontar els reptes de la medicina del futur.

L'assistència serà per invitació personalitzada.

## PROGRAMA

### FÒRUM BIB - “Bioinformàtica: solucions a reptes complexos”

Lloc: Sala Àgora, CosmoCaixa Barcelona

9.00–9.30	REGISTRE
9.30–10.00	<p><b>BENVINGUDA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Ana Ripoll</b>, <i>catedràtica d’Arquitectura i Tecnologia de Computadors, Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), i presidenta, Associació Bioinformàtics Barcelona (BIB)</i></li> <li>▪ <b>Ignasi López</b>, <i>director del Departament de Ciència, Fundació Bancària “la Caixa”</i></li> <li>▪ <b>Albert Castellanos</b>, <i>secretari general del Departament de la Vicepresidència i d’Economia i Hisenda, Generalitat de Catalunya</i></li> </ul>
10.00–11.00	<p><b>CONFERÈNCIA: Using Networks to Link Genotype to Phenotype: A Bioinformatics Approach</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>John Quackenbush</b>, <i>catedràtic de Biologia Computacional i Bioinformàtica, Dana-Farber Cancer Institute i Harvard TH Chan School of Public Health</i></li> </ul>
11.00–11.30	Pausa cafè
11.30–12.30	<p><b>TAULA 1: Expectatives i realitats de la bioinformàtica en la salut de precisió</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Roderic Guigó</b>, <i>coordinador del Programa de Bioinformàtica i Genòmica, Centre de Regulació Genòmica (CRG)</i></li> <li>▪ <b>Alfonso Valencia</b>, <i>director del Departament de Ciències de la Vida, Barcelona Supercomputing Center – Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS)</i></li> <li>▪ <b>Fatima Al-Shahrour</b>, <i>cap de la Unitat de Bioinformàtica, Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO)</i></li> <li>▪ <b>Josep Maria Campistol</b>, <i>director general, Hospital Clínic de Barcelona</i></li> </ul> <p><i>Modera: Laura Inés Furlong, cap del Grup d’Informàtica Biomèdica, Programa de Recerca en Informàtica Biomèdica, Institut Hospital del Mar d’Investigacions Mèdiques (IMIM)</i></p>
12.30–13.30	<p><b>TAULA 2: Compartir o no compartir (dades): aspectes ètics, socials i assistencials</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Joan Guanyabens</b>, <i>director general FESS, Facultat de Medicina, Universitat de Vic – Universitat Central de Catalunya (UVIC-UCC)</i></li> <li>▪ <b>Jordi Cruz</b>, <i>delegat a Catalunya, Federación Española de Enfermedades Raras (FEDER)</i></li> <li>▪ <b>Jesús Martrat</b>, <i>soci de l’àrea de Privacitat i Farma, Rousaud Costas Duran (RCD)</i></li> <li>▪ <b>Itziar de Lecuona</b>, <i>professora, Facultat de Medicina, i subdirectora, Observatori de Bioètica i Dret, Universitat de Barcelona (UB)</i></li> </ul> <p><i>Modera: Jaume Reventós, cap d’Operacions i Relacions Institucionals, Direcció General de Recerca i Innovació en Salut, Departament de Salut, Generalitat de Catalunya</i></p>

14.00–15.00	Dinar
15.00–16.00	<p><b>TAULA 3: Tecnologies de frontera i limitacions pràctiques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Jordi Guitart</b>, director general, Gisek Diagnostic Thermography S.L</li> <li>▪ <b>Josep M. Martorell</b>, director associat, Barcelona Supercomputing Center – Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS )</li> <li>▪ <b>Yolanda Lupiáñez</b>, consultora en Transformació Digital en el sector salut</li> <li>▪ <b>Jordi Riulas</b>, assessor sènior i projectes Blockchain, Capital Cell</li> </ul> <p>Moderar: <b>Xavier Daura</b>, professor d'investigació ICREA, Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)</p>
16.00–17.00	<p><b>TAULA 4: Projecció de futur: estem preparats?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>David Elvira</b>, economista de la Salut</li> <li>▪ <b>Ana Ripoll</b>, catedràtica d'Arquitectura i Tecnologia de Computadors, Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), i presidenta, Associació Bioinformatics Barcelona (BIB)</li> <li>▪ <b>Marina Geli</b>, coordinadora, Centre d'Estudis Sanitaris i Socials (CESS), Universitat de Vic – Universitat Central de Catalunya (UVic-UCC)</li> <li>▪ <b>Ramon Gomis</b>, president, Consell Assessor en Política d'Investigació i Innovació en Salut (CAPRIS)</li> <li>▪ <b>Francesc Xavier Grau</b>, secretari d'Universitats i Recerca, Departament d'Empresa i Coneixement, Generalitat de Catalunya</li> </ul> <p>Moderen: <b>Jordi Naval</b>, director general, Biocat; i <b>Montse Daban</b>, Internacionalització i Política Científica, Secretaria d'Universitats i Recerca, Departament d'Empresa i Coneixement, Generalitat de Catalunya</p>
17.00–17.15	<p><b>CONCLUSIONS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Albert Barberà</b>, director general de Recerca i Innovació en Salut, Departament de Salut, Generalitat de Catalunya</li> </ul> <p><b>CLOENDA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Hble. Sra. Àngels Chacón</b>, consellera d'Empresa i Coneixement de la Generalitat de Catalunya</li> </ul>

Traducció simultània durant l'esdeveniment de l'anglès al castellà, i del català/castellà a l'anglès.

Per a més informació: [www.bioinformaticsbarcelona.eu](http://www.bioinformaticsbarcelona.eu)

Organitza:



Amb la col·laboració de:

