



BIST i UPF posen en marxa el primer Màster de Recerca Multidisciplinària en Ciències Experimentals

- ◆ **Únic de les seves característiques a l'Estat, ofereix formació pràctica en recerca experimental en centres d'alt nivell de diverses disciplines científiques**
- ◆ **Un acte acadèmic el proper 12 de setembre dona el tret de sortida al màster, que aplega 14 alumnes en la seva primera promoció**

Barcelona, 8 de setembre de 2017. El proper dimarts 12 de setembre, amb un acte formal de benvinguda als primers 14 alumnes seleccionats, es posa en marxa el **Màster de Recerca Multidisciplinària en Ciències Experimentals**, un programa acadèmic conjunt del Departament de Ciències Experimentals i de la Salut de la Universitat Pompeu Fabra ([DCEXS-UPF](#)) i del Barcelona Institute of Science and Technology ([BIST](#)).

Orientat a dotar els estudiants amb les competències que garanteixin la seva incorporació a la carrera investigadora en un entorn cada dia més complex i competitiu, aquest màster, d'un any, és **el primer de les seves característiques que es posa en marxa a l'Estat espanyol**. El singularitza el pes de la **pràctica investigadora** en el conjunt de la formació (40 dels 60 crèdits del màster) i el seu **caràcter multidisciplinari**, que s'evidencia especialment —però no només— en la participació de cada estudiant durant el curs en dos projectes de recerca de disciplines diferents (en els quals treballaran, respectivament, 6 mesos i 10 setmanes), i que es duran a terme en dos centres de recerca diferents.

A més de la formació experimental a través d'aquests dos projectes de recerca, els estudiants rebran formació en matèries transversals com estadística i anàlisis d'imatges, recerca responsable i comunicació científica, i participaran en seminaris i tallers sobre tècniques avançades de recerca, impartits per investigadors i especialistes de primer nivell, nacionals i internacionals. El programa inclou una *Winter School* (febrer 2018) sobre *Microscòpia, nanoscòpia i ciències de la imatge*, que impartiran especialistes de l'ICN2, l'IRB Barcelona, el CRG, l'ICFO i l'IFAE, i que permetrà als alumnes rebre formació teòrica i pràctica de les tècniques més avançades en aquesta àrea, i de la seva aplicació a diferents disciplines. Al final del màster, que s'imparteix **íntegrament en anglès**, els estudiants hauran de preparar una tesi amb els resultats de la seva recerca i fer-ne la defensa oral davant de la comunitat científica del BIST i el DCEXS.

Els directors del màster, **Roderic Guigó**, professor associat de la UPF i *group leader* del CRG, i **Rob Sewell**, investigador i coordinador acadèmic de l'ICFO, han subratllat: *"Aquest programa pretén oferir als estudiants amb talent la possibilitat d'iniciar la seva carrera investigadora mitjançant una formació intensiva i en profunditat a laboratoris destacats i a través d'un programa acadèmic innovador i ben articulat. Els estudiants s'uniran a una comunitat de recerca multidisciplinària i vibrant, i tindran la possibilitat d'interactuar, aprendre i inspirar-se en científics líders del BIST, de la UPF i de tot el món"*.



Per la seva banda, **David Comas**, director del DCEXS de la UPF, assenyala: "Aquest màster és el resultat d'un esforç conjunt entre els centres BIST i la UPF, amb l'objectiu d'endinsar-nos en les innovacions educatives i les habilitats d'investigació més avançades, i obre les portes a una infinitat de futurs reptes científics".

El professorat del màster està format per investigadors del DCEXS i dels centres BIST, i entre els investigadors internacionals que participaran en els seminaris i tallers hi ha **Phillip N. Messersmith**, de la Universitat de Califòrnia, Berkeley; **Mauricio Barahona**, de l'Imperial College (Londres); **Serena DeBeer**, del Max-Planck-Institut für Chemische Energie Konversion (Mülheim an der Ruhr, Alemanya); **Luca Giorgetti**, del Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research (Basilea, Suïssa); **Ilaria Malanchi**, del Francis Crick Institute (Londres); i **Alain Blondel**, professor de la Universitat de Ginebra i investigador del CERN.

Per accedir al nou màster, els estudiants (graduats en carreres experimentals, de la salut o enginyeries) han passat un rigorós procés de selecció i han hagut de triar, entre un ventall de 56 projectes de recerca proposats pels centres BIST i el DCEXS, quines eren les seves opcions preferents per a la seva investigació principal (6 mesos). L'estudiant decidirà conjuntament amb el seu tutor quin serà el segon projecte de recerca (10 setmanes) que complementi la seva formació interdisciplinària i que durà a terme en col·laboració amb un investigador d'un altre centre. .

Aquesta llibertat en la selecció de l'itinerari formatiu a partir de la combinació de diferents projectes de recerca, amb un acompanyament científic d'alt nivell, és una de les característiques singulars d'aquest màster, que s'ha inspirat en programes internacionals d'èxit com el Master of Research – UCL CoMPLEX (University College London); el Master of Science at the Feinberg Graduate School (Weizman Institute, Israel); l'International Master's Programme on Molecular Medicine (Charité, Alemanya); el Master in Research in Biomedicine (University College London); o el MSc in Biomedical Sciences, de la Universitat d'Edimburg. Com el màster BIST–UPF, tots aquests programes es plantegen com una **interfase que prepara els alumnes per accedir amb èxit a programes de doctorat internacionals d'alt nivell, dotant-los de les eines necessàries per conduir amb èxit projectes de recerca complexos i altament competitius.**

Welcome event

L'acte de benvinguda a la primera promoció d'alumnes del màster del BIST i la UPF se celebrarà el dimarts 12 de setembre (16:45h – 19:00h), a la Sala Josep Marull del Campus Mar de la UPF (Dr. Aiguader, 80, Barcelona). A més de la presentació del curs per part dels seus directors, Roderic Guigó i Robert Sewell, el Dr. Niek Van Hulst, professor ICREA de l'Institut de Ciències Fotòniques (ICFO), parlarà als estudiants sobre *Perspectives per als nous científics*.

L'acte estarà presidit per **Jaume Casals**, rector de la UPF, i per **Andreu Mas-Colell**, president del BIST, que considera el nou màster com un dels projectes clau en l'estratègia del BIST.

"El Màster de Recerca Multidisciplinària en Ciències Experimentals aplega la comunitat BIST d'una manera nova, i es beneficia del seu caràcter multidisciplinari per oferir als estudiants una oportunitat única de treballar en aquest entorn de primer nivell mundial", ha subratllat Mas-Colell.

Tot i que aquest nou màster arrenca de la mà de la UPF, l'objectiu és que esdevingui un programa interuniversitari en les properes edicions. Per al BIST aquest és el primer d'un seguit de programes de formació que té previst desenvolupar amb els seus centres de recerca i les universitats associades (UB, UAB, UPC i URV), per contribuir així a l'enfortiment de la recerca a Catalunya.



Barcelona Institute of
Science and Technology



Universitat
Pompeu Fabra
Barcelona

Sobre el BIST

El Barcelona Institute of Science and Technology (BIST) és una iniciativa de set centres de recerca d'excel·lència de Catalunya que té per objectiu incrementar la seva col·laboració per tal de construir un projecte científic comú. La seva força rau en la capacitat d'investigació dels set centres i en el seu potencial per promoure projectes punters de recerca multidisciplinària.

Els centres constituents del BIST són el Centre de Regulació Genòmica (CRG), l'Institut de bioenginyeria de Catalunya (IBEC), l'Institut de Ciències Fotòniques (ICFO), l'Institut Català d'Investigació Química (ICIQ), l'Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2), l'Institut de Física d'Altes Energies (IFAE), i l'Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona (IRB Barcelona).



Sobre el DCEXS-UPF

El Departament de Ciències Experimentals i de la Salut de la Universitat Pompeu Fabra combina la transferència i la generació de coneixement gràcies a una integració perfecta de la recerca i la docència. La innovació en l'educació i l'excel·lència en la investigació són la base dels seus esforços. Acreditada com a Unitat d'Excel·lència Maria de Maeztu pel Ministeri d'Economia i Competitivitat, el DCEXS pertany a la Universitat Pompeu Fabra, recentment reconeguda com a la primera universitat d'Espanya i la 140a. de tot el món en el rànquing internacional Times Higher Education (THE Rànquing, 2017).

Per a més informació:

**Barcelona Institute of Science and
Technology (BIST)**

Adela Farré

afarre@biobiz-communications.com

T. +34 626 992 057

**UPF – Departament de Ciències
Experimentals i de la Salut**

Carolina Pozo

carolina.pozo@upf.edu

T. +34 933 160 916

NOTA: Si esteu interessats en assistir a l'acte de benvinguda al màster, poseu-vos per favor en contacte prèviament amb el BIST o la UPF.