


[English](#) | [Español](#)
 Cerca

Notícies


<http://www.biocat.cat/sites/default/files>
[/Lluís_Ribas_Omnia_Molecular.JPG.crop_display.jpg](#)

Lluís Ribas de Pouplana, fundador d'Omnia i investigador ICREA - Foto: © Omnia Molecular.

Paper clau d'Omnia Molecular en una nova aliança europea contra la resistència als antibiòtics

El consorci Nabarsi rebrà 4,1 milions de la Comissió Europea i està format per centres de recerca públics i empreses de Catalunya, el Regne Unit i Holanda.

(<http://www.addthis.com/bookmark.php?v=250&username=xa-4b699392151c15f0>)

25.07.2013 | [0 comentaris \(#comentari\)](#)



Redacció

La Comissió Europea ha destinat 4,1 milions d'euros, a través del 7è Programa Marc, al consorci [Nabarsi](http://cordis.europa.eu/search/index.cfm?fuseaction=proj.document&PJ_RCN=13902143) (http://cordis.europa.eu/search/index.cfm?fuseaction=proj.document&PJ_RCN=13902143), (*New AntiBacterials with Inhibitory activity on Aminoacyl-tRNA Synthetases*) que treballarà per portar noves molècules al mercat per **combatre els bacteris resistents**. A banda de la rellevància del projecte per a la recerca europea, Catalunya en surt beneficiada perquè hi participa l'empresa biotecnològica [Omnia Molecular](http://biocat.biotechgate.com/app/db/detail.php?c=2720851k$Sn34gkUNvoQbY) ([http://biocat.biotechgate.com/app/db/detail.php?c=2720851k\\$Sn34gkUNvoQbY](http://biocat.biotechgate.com/app/db/detail.php?c=2720851k$Sn34gkUNvoQbY)) que rebra 1,2 milions d'euros d'aquest pressupost.

El consorci està coordinat per la Universitat Erasmus MC (Holanda) i també compta amb la Universitat de Leeds (Regne Unit), l'Institut de Síntesi Orgànica de Letònia i l'empresa anglesa InhibOx Ltd.

La recerca, que ha començat aquest estiu i **durarà tres anys**, girarà al voltant de la tecnologia d'Omnia Molecular —especialitzada en el disseny i desenvolupament d'antibiòtics per a aplicacions en infeccions hospitalàries de difícil tractament— i es focalitzarà en trobar i avaluar inhibidors de les aminoacil ARNt sintetases, unes proteïnes involucrades en la síntesi de les proteïnes microbianes i que són vitals per als bacteris.

La funció d'Omnia Molecular serà provar biològicament les molècules que s'hauran seleccionat a partir de **procediments bioinformàtics**. Ho farà través de la **plataforma tecnològica In-Omnia patentada** per l'empresa que permet estudiar l'activitat antimicrobiana dins d'una cèl·lula humana. L'avantatge d'aquesta metodologia és que possibilita descartar compostos incapaços de travessar les membranes cel·lulars i que, per tant, no serien efectius, o que, tot i ser bons antibacterians, siguin perjudicials per a les cèl·lules humanes.

Omnia Molecular es va fundar el 2005 com a *spin-off* de l'IRB Barcelona, el PCB i ICREA de la mà de l'**investigador ICREA Lluís Ribas de Pouplana**, també cap del [laboratori de Traducció Genètica](http://www.irbbarcelona.org/index.php/en/research/programmes/molecular-medicine/gene-translation-laboratory) (<http://www.irbbarcelona.org/index.php/en/research/programmes/molecular-medicine/gene-translation-laboratory>) de l'IRB Barcelona.

En una fase més avançada, el consorci Nabarsi buscarà acords amb empreses farmacèutiques capaces de desenvolupar i comercialitzar els antibiòtics que resultin del projecte.

Recentment, investigadors de l'IRB Barcelona també han fet pública la recerca sobre una **substància marina** (<http://www.biocat.cat/noticies/troben-una-substancia-marina-que-frena-el-creixement-dels-bacteris-resistents-als-antibiotics>) que frena el creixement de bacteris resistents als antibiòtics.

Si vols ampliar la informació sobre aquest tema, recomanem la notícia [Las superbacterias amenazan a España](http://esmatéria.com/2013/07/16/las-superbacterias-amenazan-a-espana/) (<http://esmatéria.com/2013/07/16/las-superbacterias-amenazan-a-espana/>) publicada al web de ciència Materia.

Comentaris

[Enviar nou comentari \(/comment/reply/57545\)](#)

El teu nom: *

E-mail: *

Assumpte:

Comentari: *

Codi: *  [Reproduir en audio \(#\)](#)

(<http://mollom.com>)

Escriu els caràcters que veu a la imatge de dalt, si no els pots llegir recarregui la pàgina per que es generi una altra imatge.

ENVIAR