

## Cicle de Trobades KET

### Nanotecnologia, repte de la Unió per a la Innovació

12 de novembre de 2014

En l'Estratègia Europea 2020 es reconeixen com a principal força impulsora del desenvolupament europeu a les Key Enable Technologies (KET) tecnologies facilitadores essencials que permeten estar a l'avantguarda de la gestió de la transició cap a una economia baixa en carboni i basada en el coneixement. Aquestes tecnologies juguen un paper important en l'R+D, la innovació i les estratègies de dispersió de moltes indústries i es consideren crucials per garantir la competitivitat de les indústries europees en l'economia del coneixement.

En aquest sentit, el Cercle Tecnològic de Catalunya (CTecno), La Societat Econòmica Barcelonense d'Amics del País (SEBAP) i la Xarxa de Parcs Científics i Tecnològics de Catalunya (XPCAT) organitzen el Cicle de Trobades KET amb l'objectiu de mostrar a l'empresa catalana, i a la societat en general, els avanços actuals en aquestes tecnologies clau a Catalunya i la seva aplicació real a l'empresa.

L'última trobada del cicle es celebrarà al Parc de Recerca UAB i es centrarà en la nanotecnologia.

#### PROGRAMA

- 10:00 Benvinguda**  
a càrrec del dr. Buenaventura Guamis, director del Parc de Recerca UAB
- 10:10 Presentació del BNC-b (Barcelona Nanotechnology Cluster - Bellaterra)**  
a càrrec del dr. Xavier Obradors, director del BNC-b i de l'Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB – CSIC)
- 10:50 La recerca col·laborativa d'Henkel**  
a càrrec de Fouad Salhi, Cap de Grup de Tecnologia Avançada a Henkel
- 11:10 Presentació de l'spin-off Nanomol**  
a càrrec de Santi Sala, soci fundador de l'empresa.
- 11:30 Visita a l'edifici de l'ICN2**
- 12:30 Visita a l'ICMAB**

### Barcelona Nanotechnology Cluster - Bellaterra

El BNC-b es va crear l'any 2007, aglutinant centres de recerca, laboratoris i companyies associades, amb coneixement, experiència i recursos per treballar en l'àrea de la nanotecnologia. BNC-b representa una iniciativa de coordinació de capacitats i esforços en nanotecnologia en una mateixa zona geogràfica que facilita l'optimització dels recursos.

En els propers anys, aquest serà un dels àmbits de més gran projecció de la UAB i el seu entorn, i pot arribar a definir la realitat científica i tecnològica del territori. El BNC-b és un clúster líder en aquest àmbit amb l'agregació col·laborativa dels departaments de Física, Química, Geologia, Matemàtiques, Microelectrònica i Sistemes Electrònics, Enginyeria Electrònica, Enginyeria Química, Telecomunicacions i Enginyeria de Sistemes de la UAB amb l'Institut Català de Nanotecnologia, ICN2 (centre del CSIC, la UAB i la Generalitat de Catalunya), el Sincrotró ALBA, l'Institut de Ciència de Materials de Barcelona ICMAB-CSIC, el Centre Nacional de Microelectrònica CNM-CSIC, l'Institut de Física d'Altes Energies, i MATGAS (joint venture entre Carburos Metàlics - Air Products, la UAB i el CSIC), entre d'altres. Tots aquests centres s'ubiquen al campus de la Universitat Autònoma de Barcelona i, en els seus laboratoris, a menys de 200 de distància els uns dels altres. Els recursos humans i tecnològics compartits, els coneixements interdisciplinaris, permeten abordar iniciatives de recerca i desenvolupament ambiciosos de caràcter nacional i internacional.

La missió del Barcelona Nanotechnology Cluster - Bellaterra és coordinar, promoure i desenvolupar R+D en nanociència i nanotecnologia, i la seva visió és constituir un clúster de referència en nanotecnologia a escala internacional.

### Henkel

El grup alemany Henkel es distingeix per desenvolupar una marcada estratègia de col·laboració públic-privada amb més de 250 universitats i centres de recerca, amb més de 1.500 projectes de millora de productes i R+D, 7.000 patents i 2.000 dissenys registrats.

Al Parc de Recerca UAB, Henkel té el Laboratori d'R+D+i i Tecnologies Avançades. Aquest laboratori, que es va inaugurar el 2010, ocupa un espai de 240 metres quadrats a l'Edifici Eureka del PRUAB i està configurat com una instal·lació multidisciplinària que fa recerca en els àmbits de la química, les ciències de materials i el desenvolupament i test de nous adhesius. El 2013, la multinacional va ampliar els seus laboratoris al campus amb una inversió de 7 milions d'euros.

Aquesta iniciativa és un bon exemple de la recerca col·laborativa que es pot establir entre la indústria i la universitat, fomentant la transferència de coneixement de la recerca a l'aplicació industrial i esdevenint una via de recuperació de l'economia.

### Nanomol

Nanomol Technologies és una spin-off sorgida d'un grup d'investigació científica de l'Institut de Ciència de Materials de Barcelona. Ofereix serveis d'R+D i tecnologies avançades per a generar noves nano-medicines i solucions d'administració de medicaments que permetin una millor eficàcia terapèutica i el confort del pacient en el seu tractament.