



**MAIO 2023**

**RESUMO MENSUAL DE ACTIVIDADES**



## XERENCIA CINBIO

- Substitución da agulla hidráulica da caldeira xeral do CINBIO.
- Realoxamento dos ordenadores e servidores do investigador Lucas V. Besteiro na sala de SAIs do Módulo 2 xa que na localización anterior producían molestias por rúidos e precisan clima para o seu correcto funcionamento.
- Dotación de liña de aire comprimido para a Instalación de mesa óptica en sala de láseres do laboratorio común M2.
- Avances no laboratorio do grupo de Nanomateriais Biomiméticos:
  - instalación das conexións das liñas de gases do laboratorio
  - finalización da instalación eléctrica das poiatas
  - instalación de mobiliario de sala de estudo
  - instalación de estores no laboratorio
- Reacondicionamento da contorna da entrada do animalario con obxecto da mellora da seguridade.
- Reorganización de varios equipos do servizo de bioloxía molecular para a mellora das condicións de traballo dos usuarios (obxecto: minimizar rúidos e alteracións das condicións ambientais e de temperatura)
- Formación da caixa seca.
- Inicio de expediente para a admisión da donación de dous incubadores marca New Brunswick modelo Innova 4200 Incubator Shaker por parte de Lonza Biologics Porriño SL.
- Realización do control sanitario semestral dos animais aloxados no servizo de bioexperimentación.

### Previsións:

- Renovación de vestiario para actividade experimental nos estabularios SFP do animalario.
- Renovación de equipos informáticos dos espectrofotómetros e espectrofluorímetros comúns do centro
- Reparación do servidor do servizo de bioexperimentación
- Convocatoria bolsa do servizo de citometría para o vindeiro curso
- Desprazamento de poiatas no laboratorio 303 do M4 co obxecto de mellorar as condicións e seguridade da actividade experimental
- Inspección dos equipos a presión (OCAs) do servizo de bioexperimentación de acordo á lexislación vixente
- Validación e cualificación dos equipos e salas dos servizos de citometría, histoloxía, bioloxía molecular, NCB3 e bioexperimentación.



## "FALEMOS DE CIENCIA EN IGUALDADE"

Visibilizar ás mulleres no mundo da ciencia. Este é un dos obxectivos cos que o CINBIO celebrou o pasado venres 26 de maio a cuarta edición da xornada "Falemos de ciencia en igualdade", unha acción formativa desenvolvida no marco das axudas promovidas pola Unidade de Igualdade da Universidade de Vigo para a organización de actividades que contribúan á sensibilización en materia de xénero e á transmisión de valores igualitarios na institución académica.

A subdirectora do CINBIO, Diana Valverde, e o a directora da Unidade de Igualdade, Águeda Gómez, deron a benvinda no acto de apertura das xornada, poñendo en valor os actos que, coma este, promoven a comunicación e a divulgación científica desde a perspectiva de xénero. Tras elas, Cintia Refojo, Teresa Piñeiro e Maider Eizmendi compartiron as súas experiencias co público que se achegou ata o edificio Miralles do campus de Vigo. O punto final á xornada púxoo un coloquio aberto entre as ponentes e o público asistente a este evento que o CINBIO organiza anualmente desde o ano 2020 co obxectivo de fomentar o debate e unha comunicación científica máis igualitaria. [Máis información.](#)





## SEMINARIO SOBRE TRANSFERENCIA

O 4 de maio visitounos Abi Vázquez, co-fundadora e Chief Operating Officer da spin-off DIVERSA Technologies, para impartir un seminario práctico baixo o título "Diversa, da academia á industria para maximizar o impacto". Unha actividade formativa promovida co fin de fomentar a transferencia e a innovación no noso centro. [Máis info.](#)



## TESE: CARLOS FERNÁNDEZ LODEIRO

Carlos Fernández Lodeiro, do Grupo de NanoBioMateriais Funcionais (FunNanoBio), presentou a súa tese de doutoramento "Synthesis and characterization of plasmonic nanoparticles with improved biosensing and catalytic properties", o venres 5 de maio. [Máis info.](#)



## CINBIO, MEMBRO DE MATERPLAT

O CINBIO xa é membro da *Plataforma Tecnológica Española de Materiales Avanzados y Nanomateriales (MATERPLAT)*, creada no ano 2008 co fin de fomentar a innovación no sistema de I+D+i nacional, como ferramenta clave para a mellora da competitividade no ámbito dos Materiais e Nanomateriais. [Máis info.](#)



## ÁFRICA GONZÁLEZ NO CONGRESO DA SEI

O pasado 10 de maio, a investigadora África González participou como moderadora da mesa redonda "Lo mejor del año" que tivo lugar en Bilbao dentro do programa da 44ª edición do Congreso de la *Sociedad Española de Inmunología*. [Máis info.](#)



## CINBIO, MEMBRO DE N4SNANO

O CINBIO xa é membro académico da *International Network 4 Sustainable Nanotechnology*, un consorcio de organizacións líderes no campo da nanotecnoloxía, que inclúe institutos, universidades, organizacións sen ánimo de lucro e axencias governamentais. [Máis info.](#)



## O CINBIO RECIBE A VISITA DO CAE

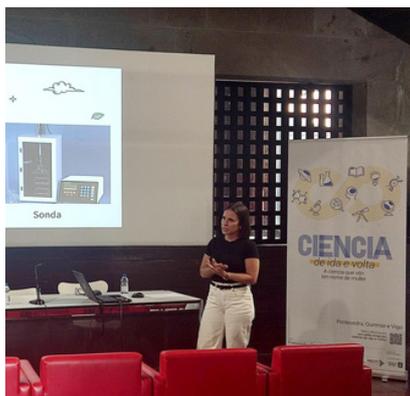
Os días 18 e 19 de maio recibimos a visita de membros do Comité Asesor Científico Externo (CAE), con motivo da súa avaliación ao noso centro. As sesións combinaron a presencialidade de Marisol Soengas, Xosé R. Bustelo e Jesús Jiménez, coa conexión virtual doutros investigadores que forman parte do comité. [Máis info.](#)



## CINBIO, NOVO SOCIO DE BIOGA

O CINBIO xa é socio do Clúster Tecnolóxico Empresarial das Ciencias da Vida de Galicia (BIOGA), unha asociación empresarial sen ánimo de lucro que da soporte á cadea de valor do sector biotecnolóxico con actividade en Galicia.

[Máis info.](#)



## XORNADAS DA CREATIVIDADE E A INNOVACIÓN

Investigadoras do grupo de Biomasa e Desenvolvemento Sostible participaron nas Xornadas da Creatividade e a Innovación, organizadas pola UCC+i da Universidade de Vigo no marco do programa Ciencia de Ida e Volta. [Máis info.](#)



## SEMINARIO ANTONIO RINALDI

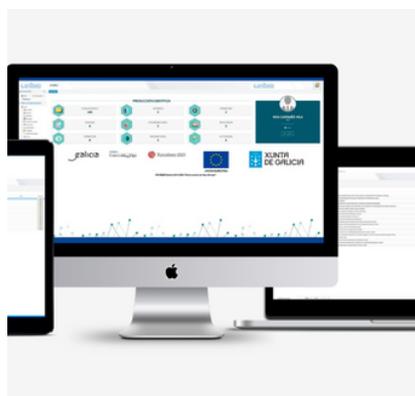
O 31 de maio o Dr. Antonio Rinaldi (Sustainability Department at ENEA, Italy) ofreceu o seminario *Strategies to develop next generation medical device for slow delivery and medical devices: the cases of "microsponge" drug delivery platform (DDP) and of DOE-driven electrospun membranes* dentro do ciclo "CINBIO Seminar Programme". [Máis info](#)



## PUBLICACIÓNS

Mantente ao día das últimas publicacións dos distintos grupos de investigación do CINBIO consultando a nosa web: [cinbio.es](http://cinbio.es).

[máis info.](#)



## CIENTIFIS

Lembramos ao persoal CINBIO que temos a súa disposición o software de xestión CIENTIFIS, onde poden acceder online e actualizar o seu CV, proxectos e info de grupo, actualizándose de forma automática en [cinbio.es](http://cinbio.es).



## ENQ. SATISFACCIÓN

Lembra que temos dispoñible todo ano a [enquisa](#) de satisfacción e son benvidas propostas e suxestións. Aínda que se o prefires, estaremos encantadas de atenderte de forma presencial na Unidade de Xestión.

# PREVISIÓNS XUÑO 2023

## 7, 8 e 9 XUÑO - THE THINKING INSTITUTE

A segunda edición do *The Thinking Institute* terá lugar os días 7, 8 e 9 de xuño de 2023, consolidándose como encontro internacional anual para especialistas do eido da nanociencia. Nesta ocasión participarán como relatores 12 expertas e expertos chegados de diferentes lugares do mundo (Michigan, Illinois, Trieste, Amberes, Lausanne ...),

Organizado polo Prof. Luis Liz-Marzán e apoiado polo CINBIO, é unha oportunidade para que estudantes e investigadores do CINBIO se reúnan e debatan cos relatores convidados.

A asistencia ás charlas será gratuíta pero será necesaria a inscrición previa. <https://cinbio.es/thethinkinginstitute>

Máis info na nosa web ou nesta [Nova do DUVI](#)

**Sala 1, Edificio Miralles: 15.30h/16h**



Catherine J. Murphy  
University of Illinois at Urbana-Champaign



Nicholas Kotov  
University of Michigan



Maurizio Prato  
CIC biomaGUNE  
and University of Trieste



Mónica Olvera de la Cruz  
Northwestern University



Joerg Lahann  
University of Michigan



Francesco Stellacci  
EPFL Lausanne



Sara Bals  
EMAT and NanoCentre of Excellence,  
University of Antwerp



Michael Bedzyk  
Northwestern University



Luis Liz Marzán  
CIC biomaGUNE and CINBIO



Sara Núñez-Sánchez  
Centro de Física - UMinho - UPorto



Lakshminarayana Polavarapu  
CINBIO



Margarita Vázquez  
CINBIO



## 12 XUÑO - NICHOLAS KOTOV, HONORIS CAUSA

O químico Nicholas Kotov será investido doutor honoris causa da Universidade de Vigo o luns 12 de xuño nunha cerimonia que arrancará ás 12.00 horas no salón de actos da Facultade de Ciencias Económicas e Empresariais e na que exercerá como padriño o catedrático Luis Liz Marzán. A proposta de investidura de Kotov como honoris causa chegou da man dos investigadores do CINBIO, Luis Liz Marzán e Miguel Correa Duarte, con quen leva máis de 25 anos colaborando.

Toda a comunidade universitaria está convidada a asistir ao acto.

**Salón de actos da Facultade de Ciencias Económicas e Empresariais - 12h**

# PREVISIONS XUÑO 2023



## 16 XUÑO - [CINBIO SEMINAR PROGRAMME](#)

### [NanoZymes as promising sensors, stimuli-responsive antimicrobial agents, and pro-drug therapies - Vipul Bansal, \(RMIT Australia\)](#)

Nanomaterials are well-known for their impressive catalytic activity. More recently, an increasing number of inorganic nanomaterials are being discovered to behave similarly to natural biomolecular enzymes. These are typically referred to as 'NanoZymes'. This biomimetic activity of nanomaterials is establishing NanoZymes as a new subclass of artificial enzymes.

Researchers have just begun to explore this unique property of nanomaterials for a range of applications from diagnostics to therapy. In particular, the focus of our team has been to (i) discover nanozyme activity in new materials; (ii) develop material synthesis approaches that show multiple or new enzyme-like activities in a single or hybrid material, e.g. nanozymes with apparent mimicry of diverse mammalian enzymes, including unique pan-glycosidases activity; (iii) understand the mechanism of nanozyme activity in nanomaterials; (iv) modulate nanozyme activity through external stimuli such as light; (v) use nanozymes to develop highly specific colorimetric biosensors; and (vi) explore the potential of nanozymes for therapeutic applications such as pro-drug therapy and photo-activatable antimicrobial agents. We have achieved this progress by studying the nanozyme activity of over 100 nanomaterials which has allowed us to draw some generalized trends about the behaviour of nanozymes. In this talk, we will discuss some of these developments made by our team. Some reflections from our other research that has seen a reasonably successful translation of nano-products from lab to clinic (biomedical imaging) and lab to society (wearable UV sensor) will also be provided.

**Sala de seminarios CACTI - CINBIO 10h**

## 23 XUÑO - [COÑECE AO #teamCINBIO - Servicios de investigación del CINBIO - Mercedes Peleteiro 12h](#)

Neste seminario, Mercedes Peleteiro (responsable da Unidade de Caracterización do CINBIO) explicará o funcionamento, servizos e equipamentos dos distintos laboratorios que conforman a Unidade de Caracterización, Unidade de Bioexperimentación e a Unidade de preparación de mostras. Así como outros servizos que poden ser interesantes para o uso común do persoal investigador.

**Sala de seminarios CACTI - CINBIO 12h**



# PREVISIONS XULLO 2023

## 20-21 XULLO - VI ANNUAL MEETING

No Salón de Actos da Facultade de Ciencias

O VI CINBIO Annual Meeting terá lugar os días 21 e 22 de xullo, tratándose dunha oportunidade para abrir un debate creativo sobre ferramentas novedosas para a medicina do futuro.

A organización anima tanto aos académicos como aos estudantes a participar e aproveitar esta oportunidade para compartir e comentar os seus resultados.

A participación é gratuita pero é necesaria a inscrición previa.

O programa completo e toda a información en <https://cinbio.es/6am>

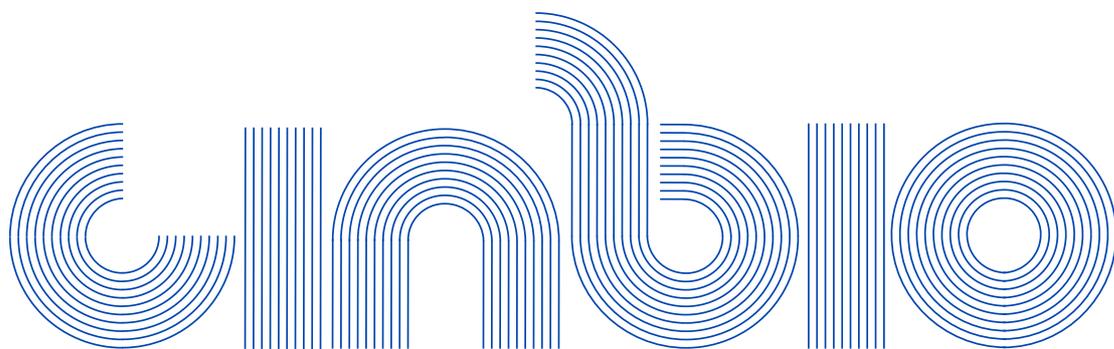


VI ANNUAL MEETING  
CINBIO  
20th & 21st July, 2023

More info:  
[cinbio.es/6am](https://cinbio.es/6am)

### #teamCINBIO

Son benvidas todo tipo de **suxestións e ideas** sobre as áreas temáticas das actividades formativas, así como proposta de seminarios e clases maxistrals. Igualmente, todos aqueles/as que queirades participar presentando a vosa investigación no ciclo "Coñece ao #teamCINBIO", non dubidades en facérnolo saber.



[cinbio.es](http://cinbio.es)



*PO FEDER Galicia 2014-2020  
"Unha maneira de facer Europa"*