



#NitRecerCat

**Dia: 25 de setembre de 2026**

Lloc: Plaça Santa Susanna del Mercadal (Girona)

Horari: 17-20 h



Vine a gaudir de jocs, tallers i demostracions  
amb d'investigadors i investigadores  
de la Universitat de Girona

**ORGANITZA**



**COL·LABORADORS**



## Programa de tallers – Tarda (17-20 h)

### **Del metàl·lic al pinso: bacteris que produeixen proteïna per a animals**

Taller interactiu on els participants descobriran com els bacteris metanòtrofs converteixen metàl·lic i nitrogen en proteïnes, i exploraran el seu potencial com a font sostenible d'alimentació animal mitjançant activitats pràctiques i dinàmiques participatives.

*(Institut Català de Recerca de l'Aigua – ICRA)*

### **Aigua en xifres: atreveix-te a endevinar!**

Joc amb targetes d'activitats quotidianes i aliments per relacionar-los amb el seu consum d'aigua que comporten. Els participants descobriran la petjada hídrica associada a cada element i prendran consciència de l'impacte dels nostres hàbits de consum sobre els recursos hídrics.

*(Càtedra ATL de l'aigua potable – UdG)*

### **Taller d'aigua potable**

Experiment pràctic per descobrir com l'aigua tèrbola dels rius es transforma en aigua apta per al consum humà mitjançant tractaments físic-químics. L'activitat combinarà demostracions, jocs i explicacions interactives amb el suport d'un tècnic o investigador.

*(Càtedra ATL de l'aigua potable – UdG)*

### **Taller de depuració d'aigües residuals**

Muntatge a petita escala d'una planta de tractament biològic d'aigües residuals, amb reactor biològic, circuit de recirculació i decantador. Els participants observaran el procés de depuració i descobriran els microorganismes implicats mitjançant un microscopi, un pòster il·lustratiu i jocs interactius.

*(Grup de Recerca Laboratori d'Enginyeria Química i Ambiental (LEQUIA) – UdG)*

### **Dessalinització**

El taller permetrà observar de manera pràctica totes les etapes del procés de dessalinització, incloent-hi la visualització en temps real de l'osmosi inversa. L'objectiu és comprendre el funcionament d'una planta dessalinitzadora i els components implicats en la producció d'aigua potable a partir d'aigua de mar. L'activitat compta amb un suport didàctic visual que il·lustra cada fase del procés: captació, pretractament, osmosi inversa, post tractament i distribució.

*(Grup de Recerca Laboratori d'Enginyeria Química i Ambiental (LEQUIA) – UdG)*

#### **ORGANITZA**



#### **COL·LABORADORS**



## Les cadenes d'aminoàcids

Taller pràctic per elaborar polseres que representen la síntesi de cadenes d'aminoàcids que formen pèptids i proteïnes. Els participants descobriran com l'ordre dels aminoàcids determina estructures i funcions diferents.

*(Grup de Recerca Dimocat – IQCC – UdG)*

## Nanografens i molt més! La Recerca del IQCC

A l'IQCC, una de les línies de recerca és el disseny de sistemes moleculars, tant experimentalment com computacionalment. Aquest taller convida les persones participants a crear el seu propi nanographe, utilitzant pintura o models moleculars, i a explorar l'interior d'una molècula mitjançant ulleres de realitat virtual. Una experiència immersiva per descobrir el món de la química a escala molecular.

*(Grup de Recerca DiMoCat, IQCC – UdG)*

## Microplàstics en acció: Cada plàstic compta

Taller per descobrir què són els plàstics i els microplàstics i la contaminació associada. Es parlarà de com viatgen des de la font als sistemes aquàtics i quina és la problemàtica que poden comportar.

*(Grup de Recerca en Física Ambiental – UdG)*

## Reacciona ... explota

Mostra de materials i experiments senzills basats en el projecte de divulgació *Reacciona...explota!*

*(Departament de Química – UdG)*

## Contenim multituds

Taller per descobrir els microorganismes presents al nostre entorn i la microbiota del cos humà. Els participants aprendran a prendre mostres microbiològiques i podran consultar els resultats posteriorment mitjançant un codi QR.

*(Grup de Recerca en Microbiologia de la malaltia intestinal – UdG)*

## Un viatge cap a les arrels de la transició energètica

Més enllà dels debats sobre les energies renovables, què hi ha al darrere dels conflictes energètics? En aquest taller els participants descobriran, a través de la metàfora de l'iceberg, els factors socials, culturals i territorials que influeixen en la transició energètica i el paper clau de la ciutadania en aquest procés.

*(Grup de Recerca en Anàlisi i Planificació Territorial i Ambiental – UdG)*

### ORGANITZA



### COL·LABORADORS



### **Cervell a la vista**

Taller interactiu per descobrir les diferents parts del cervell, posar a prova els reflexos i entendre com funcionen les neurones.

Neurociència per a totes les edats, de 3 a 103 anys!

*(Grup de Recerca d'Anatomia Clínica, Embriologia i Neurociència – UdG)*

### **Un viatge cap a les arrels de la transició energètica**

Més enllà dels debats superficials sobre les energies renovables, aquest taller convida a explorar els factors socials, culturals i territorials que influeixen en la transició energètica. Mitjançant la metàfora de l'iceberg, els participants descendiran des dels fets més visibles fins a la base oculta del conflicte —les regles de governança i els valors lligats al paisatge— per descobrir com transformar el rebuig inicial en una visió participativa on la ciutadania esdevingui protagonista del canvi.

*(Grup de Recerca en Anàlisi i Planificació Territorial i Ambiental – UdG)*

### **Joc "Mite o Ciència"**

Joc en línia que relaciona pel·lícules conegudes amb investigacions de l'IDIBGI. Els participants hauran d'endevinar si els conceptes presentats es basen en dades científiques o en mites.

*(Institut d'Investigació Biomèdica de Girona Dr. Josep Trueta – IDIBGI)*

### **L'Odissea de la reproducció: game-to-genesis**

Taller amb espermatozoides i òvuls de porc per demostrar com es produeix la fecundació. Es presentaran les fases inicials del desenvolupament embrionari amb mostres i imatges de la recerca de TechnoSperm. Per als més petits, la fecundació i la implantació s'explicaran amb un joc.

*(Grup de Recerca en Biotecnologia de la Reproducció Animal i Humana – UdG)*

### **Quan l'intestí i el cervell parlen: què ens ensenya la mosca del vinagre?**

Taller per conèixer la mosca de la fruita (*Drosophila melanogaster*), un organisme clau per investigar els mecanismes de diverses malalties humanes i les tècniques de recerca biomèdica.

*(Institut d'Investigació Biomèdica de Girona Dr. Josep Trueta – IDIBGI)*

#### **ORGANITZA**



#### **COL·LABORADORS**



## La vida secreta del greix: què passa dins del nostre cos?

Taller per descobrir què és el teixit adipós, quines cèl·lules el formen i què passa quan el seu emmagatzematge es desregula.

*(Institut d'Investigació Biomèdica de Girona Dr. Josep Trueta – IDIBGI)*

## Explorem el torrent sanguini

Taller interactiu en què s'utilitzaran perles de diferents tipus per simular els components del torrent sanguini i l'endoteli. Els participants barrejaran els materials en recipients amb aigua, que representaran la sang, i identificaran a quin component correspon cadascun. També disposaran de trencaclosques per reconèixer diferents tipus cel·lulars i relacionar-los amb les seves definicions.

*(Institut d'Investigació Biomèdica de Girona Dr. Josep Trueta – IDIBGI)*

## Podcast In Silico

L'equip d'In Silico, el pòdcast de química teòrica i computacional, impulsat per doctorands i doctorandes de la UdG, entrevistarà investigadors i investigadores perquè el públic descobreixi la recerca que duen a terme, els principals reptes científics i algunes anècdotes del laboratori.

*(Grup de Recerca en Disseny i Modelatge de Reaccions Catalitzades per Metalls de Transició – UdG)*

## Contes de ciència per a nens i pintem enzims

Activitat familiar amb contes de ciència adreçats a infants i un espai creatiu per pintar enzims.

*(Grup de Recerca TCBioSys – UdG)*

## Combatent l'oblit des del laboratori de recerca

Taller per descobrir les línies de recerca sobre la malaltia d'Alzheimer i els processos de memòria. Els participants podran explorar una maqueta per comprendre com es mesuren els canvis cognitius en rosegadors, observar preparacions histològiques de cervell al microscopi i jugar amb un trencaclosques personalitzat amb microfotografies del grup.

*(Grup de recerca en Neurobiologia Cel·lular i Molecular – UdG)*

### ORGANITZA



### COL·LABORADORS



## Microfluídica i cultiu cel·lular en la investigació biomèdica

Taller per descobrir com es poden cultivar cèl·lules humanes en xips de la mida d'una moneda i com els científics utilitzen la microfluídica i el cultiu cel·lular per investigar malalties i provar nous tractaments a escala microscòpica.

*(Grup de Recerca en Bioquímica del Càncer - UdG)*

## Espai 17: Punt d'informació

<https://lanitdelarecerca.cat/node/girona/>

### ORGANITZA

  
Càtedra de  
Cultura Científica i  
Comunicació Digital  
  
Universitat de Girona

### COL·LABORADORS

  
Universitat de Girona  
Consell Social

  
Ajuntament de Girona

  
UNIO EUROPEA  
El projecte de NitReceCat2027 és un  
mecenatge associat a la iniciativa  
MSCA and Citizens de la Unió Europea  
finançat en el marc de les accions  
Marie Skłodowska Curie  
HORIZON-MSCA-2025-CITIZENS-01