Universitat de Girona

Càtedra de Cultura Científica i Comunicació Digital

Universitat de Girona

NIT EUROPEA DE LA RECERCA

NIT EUROPEA DE LA RECERCA 2026

24 i 25 de setembre de 2026

Universitat de Girona

Càtedra de Cultura Científica i Comunicació Digital

Universitat de Girona

Introducció

La Nit Europea de la Recerca és un projecte inclòs dins el de recerca i innovació Horizon Europe de la Unió Europea que se celebra simultàniament a més de 300 ciutats europees. L'edició d'enguany ha tingut lloc el **24** i **25 de setembre**.

L'objectiu principal de la Nit Europea de la Recerca és poder apropar la recerca, la innovació i els experts al públic de totes les edats de manera planera i divertida per tal de fomentar les vocacions científiques.

El projecte NitRecercat2627 s'ha dut a terme de les comarques de Girona, Barcelona, Tarragona, Lleida i Catalunya Central amb la intenció d'acostar la recerca que es porta a terme als diferents centres de recerca del territori català a la societat.

Universitat de Girona

Càtedra de Cultura Científica i Comunicació Digital
Universitat de Girona

Activitats a Girona i Blanes

Les activitats a Girona van començar el dijous **24 de setembre**, amb una proposta en col·laboració amb la Fundació "la Caixa", al CaixaForum Girona. Es va tractar d'una sessió de microxerrades, a partir de les 17.30 h, titulada *La ciència a prop teu?*, en què investigadors i investigadores de la UdG van explicar com la seva recerca contribueix a millorar el nostre dia a dia.

El divendres 25 de setembre, la Nit Europea de la Recerca es va celebrar al node de Girona amb una fira a la plaça Santa Susanna del Mercadal. De les 10 a les 13 h, l'activitat es va adreçar a centres educatius, i de les 16.30 h a les 20 h es va obrir a tota la població. Investigadors i investigadores de la Universitat de Girona, l'ICRA i l'IDIBGI van oferir tallers i activitats divulgatives. A més, hi va haver demostracions i experiments que van mostrar com d'espectacular és la ciència i com és present en la vida quotidiana.

Aquell mateix divendres, coincidint amb la Nit Europea de la Recerca, Centre d'Estudis Avançats de Blanes (CEAB-CSIC) va acollir *CEAB Night: el coneixement al servei de la natura*. La vetllada va començar a l'auditori Enric "Kike" Ballesteros de 19 a 21 h, amb un recorregut per les preguntes i els conceptes que guien la recerca en aquest àmbit. A continuació, a la terrassa del CEAB, els assistents van conèixer diferents projectes de recerca sobre conservació i restauració del medi natural, participar en activitats divulgatives i conversar directament amb les investigadores i els investigadors que els duen a terme.

Totes les activitats van ser gratuïtes i van tenir com a objectiu apropar la recerca a la ciutadania, tot mostrant com la ciència contribueix a millorar la nostra vida quotidiana.

Aquest projecte és possible gràcies a la col·laboració del consorci format per la Universitat de Girona (UdG), entitat coordinadora del projecte i del node de Girona, la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), la Universitat de Barcelona (UB) i l'Institut de Salut Global de Barcelona (ISGlobal), entitats coordinadores del node de Barcelona-Vallès; la Universitat de Lleida (UdL), coordinadora del node de Lleida; la Universitat Rovira i Virgili (URV), coordinadora del node de Tarragona, i la Universitat de Vic – Universitat Central de Catalunya (UVic-UCC), coordinadora del node de Catalunya Central. L'Associació Catalana de Comunicació Científica (ACCC) s'encarrega de la comunicació i la coordinació dels diferents nodes. A més, la Fundació Equitat.org, en el marc del programa "Magnet. Aliances per a l'èxit educatiu", impulsa projectes de recerca en centres educatius de primària i secundària per tal d'apropar la recerca científica a l'alumnat, famílies i veïnat.

La Nit de la Recerca a la ciutat de Girona està organitzada per la Càtedra de Cultura Científica i Comunicació Digital (C4D) de la UdG, amb la col·laboració del Consell Social de la mateixa universitat, l'Ajuntament de Girona i la Fundació "la Caixa" del CaixaForum Girona. L'esdeveniment, així com la càtedra C4D, estan dirigits per la investigadora de l'Institut de Química Computacional i Catàlisi (IQCC), Sílvia Simon. La investigadora és, també, la delegada del rector per a la Cultura Científica.

Microxerrades

El dijous **24 de setembre,** a les 17.30 h, al **CaixaFòrum Girona**, es va celebrar el **cicle de microxerrades *La ciència a prop teu?***, amb **15 xerrades**, de 4 minuts cadascuna.

1. **Barreja turbulenta en llacs, mars i oceans**
   Resum: La importància i complexitat de la barreja turbulenta la podem valorar mentre esmorzem i agitem la cullereta per barrejar la xocolata en pols a la llet. A la UdG estudiem la barreja en llacs, mars i oceans. Com a exemples: si no es barregés la capa superior de l'aigua del mar amb la inferior ens banyaríem en una aigua molt més calenta; a les algues d'un llac o d'un oceà, que estan on els arriba el sol perquè el necessiten per fer la fotosíntesi, no els arribarien els nutrients provinents de la descomposició de la matèria orgànica, que es produeix més avall; en el clima actual, en què hi ha grans corrents oceànics que s'escalfen, la transferència de calor a causa de la barreja entre corrents adjacents influeix en la variació del clima.En aquest context plantejarem els hàndicaps de l'estudi de la barreja en sistemes aquàtics naturals, les aportacions que es fan des de la UdG en aquest camp i alguns resultats d'aplicació d'aquests estudis.

   A càrrec d'Elena Roget Armengol (Grup de Recerca en Física Ambiental - UdG)

2. **Blanquejant el greix: el bon adipòcit**
   Resum: Descobrirem què és el greix humà, quines són les particularitats de les cèl·lules que el formen i com les estudien els investigadors.

   A càrrec de Francisco José Ortega Delgado (Grup de recerca en Biologia Cel·lular i Translacional - IDIBGI)

3. **Com podem millorar la nostra salut metabòlica a través del teixit adipós?**

   Resum: Descobrirem nous aspectes moleculars que permeten recuperar o millorar l'estat funcional del teixit adipós i, com a conseqüència, millorar la salut metabòlica de les persones amb obesitat.

   A càrrec de Jose Maria Moreno Navarrete (Grup de recerca en Nutrició, Eumetabolisme i Salut - IDIBGI)

4. **De la resistència al protagonisme local: com construïm la transició energètica?**
   Resum: Descobrirem com els bacteris metanotròfics són capaços d'utilitzar el metà com a font d'energia i carboni i una font de nitrogen per produir proteïnes. Aquest procés permet transformar un gas d'efecte hivernacle en biomassa rica en proteïnes, que es pot utilitzar com una alternativa sostenible al pinso convencional i contribuir a valoritzar les emissions de metà i reduir-ne l'impacte ambiental.

   A càrrec de Milagros Irene Peña Castro (Instituto Catalán de Investigación del agua - ICRA)

5. **El clavegueram: la xarxa social on hi estem tots connectats**

   Resum: Sota els nostres peus hi ha un laberint de tubs i pous que ens connecten a tots, barri a barri: el clavegueram. I si aquest entramat de ciment fos la clau per tenir cura de la nostra comunitat? L'aigua residual ens ofereix una fotografia instantània —i totalment anònima— de l'estat de salut de cada barri. En aquesta microxerrada us explicarem com desenvolupem mapes digitals de precisió del clavegueram, una eina pionera per entendre les necessitats de cada veïnat que permetrà dissenyar campanyes de salut pública a mida. Descobreix com la cartografia subterrània pot esdevenir el millor mapa per protegir la salut del teu barri.

   A càrrec de Sílvia Busquets Font (TRARGISA - ICRA)

6. **Els secrets dels bacteris invisibles: com les esponges marines utilitzen els seus microbis per reproduir-se**

Resum: Les esponges marines són els animals més antics del planeta, organismes simples a primera vista, però que amaguen un món invisible d'una complexitat extraordinària. Al seu interior viuen milers de milions de bacteris, fongs i altres microorganismes que conformen el que anomenem el microbioma de l'esponja. Aquests microbis invisibles no són simples inquilins: són socis imprescindibles que ajuden l'esponja a alimentar-se, a defensar-se i, tal com hem descobert recentment, fins i tot a reproduir-se. En aquesta xerrada us portaré al fons del mar per descobrir com les esponges de les nostres costes duen a terme una de les estratègies reproductives més sorprenents del regne animal. Durant la reproducció, les esponges no només transmeten els seus gens als fills, també els transmeten els seus bacteris, generació rere generació, com un llegat invisible. Però la història no acaba aquí: hem descobert que en els moments de màxima demanda energètica, quan l'esponja forma els seus embrions, fa alguna cosa impensable: devora els seus propis bacteris per obtenir l'energia necessària per criar les seves cries.Parlarem de reproducció sexual i asexual, de simbiosis mil·lenàries, i de com l'estudi d'aquests animals aparentment senzills ens ajuda a entendre els fonaments de la vida animal al mar, i potser molt més enllà.

A càrrec de Marta Turon Rodrigo (Biodiversitat i Biologia Evolutiva / Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN-CSIC)

7. **From pollutant to valuable resource: the chemistry behind reusing CO2**

Resum: What if the CO2 coming out of a factory chimney, or even our own cars, could instead be stored and go straight back in as a raw material for industry? So, the goal is to develop chemical processes that convert a source of greenhouse effect into fuels, chemicals and everyday materials. The challenge is to find the right catalyst among millions of possibilities, and that is where computational chemistry comes in: we make simulations of how the molecules interact with each other and then use that knowledge to predict promising candidates in hours rather than days.

A càrrec de Thalia Ortiz Garcia (Grup de Recerca en Disseny i Modelatge de Reaccions Catalitzades per Metalls de Transició - IQCC - UdG)

8. **La salut femenina: la relació entre els ovaris, el fetge i l'intestí**

Resum: Descobrirem com es relacionen els ovaris, el fetge, el teixit adipós i la microbiota intestinal en la salut reproductiva femenina. Veurem per què algunes dones desenvolupen alteracions com la síndrome d'ovari poliquístic i com

aquesta recerca pot contribuir a millorar-ne el diagnòstic i impulsar futurs tractaments més personalitzats.

A càrrec de Hiva Doustmohammadi (Grup de recerca en Nutrició, Eumetabolisme i Salut - IDIBGI)

9. L'os bru del Pirineu. Passat, present, futur?

Resum: Als anys noranta quedaven menys de cinc ossos bruns autòctons a tot el Pirineu. El 1996 van començar les reintroduccions d'exemplars procedents d'Eslovènia i, trenta anys després, la població supera el centenar d'individus. El retorn de l'os, però, també ha reobert debats sobre el territori i la governança, la ramaderia, la biodiversitat i la convivència. En aquesta xerrada explorarem el passat, el present i el futur de l'os bru des d'una mirada holística i inclusiva, preguntant-nos què implica conviure amb un gran depredador al segle XXI.

A càrrec de Marià Serrat Crehuet (Grup de Recerca Canvi Socioambiental - UdG)

10. Material compostos: els materials del futur per al transport del futur

Resum: Descobrirem quin paper tenen els materials compostos en la indústria actual i com poden contribuir al transport del futur gràcies a la seva lleugeresa, resistència i capacitat per reduir les emissions contaminants.

A càrrec de Andrés Felipe Ramírez Moreno (Grup de Recerca en Anàlisi i Materials Avançats per al Disseny Estructural - UdG)

11. Memristors: L'electrònica que aprèn i recorda

Resum: Descobrirem com uns dispositius microelectrònics, formats per capes nanomètriques, poden aprendre i recordar gràcies a processos a nanoescala.

A càrrec de Mercedes Saludes Tapia (IMB-CNM CSIC)

12. Quan l'intestí parla, el cervell escolta

Resum: Al nostre intestí hi viuen bilions de microorganismes que produeixen substàncies capaces de comunicar-se amb el cervell. En aquesta xerrada descobrirem com la microbiota intestinal pot relacionar-se amb la memòria, l'atenció i l'estat d'ànim, i quin paper podria tenir en malalties com l'Alzheimer. A

partir d'estudis en persones i models experimentals, veurem com la recerca intenta passar de les simples associacions a identificar mecanismes reals. Un viatge de cinc minuts per un dels diàlegs més sorprenents del nostre organisme.

A càrrec de Jordi Mayneris-Perxachs (Grup de recerca de Medicina i Biologia Integrativa de Sistemes - IDIBGI)

13. Qui avisa no és traïdor: el biofilm com a indicador

Com podem saber si un riu està sa o si està patint? Una pista molt bona ens la donen els biofilms fluvials, i en parlarem en aquesta microxerrada!Els biofilms són com una "pell" que recobreix les pedres del riu (i que sovint ens fa relliscar quan hi passem per sobre). Estan formats per microorganismes molt petits com algues, bacteris i fongs que treballen junts com si fossin una petita comunitat. Tot i que no els veiem, són molt importants ja que ajuden a netejar l'aigua de manera natural, perquè s'alimenten de restes de matèria orgànica i poden atrapar alguns contaminants. Ara bé, tenen un límit. Quan l'aigua està contaminada o el riu pateix molts canvis hidrologics, aquests microorganismes s'estressen i ja no funcionen tan bé. Això fa que hi hagi menys biofilm o que sigui menys eficient fent aquesta feina de neteja. Per això són tan útils per als científics! Com que són molt sensibles, ens avisen ràpidament quan alguna cosa no va bé. Mirant-los, podem entendre millor la salut del riu i actuar a temps per protegir-lo i conservar tots els éssers vius que en depenen.

A càrrec de Neus Besolí Mestres (Institut Català de Recerca de l'Aigua - ICRA)

14. SURV_CHILD: infantesa que conviu amb la violència de gènere, què els ajuda a sortir-ne?

Resum: Què ajuda els infants i adolescents que han viscut situacions de violència de gènere a superar-les? En aquesta microxerrada coneixerem el projecte SURV_CHILD, que investiga el paper de les xarxes familiars, socials i professionals en la recuperació dels infants. També descobrirem què ens expliquen les persones que van viure aquesta realitat durant la infància i els professionals que treballen en la detecció i l'atenció a les víctimes.

A càrrec de Cristina Sánchez Miret (Grup de recerca IGESI, Grup de Recerca Interdisciplinar en Gènere i Desigualtats Socials - UdG)

15. Qualitat de l'aire interior: un despertar llargament esperat

Resum: Passem gran part de la nostra vida en espais tancats, però sabem realment què respirem en ells? El projecte ARISE estudia la composició de l'aire dins i fora d'hospitals i centres d'atenció primària, combinant l'anàlisi de partícules químiques orgàniques, condicions ambientals i microorganismes. Gràcies a la participació activa dels centres de la xarxa ICS, estem construint una visió de l'aire que respirem en els nostres espais sanitaris. En aquesta xerrada descobrirem per què és important estudiar-ho i què ens estan mostrant els primers resultats.

A càrrec de Giulia Gionchetta (Grup de Recerca ExpoHum - CSIC IDAEA)

Acte principal: Fira científica

El **25 de setembre,** a la plaça Santa Susanna del Mercadal va acollir l'acte central de la Nit Europea de la Recerca. De les 10 a les 13 h, l'activitat es va adreçar a centres educatius, i de les 16.30 a les 20 h, a tota la població. Investigadors i investigadores de la Universitat de Girona, l'ICRA i l'IDIBGI van oferir tallers per explicar la seva recerca de manera que públics de totes les edats hi poguessin participar, especialment els futurs petits recercaires.

A més dels tallers, també es van fer demostracions i experiments que van mostrar com d'espectacular és la ciència i com la trobem en el nostre dia a dia.

Es van organitzar **27 tallers:**

1. **Defensors i fugitius: la batalla contra el càncer**

Joc educatiu per comprendre com el sistema immunitari combat les cèl·lules tumorals i les estratègies que aquestes utilitzen per evadir-lo.

Grup de Recerca en Bioquímica del Càncer - UdG

2. **Genètica i mort sobtada**

Taller interactiu per descobrir la relació entre la genètica i el funcionament del cor mitjançant un circuit elèctric senzill format per una pila, un material conductor i una bombeta. Els participants hauran d'utilitzar un codi de símbols per identificar la peça correcta (el material conductor) que permetrà completar el circuit i fer que la bombeta s'encengui, simulant així el correcte funcionament del cor.

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

3. **Gincama sobre la Unió Europea**

Europe Direct Girona és un centre d'informació i la teva finestra a la província de Girona sobre la Unió Europea. Activitat participativa per descobrir la Unió Europea a través de proves, reptes i preguntes.

Europe Direct Girona

4. **Les cadenes d'aminoàcids**

S'oferirà un taller per fer polseres que els nens i nenes es podran emportar a casa, imitant la síntesi de cadenes d'aminoàcids que formen pèptids i proteïnes (enzims). La idea és mostrar que, depenent de l'ordre en què es col·loquen els aminoàcids (les peces de la polsera), la cadena resultant és diferent i dona lloc a estructures i funcions diferents.

Grup de Recerca DiMoCat, Institut de Quí-mica Computacional i Catàlisi - UdG

5. **Recarrega't**

Taller amb experiments d'electricitat i una explicació sobre el procés de fabricació d'un xip.

IMB – CNM CSIC

6. **Sigues el millor catalitzador!**

Una de les línies de recerca més actives de l'Institut de Química Computacional i Catàlisi és el disseny de catalitzadors. Però, què són i per a què serveixen? En aquest taller, els participants faran de catalitzadors per sintetitzar molècules senzilles mitjançant un joc pràctic que permetrà explicar diversos conceptes de química.

Grup de Recerca Dimocat – IQCC – UdG

7. **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

8. **Del metà al pinso: bacteris que produeixen proteïna per a animals**

Taller interactiu on els participants descobriran com els bacteris metanòtrofs converteixen metà 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

9. Aigua en xifres: atreveix-te a endevinar!

Joc amb targetes d'activitats quotidianes i aliments per relacionar-los amb el consum d'aigua que comporta cadascun. 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

10. Aigua potable

El taller d'aigües potables de la Càtedra ATL de l'aigua potable consisteix en un experiment que permet conèixer i observar com l'aigua tèrbola del rius és tractada per ser apta pel consum humà mitjançant tractaments físic-químics de forma ràpida. En aquest experiment es diposita sorra en un vas de precipitants i s'agita perquè quedi tèrbola l'aigua, i posteriorment s'afegeix una sal perquè les partícules decatin ràpidament. L'activitat es desenvolupa en el marc d'una explicació per part d'un tècnic o investigador de la Càtedra ATL que interacciona amb l'alumne a través de preguntes i jocs. Aquesta explicació es completa amb un pòster que il·lustra i detalla el funcionament d'una planta potabilitzadora d'una manera planera i atractiva.

Càtedra ATL de l'aigua potable - UdG

11. Aigües en Joc

Aigües en Joc és una activitat interactiva que convidarà els participants a descobrir el món de l'aigua mitjançant un tast sensorial, un trencaclosques sobre diferents tipus d'aigua i l'observació de diferents tècniques microbiològiques. L'activitat tindrà com a objectiu conscienciar sobre la problemàtica de la contaminació de l'aigua, s'explicarà el cicle urbà de l'aigua i es donarà a conèixer les tecnologies de depuració i tractament.

Institut Català de Recerca de l'Aigua - ICRA - CERCA

12. Cervell a la vista

Taller interactiu per descobrir les diferents parts del cervell, posar a prova els reflexos i explorar els sentits del gust i l'olfacte, tot entenent 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

13. 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

14. 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

15. 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

16. Desalinització

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

17. Depuració d'aigües residuals

El taller de depuració del grup de recerca del LEQUIA consisteix en un muntatge a petita escala d'una planta de tractament biològic d'aigües residuals, amb les parts més representatives d'aquest tipus d'instal·lació: reactor biològic, circuit de recirculació i decantador. També inclou un microscopi electrònic a través del qual els alumnes poden observar i identificar els diferents microorganismes que realitzen la depuració. L'activitat es desenvoluparà en el marc d'una explicació per part d'un tècnic o investigador del LEQUIA que interaccionarà amb l'alumne a través de preguntes i jocs. Aquesta explicació es completarà amb un pòster que il·lustrarà i detallarà el funcionament d'una depuradora d'aigües residuals d'una manera planera i atractiva.

Grup de Recerca Laboratori d'Enginyeria Química i Ambiental - LEQUIA - UdG

18. 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

19. 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

20. 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

21. L'Odissea de la reproducció: game-to-genesis

Taller en què s'utilitzaran espermatozoides i òcits de porc per demostrar el procediment pel qual aquestes cèl·lules interaccionen entre elles i es produeix la fecundació. S'explicarà el procés i es mostrarà les següents fases del desenvolupament embrionari amb mostres i imatges provinents de la recerca que es duu a terme a TechnoSperm. Per als més petits expliquem la fecundació i la implantació amb un joc.

Grup de Recerca en Biotecnologia de la Reproducció Animal i Humana - UdG

22. 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

23. 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

24. 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 nanografè, 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

25. 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

26. 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.

Es presentarà un joc interactiu on els assistents podran observar al microscopi diferents mutacions de Drosophila.

Institut d'Investigació Biomèdica de Girona Dr. Josep Trueta - IDIBGI

27. Reacciona ... explota

El projecte Reacciona...explota té com a finalitat acostar la química, la ciència, la recerca i la Universitat de Girona a la societat. Té dues grans columnes: les accions presencials i les que es realitzen a la xarxa. Els tallers als instituts han estat la nostra marca d'identitat. Consisteixen en la realització d'experiments de química recreativa, dissenyats i explicats en funció del nivell dels estudiants. Els alumnes senten especial interès pels experiments sorprenents i espectaculars, amb canvis de colors, llum, soroll, fum... Aquests van ser els nostres inicis, ara fa una vintena d'anys, i que ens han permès acostar la ciència a uns 2.000 alumnes cada curs.

L'impacte a les xarxes és molt més gran. Els nostres vídeos, amb un relat històric ben explicat i fonamentat, il·lustrat amb experiments, materials i localitzacions singulars té una gran acceptació, com ho demostren els 3 milions de seguidors en les diferents plataformes.

A la Nit de la Recerca presentarem una petita mostra d'aquests experiments i materials que fem servir en els nostres tallers i vídeos.

Departament de Química - UdG

CEAB Night: el coneixement al servei de la natura a Blanes

El mateix divendres 25 de setembre de 2026, coincidint amb la Nit Europea de la Recerca, va tenir lloc a Blanes *El coneixement al servei de la natura*, una edició dedicada a la conservació i la restauració del medi natural obert a tothom. A partir de les 19 h, l'auditori Enric "Kike" Ballesteros del Centre d'Estudis Avançats de Blanes va acollir una activitat gratuïta on investigadors i investigadores del CEAB-CSIC van exposar els diferents projectes de recerca en conservació i restauració del medi natural.

https://lanitdelarecerca.cat/

https://www.udg.edu/ca/investiga/udgdivulga/divulgacio-i-foment-de-vocacions-cientifiques/nit-de-la-recerca

Fotos Flickr