



La iniciativa s'emmarca dins el programa Investiga amb RecerCaixa!, impulsat per l'Obra Social "la Caixa" en col·laboració amb l'ACUP

600 alumnes de primària presenten els resultats de la recerca que han fet de la mà d'investigadors de RecerCaixa

- La presentació té format de congrés científic i se celebra els dies 28 de maig i 2 de juny a CosmoCaixa. És, així mateix, l'acte de cloenda de la 2a. edició del programa Investiga amb RecerCaixa!, que facilita el contacte directe i personalitzat entre científics d'excel·lència, professors i alumnes de 5è. i 6è. de primària per apropar la recerca de qualitat a les escoles.
- Es tracta d'una iniciativa innovadora, ja que la major part dels programes en aquesta línia s'adrecen a estudiants de secundària i de batxillerat. A més, permet a nens i professors rebre assessorament per fer un treball de recerca i mantenir una relació personal i estreta amb els investigadors al llarg d'un curs escolar, així com visitar-ne els espais de treball, i implementar activitats i metodologies de treball innovadores a classe que millorin l'èxit educatiu dels alumnes.
- Els temes dels treballs que han dut a terme els nens estan vinculats amb projectes de recerca reals i en curs a Catalunya, i tracten aspectes diversos: des de com millorar la vacuna de la grip o prevenir la diabetis de tipus 2, fins a com es regulen els antecedents penals o el disseny de sistemes robòtics per millorar l'autonomia de persones amb discapacitat.
- Durant el congrés, els nens explicaran els resultats obtinguts en primera persona i disposaran d'un espai expositiu obert a la interacció per mostrar com han dut a terme la seva recerca, on es podran veure maquetes de cèl·lules i de virus, sistemes de control remot que simulen la funció de la insulina al cos o diversos prototips robòtics que ells mateixos han construït, com un caminador elèctric, una farmaciola

automàtica i unes ulleres amb audiófons i microcàmera integrats que ajuden persones amb Alzheimer.

Barcelona, 28 de maig de 2015. 600 alumnes de 5è. i 6è. de primària de diverses comarques de Catalunya s'han reunit aquest matí a CosmoCaixa amb motiu de la celebració de la **2a. edició del Congrés Científic per a Joves Investigadors**. Aquest certamen té com a objectiu donar a conèixer públicament els resultats dels treballs de recerca que tots ells han dut a terme al llarg del curs escolar 2014-2015 sota la tutoria d'un professor de la seva escola i el guiatge científic i tècnic d'un grup d'investigadors que actualment lideren o estan treballant en línies de recerca vinculades amb els temes que han tractat els estudiants, i que desenvolupen la seva tasca en universitats i en centres de recerca catalans. Tots els investigadors que han participat en aquesta activitat **ho han fet de manera voluntària**, i han estat seleccionats pel programa de recerca d'excel·lència **RecerCaixa**, que impulsen de manera conjunta l'Associació Catalana d'Universitats Públiques (ACUP) i l'Obra Social "la Caixa".

Es tracta d'una iniciativa innovadora, ja que la major part dels programes existents en aquest àmbit s'adrecen a estudiants més grans, de secundària i de batxillerat. A més, Investiga amb RecerCaixa! permet als nens i als professors rebre assessorament per fer un treball de recerca i mantenir una relació personal i estreta amb els investigadors al llarg d'un curs escolar, així com visitar-ne els espais de treball, i implementar activitats i metodologies de treball innovadores a classe que millorin l'èxit educatiu dels alumnes.

Temes dels treballs de recerca

Els temes dels treballs que han desenvolupat els alumnes han estat escollits per cada escola a partir de diverses propostes, i tracten aspectes molt diversos: **com es dissenyen les vacunes i per què**, en el cas de la grip, cal adaptar-la a les diferents soques que predominen cada any; quins són els **virus i els bacteris que amb més freqüència poden contaminar l'aigua i els aliments**, i per què uns es contaminen més fàcilment que d'altres; **quina influència té la dieta en la prevenció de la diabetis de tipus 2** i quins aliments poden contribuir a millorar la sensibilitat de la insulina; com influeixen la pràctica d'exercici i la dieta mediterrània en la **salut cardiovascular**; quines tècniques podem fer servir per **incrementar el valor nutritiu dels aliments**; com es regulen els **antecedents penals**; quina influència tenen les **experiències científiques extraescolars** en la valoració de la recerca i la ciència per part dels nens, o com podem **dissenyar sistemes robòtics que ajudin a millorar l'autonomia de persones amb discapacitat**.

Congrés Científic per a Joves Investigadors

Enguany, el congrés s'ha desdoblant en dues jornades, el 28 de maig i el 2 de juny, per poder acollir totes les escoles i les famílies dels nens que hi han volgut assistir, que també han estat convidades. En la primera jornada, celebrada avui, l'acte ha estat presidit per **Josep Joan Moreso**, director del programa RecerCaixa; **Patricia Alocén**, directora del Departament d'Acció Educativa de la Fundació Bancària "la Caixa", i **Montserrat Capdevila**, responsable d'Avaluació i Recerca de la Fundació Bancària "la Caixa". A més, ha comptat amb la participació dels investigadors **Rosina Gironès (Universitat de Barcelona, UB)**; **Martí Rovira (Universitat Pompeu Fabra, UPF)**, i **Jordi Palacín i Teresa Capell (Universitat de Lleida, UdL)**. La cloenda ha anat a càrrec del grup de divulgadors científics The Big Van Theory, que han ofert un espectacle per estimular l'interès dels estudiants per la recerca.

L'acte s'ha dividit en dues parts: una exposició oral a l'auditori, en què els mateixos nens, els seus professors i els investigadors que els han ofert suport han donat a conèixer els continguts i els resultats del seu treball als estudiants i professors de les altres escoles, i una exposició en format de fira, en què representants de cada escola han exposat en què ha consistit la seva recerca a través de pòsters científics i de tot el material que han fet servir i construït o dissenyat per dur-la a terme.

La resta d'escoles faran la presentació el dia 2 de juny, acompanyats dels investigadors **Tomàs Pumarola (Vall d'Hebron Institut de Recerca, VHIR)**; **Diana Díaz Rizzolo (Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer, IDIBAPS)**; **Cintia Ferreira (Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili, IISPV)**, i **Ignasi Vila (Universitat de Girona, UdG)**.

Amb aquest certamen conclou la segona edició de l'activitat Investiga amb RecerCaixa!, una iniciativa que impulsa l'Obra Social "la Caixa" en col·laboració amb l'Associació Catalana d'Universitats Públiques (ACUP) i que es va posar en marxa a l'inici del curs escolar 2013-2014 amb l'objectiu d'apropar la recerca de qualitat a les escoles, de fomentar les vocacions científiques entre els estudiants de primària i de donar a conèixer el valor que aporta la recerca per millorar el benestar social de les persones.

623 alumnes de 18 escoles de Catalunya han fet recerca amb RecerCaixa

En aquesta 2a. edició del programa, hi han participat **18 escoles** de diverses poblacions de Catalunya::

Acadèmia Santa Claus (Barcelona)

Roig Tesalia (Barcelona)

La Serreta (Santpedor, al Bages)

Can Llobet (Barberà del Vallès, al Vallès Occidental)
El Sol i la Lluna (Castellar del Vallès, al Vallès Occidental)
Sant Esteve (Castellar del Vallès, al Vallès Occidental)
Rellinars (Rellinars, al Vallès Occidental)
Roc Blanc (Viladecavalls, al Vallès Occidental)
Garbí Pere Vergés (Esplugues de Llobregat, al Baix Llobregat)
El Morsell (Olivella, al Garraf)
Sant Llorenç (Guardiola de Berguedà, al Berguedà)
Pia Tàrrega (Tàrrega, a l'Urgell)
Sant Miquel (Peramola, a l'Alt Urgell)
Carme Auguet (Girona)
Francesco Tonucci (Lleida)
Pau Delclòs (Tarragona)
Sant Pere i Sant Pau (Tarragona)
Consol Ferré (Amposta, al Montsià),

Totes elles han assistit al Congrés, tret de les escoles **Sant Pere i Sant Pau** (Tarragona) i **Consol Ferré** (Amposta, al Montsià), que no han pogut per problemes d'agenda.

En l'annex d'aquesta nota s'especifica la relació d'escoles que hi han participat al llarg de tot el curs, així com el nom de l'investigador que lidera el projecte del programa RecerCaixa amb qui està vinculat el treball de recerca que han dut a terme els estudiants en cada cas.

De cara a l'any vinent es preveu repetir l'experiència amb noves propostes de treballs de recerca i projectes, atesa la bona acollida que ha tingut en els centres.

Més informació:

Comunicació Obra Social "la Caixa"

Irene Roch: 934046027 / 669 457094/ iroch@fundaciolacaixa.es

Comunicació ACUP –Programa RecerCaixa

Carme Pérez: 935422047 / comunicacio@recercaixa.cat

ANNEX

2a. edició del Congrés Científic per a Joves Investigadors

Escoles participants i projectes RecerCaixa amb què estan vinculats els seus treballs de recerca.

28 de maig

De 10.00 a 11.30h

Escoles de Barcelona i demarcació

<p>Nom del projecte: “Millora de les tècniques de seqüenciació profunda per a la ràpida identificació de patògens d’origen viral a l’aigua i els aliments” Investigadora: Rosina Gironés (UB) Escoles: Acadèmia Santa Claus (Barcelona), La Serreta (Santpedor) i Can Llobet (Barberà del Vallès)</p>

<p>Nom del projecte: “La regulació dels antecedents penals: efecte en l’accés al mercat laboral dels joves” Investigador: Martí Rovira (UPF) Escoles: El Sol i la Lluna (Castellar del Vallès) i Rellinars (Rellinars)</p>
--

De 12.00a 13.30h

Lleida i demarcació

<p>Nom del projecte: “Millora de l’autonomia individual d’una persona amb discapacitat mitjançant la incorporació a la llar d’un assistent personal robòtic d’alta mobilitat” Investigador: Jordi Palacín (UdL) Escoles: Francesco Tonucci (Lleida), Escola Pia (Tàrrrega) i Sant Miquel (Peramola)</p>

Tarragona i demarcació

<p>Nom del projecte: “Aliments sans i de qualitat mitjançant el blat de moro reforçat antioxidant” Investigadora: Teresa Capell (UdL) Escola: Sant Pere i Sant Pau (Tarragona)</p>
--

2 de juny

De 10.00 a 11.30h

Escoles de Barcelona i demarcació

Nom del projecte: "Menjar bé, envellir millor: avui, sardina"
Investigadora: Diana Díaz Rizzolo (IDIBAPS)
Escoles: Sant Esteve (Castellar del Vallès) i Roc Blanc (Viladecavalls)

Nom del projecte: "Control de les noves variants del virus de la grip"
Investigador: Tomàs Pumarola (VHIR)
Escoles: Sant Llorenç (Guardiola de Berguedà), Roig Tesalia (Barcelona), Garbí Pere Vergés (Esplugues de Llobregat) i El Morsell (Olivella)

De 12.00 a 13.30h

Tarragona i demarcació

Nom del projecte: "PREDIMED-PLUS: efecte d'una dieta mediterrània hipocalòrica i promoció de l'activitat física en la prevenció primària cardiovascular"
Investigadors: Cintia Ferreira (IISPV)
Escoles: Pau Delclòs (Tarragona) i Consol Ferré (Ampostà). En aquest projecte també hi ha participat una escola de la demarcació de Barcelona: El Morsell (Olivella)

Girona i demarcació

Nom del projecte: "Les experiències dels joves fora de l'escola relacionades amb la ciència i la tecnologia com a font d'influència en l'actitud respecte a la ciència"
Investigador: Ignasi Vila (UdG)
Escola: Carme Auguet (Girona)