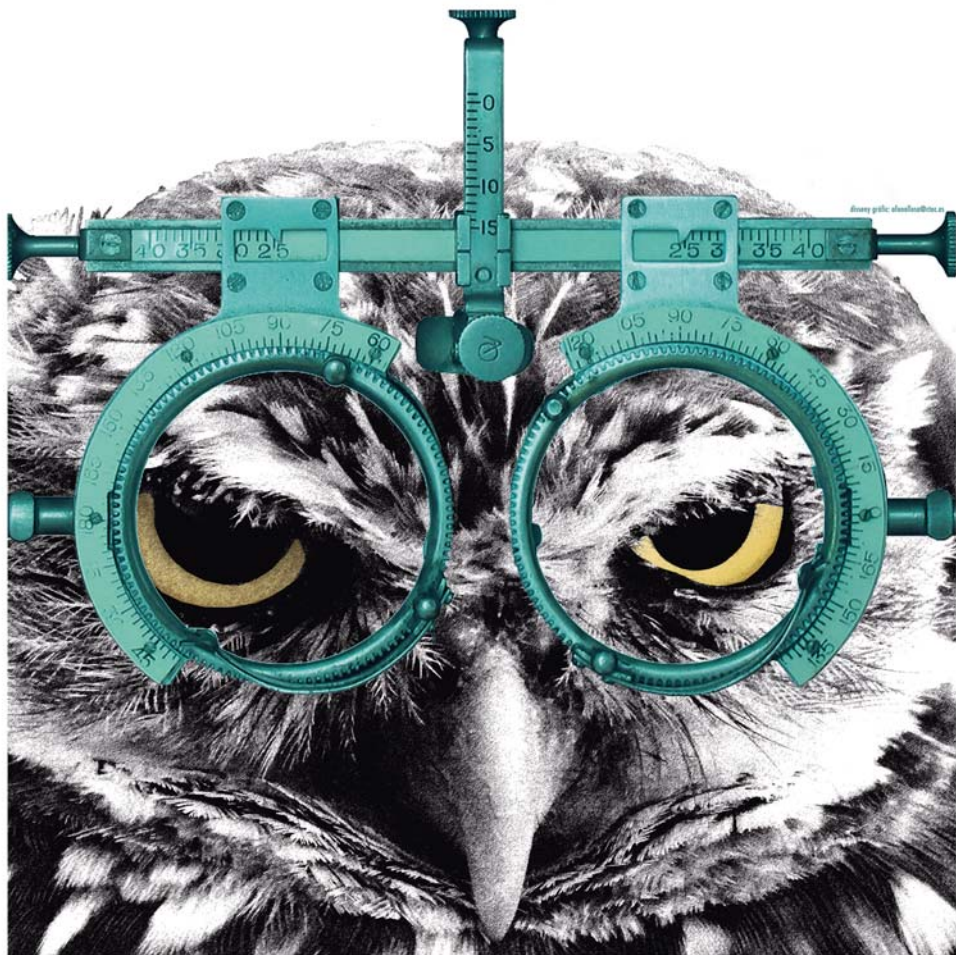


IV SETMANA DE LA CIÈNCIA

BENICARLÓ

10-14 DE MAIG DE 2016



DIMARTS 10

11.15 h MERCAT MUNICIPAL LA CIÈNCIA AL MERCAT

Xiquets de 6é de Primària del CEIP Àngel Esteban realitzaran experiments científics, tots dirigits pel seu mestre Carlos Sánchez Redorat.

DIMECRES 11

11.15 h MERCAT MUNICIPAL LA CIÈNCIA AL MERCAT

Xiquets de 4t de Primària del CEIP Marqués de Benicarló realitzaran experiments sobre la descomposició de la llum blanca, sobre la tercera llei de Newton (la d'acció-reacció) amb cotxets i globus i sobre per què s'apaga un ciri dins d'un pot (demostració de l'existència de l'aire), tots dirigits pel seu mestre Josy Valverde.

A continuació, els alumnes de 6é, acompanyats per la seua mestra, Àngels Jaro, exposaran els circuits elèctrics que han elaborat a classe.

20.00 h SALA D'ACTES CAIXA RURAL

PRESENTACIÓ. "COTXE ELÈCTRIC e-SEVEN. PROJECTE D'INNOVACIÓ EDUCATIVA AL CIPFP BENICARLÓ", A CÀRREC DE CÉSAR LUNA

César Luna és professor de Sistemes Electrotècnics i Automàtics. El projecte està al seu càrrec dins del Cicle Formatiu de Grau Superior d'Energies Renovables del Centre Integrat Públic de Formació Professional de Benicarló, que ha dissenyat i fabricat el nou cotxe que competirà en la Shell Eco-marathon Europe 2016, que tindrà lloc a Londres el mes de juny. La Shell Eco-marathon és una prova en què estudiants de Formació Professional Superior i d'universitats de tot el món competeixen per a aconseguir el menor consum possible amb prototips completament artesanals.

El vehicle competirà en la categoria Urban Concept i, amb el nom e-Seven, estarà alimentat per una bateria elèctrica, amb carrosseria de plàstic i xassis d'alumini. Encara que el centre ja havia participat en altres competicions amb el vehicle Solar-GT, un prototip alimentat també amb bateria elèctrica, aquesta serà la primera edició de la Shell en què competirà en la categoria Urban Concept i amb un vehicle fabricat íntegrament a Benicarló.

DIJOUS 12

11.15 h MERCAT MUNICIPAL LA CIÈNCIA AL MERCAT

Alumnes de 3r d'ESO de la International School Peníscola, dirigits per la professora Montse Beltran, realitzaran els tallers «Som el que mengem» i «La força dels gasos»

20.00 h SALA D'ACTES CAIXA RURAL

XARRADA. "MEDICINA I EL QUE NO HO ÉS", A CÀRREC DE J. M. MULET

Les opcions al marge de la medicina tradicional són cada vegada més nombroses, alhora que creixen els dubtes sobre la seua fiabilitat. Què distingeix la medicina de la pseudomedicina?

És a dir, de les pràctiques que constitueixen un simple negoci a costa de la salut i els diners de les persones que hi recorren. Parlarem del recorregut de la medicina en els últims 10.000 anys i com la pseudomedicina ha anat en paral·lel, i dels riscos que suposa posar la salut en males mans.

José Miguel Mulet Salort (Dènia, 1973) és llicenciat en Química i doctor en Bioquímica i Biologia Molecular per la Universitat de València. Va fer una estada postdoctoral de tres anys a la Universitat de Basilea (Suïssa). Actualment és professor de Biotecnologia a la Universitat Politècnica de València (UPV) i dirigeix una línia d'investigació a l'Institut de Biologia Molecular i Cel·lular de Plantes, on tracta de desenvolupar plantes tolerants a la sequera o al fred, i té nombroses publicacions científiques, patents i premis.

És director acadèmic del Màster en Biotecnologia Molecular i Cel·lular de Plantes. En paral·lel al seu treball acadèmic i com a investigador, desenvolupa una àmplia activitat com a divulgador científic. És autor del llibre Comer sin miedo, de qual s'han venut més de 10.000 exemplars, i s'ha publicat en diversos països.

Recentment, ha publicat Medicina sin engaños. També és autor del blog S. Ciencia en el mitjà digital Sabemos i de la secció Historias de la Comida en El País Semanal. Habitualment, conferència al voltant de temes relacionats amb l'alimentació o la biotecnologia. El seu compte de Twitter és el segon amb més seguidors d'un científic en actiu de parla hispana.



DIVENDRES 13

11.15 h MERCAT MUNICIPAL LA CIÈNCIA AL MERCAT

Exposició de maquetes del sistema solar, a càrrec d'alumnes de 3r d'ESO de la International School Peníscola

19.30 h SALA D'ACTES CAIXA RURAL

XARRADA. "QUÍMICA PER A MILLORAR LA NOSTRA VIDA", A CÀRREC D'ÁVELINO CORMA

La química ha estat i està en la base del nostre desenvolupament econòmic i social. La Química està present en la resolució dels problemes més quotidians. Qualsevol procés, per senzill que sembli, entranya complexes reaccions químiques. La solució als greus problemes mediambientals o de la salut que pateix la nostra societat passen indefectiblement per processos químics que hem de conèixer per poder superar-los.

El objectiu actual es desenvolupar una química sostenible a través de la ciència i la tecnologia.

Mostrarem el paper que juguen la ciència i la tecnologia química en els camps de la sostenibilitat i energia, l'aigua, l'alimentació i la salut.

Avelino Corma (Moncofa) va estudiar Química a la Universitat de València (1967-1973) i es va doctorar a la Universitat Complutense de Madrid el 1976. El treball el va realitzar sota la direcció del professor Antonio Cortés Arroyo a l'Institut de Catàlisi i Petroleoquímica del CSIC. Després de dos anys d'estudis postdoctorals en el departament d'Enginyeria Química de la Queen's University de Canadà, el 1979 va entrar com a col·laborador científic al CSIC. El 1986 va passar a ser investigador científic i el 1987 professor d'investigació. Des de 1990 desenvolupa la seua labor científica a l'Institut de Tecnologia Química, Centre Mixt entre el CSIC i la Universitat Politècnica de València. Treballa en disseny molecular de catalitzadors i en processos catalítics sostenibles en els camps del refinació d'hidrocarburs i derivats de la biomassa, i química fina.

Ha publicat més de 900 articles en revistes internacionals, ha escrit tres llibres i nombroses revisions.

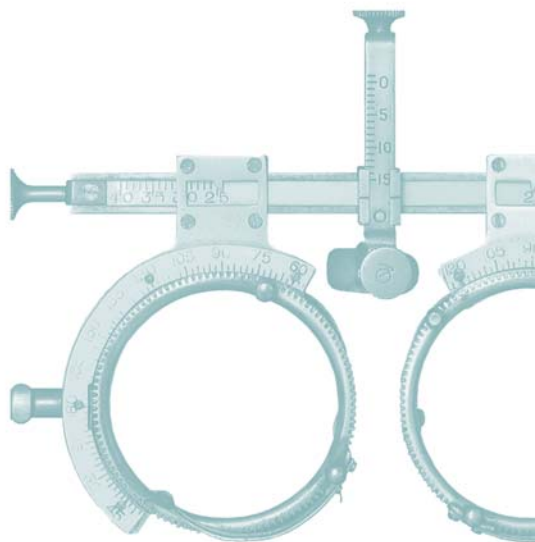
És membre del comitè d'edició de les revistes més importants en el camp de la catàlisi. És autor de més de 100 patents, de les quals 10 en explotació comercial. És membre de la Reial Acadèmia d'Enginyeria d'Espanya, de l'Acadèmia Europea, de la Reial Acadèmia de Ciències Exactes, Físiques i Naturals d'Espanya, de l'Acadèmia Nacional d'Enginyeria dels EUA i de la Royal Society.

Ha rebut el Premi Dupont (1995), el Premi Nacional de Tecnologia Leonardo Torres Quevedo (1995), el Premi d'Investigació Iberdrola de Química (1998), el Premi G. Ciapetta, Houdry i Michel Boudart Award

for the Advancement of Catalysis de la North American Catalyst Society, el Premi de Noves Tecnologies Rei Jaume I (2000), el Premi Europeu de Catàlisi François Gault (2001), el Breck Award de la International Zeolite Association (2004), la Medalla d'Or de la Reial Societat Espanyola de Química (2005), el Premi Nacional de Ciència i Tecnologia de Mèxic (2006), el G.A. Somorjai Award de la American Chemical Society (2008), el Boudart Award for Advanced Catalysis (2009), l'A. V. Humboldt Research Award (2009), l'Eni Award (2010), el Royal Society of Chemistry Centenary Prize (2010), el Solvay Pierre-Gilles de Gennes Prize for Science and Industry (2010), la Medalla d'Or del Fòrum Química i Societat a la Trajectòria en Investigació Química 2001-2010, la Gran Medalla de l'Acadèmia de las Ciències Francesa (2011) i el Premi a la Investigació i a la Invenció de la Fundació García-Cabrero (2012).

Ha estat investit Doctor Honoris Causa per la Universitat d'Utrecht (2006), la UNED (2008), la Universitat Tecnològica de Munic (2008), la Universitat Jaume I de Castelló (2008), la Universitat de València (2009), la Universitat de Bochum (2010), la Universitat d'Alacant (2010), la Universitat d'Ottawa (2012), la Universitat Tecnològica de Delft (2013), la Universitat de Jilin, a la Xina (2013), i la Universitat de Bucarest (2014).

Ha rebut l'Orde del Mèrit Civil d'Espanya (2002) i el Premi Príncep d'Astúries en Investigació Científica i Tècnica (2014).



DISSABTE 14

18.00 h SALA D'ACTES CAIXA RURAL

ESPECTACLE "CLOWNSTIFICS, LA CIÈNCIA MÉS PALLASSA", A CÀRREC D'HELENA GONZÁLEZ I ORIOL MARIMON

Orilo i Arlequino, dos científics que s'enfronten a un gran repte: preparar els experiments científics més impressionants mai realitzats. T'atreveixes a ajudar-los? Espectacle teatral per a tots els públics.

Helena González és doctora en Epigenètica del Càncer i directora educativa de Big Van.

Oriol Marimon és doctor en Biofísica i director de projectes internacionals en Big Van.

19.30 h SALA D'ACTES CAIXA RURAL

XARRADA "OCEANOGRÀFIC: INVESTIGACIÓ PER A LA CONSERVACIÓ",
A CÀRREC DE DANIEL GARCÍA PÁRRAGA

L'Oceanogràfic transcendeix els límits d'un aquari i s'involucra en el coneixement dels animals per conservar i protegir l'habitat marí. L'Oceanogràfic de la Ciutat de les Arts i les Ciències disposa, des de 2007, d'una de les instal·lacions més grans i modernes del Mediterrani, especialment dissenyades per a l'acollida i la recuperació de tortugues marines i dofins. L'Arca del Mar col·labora ajuda en els processos de rehabilitació d'espècies marines amenaçades, que apareixen periòdicament ferides o malaltes en el litoral valencià.

Daniel García Párraga és director dels serveis veterinaris de l'Oceanogràfic i director veterinari de la Xarxa d'Encallaments de Mamífers Marins i Tortugues de la Comunitat Valenciana.

És professor associat del curs anual Zoo and Aquarium Technicians organitzat per la Universitat Complutense de Madrid i en diferents cursos en la Facultat de Veterinària de la Universitat CEU Cardenal Herrera, de València. Col·laborador honorífic del departament de Sanitat Animal i del departament de Farmacologia i Toxicologia de la Universitat Complutense de Madrid.

DISSABTE 14

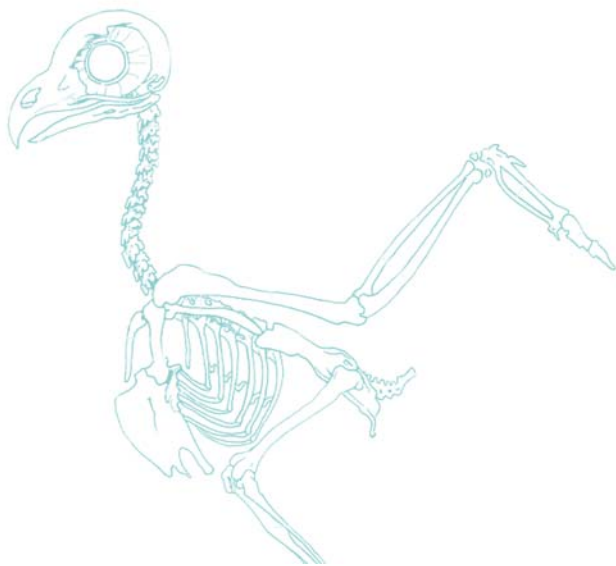
22.30 h SALA D'ACTES CAIXA RURAL

MONÒLEG "L'ART DE VENDRE MERDA", A CÀRREC DE MARIANO COLLANTES.

L'art de vendre merda o com es fabrica una teràpia alternativa. Mariano Collantes ens explica amb molt d'humor que una broma sobre teràpies alternatives se li'n va anar de les mans i va arribar molt més lluny del que mai hauria imaginat. Amb el seu company Fernando Cervera van crear una web en què afirmaven que barrejant excrements amb uns imants es podien curar diverses malalties.

Així va nàixer el fecomagnetisme.

Mariano Collantes va nàixer a Corrientes (l'Argentina), és biòleg i màster en Aproximacions Moleculares en Ciències de la Salut per la Universitat de València. Ha fundat l'empresa biotecnològica UVAT Bio i és un apassionat de la divulgació científica. Actualment, desenvolupa una tesi doctoral en el grup de Genètica Evolutiva de l'Institut Cavanilles, a la Universitat de València.



« Un país savi és el que inverteix en el que el fa més gran i respectat i en el que fa més feliços els seus ciutadans: educació, benestar social, cultura i investigació i desenvolupament tecnològic.

Vivim uns temps dominats per una economia, a voltes deshumanitzadora, en què l'objectiu pràcticament únic és obtenir cada vegada més benefici, i que exigeix uns resultats curterministes també a l'educació i la investigació, sense tenir en compte que l'aprenentatge i la generació de coneixements transcorren per un camí llarg que requereix recursos i esforç continuat per a recorregu. No podem oblidar que la finalitat de la universitat i dels centres públics d'investigació no és només formar bons tècnics preparats per a triomfar en el camp professional. El que desitgem i pretenem és que els nostres joves assolisquen una formació integral com a éssers humans lliures i conscients de la seua responsabilitat social.

Persones convençudes que la fita és aconseguir una societat més justa i que hem heretat el nostre planeta com un préstec que hem de transmetre a les generacions futures en les millors condicions »

Discurs d'Avelino Corma, Premi Príncep d'Astúries d'Investigació Científica i Tècnica 2014



ORGANITZEN :



COL·LABORA :

