

19^a setmana de la Ciència

del 14 al 23 de novembre



SC[14]

www.fundaciorecerca.cat/setmanaciencia



Viu la Ciència!

ORGANITZAT PER:

UVIC
UNIVERSITAT DE VIC
UNIVERSITAT CENTRAL
DE CATALUNYA

 @recercat #SCI4cat

Relació d'activitats:

Conferències
Xerrades
Taula rodona
Exposicions
Sortides
Tallers
Jornades

Localitzacions UVic-UCC

Campus de la Torre dels Frares
C. de la Laura, 13 – Vic

Campus Miramarges
C. Sagrada Família, 7 – Vic

Masia Torre dels Frares
C. Perot Rocaguinarda, 17 – Vic

Inscripcions

De l'1 al 10 de novembre a través del web:

<http://www.uvic.cat/setmanadelaciencia>

Consulta la pàgina web per veure si hi ha canvis d'última hora en les activitats a les quals t'hagis inscrit!!

Més informació:

Pilar López Uceda
Unitat de Divulgació Científica de la UVic
(UCC+i de la FECYT)
Tel. 93 881 5507
Udivulga@uvic.cat
www.uvic.cat

Podeu consultar l'agenda d'activitats de la Setmana de la Ciència a Catalunya a la web de la **Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació**.

Conferències, xerrades i taula rodona

Conferència Inaugural

Hi haurà química entre nosaltres?

DESCRIPCIÓ	La conferència, a càrrec del Dr. Àngel Messeguer , professor d'investigació del Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC) i cap del grup de Química Bioorgànica, adscrit a l'Institut de Química Avançada de Catalunya, pretén donar una idea de com es pot plantejar una de les etapes inicials del descobriment de fàrmacs, la del disseny i preparació de molècules bioactives, fent servir eines de la química mèdica moderna.
RESPONSABLES	Consol Blanch , investigadora del Grup de Recerca Biodiversitat, Ecologia, Tecnologia i Gestió Ambiental de la UVic-UCC, i Mireia Olivella , investigadora del Grup de Recerca Bioinformàtica i Estadística Mèdica de la UVic-UCC.
LLOC	Aula Magna, Campus Torre dels Frares de la UVic-UCC.
DATA	Dilluns 17 de novembre.
HORARI	12:00 hores.
DESTINATARIS	Estudiants d'ESO, Batxillerat, CFGS, universitaris i públic en general.
OBJECTIUS	<ul style="list-style-type: none">· Oferir un panorama global de l'estat de la recerca en un dels Instituts del CSIC que estimuli els estudiants a creure en les ciències experimentals i en el seu futur.· Donar una idea de com es pot plantejar una de les etapes inicials del descobriment de fàrmacs.
PLACES	250

Els balnearis catalans en el context peninsular: tres-cents anys d'història

DESCRIPCIÓ	Conferència a càrrec de Mercè Tatjer , catedràtica de Didàctica de les Ciències Socials de la Universitat de Barcelona. La conferència s'emmarca en els actes del Tricentenari i pretén plantejar el passat i el present dels balnearis catalans en el context peninsular i acostar el patrimoni dels balnearis i la seva història a la ciutadania per donar a conèixer temes com l'ús històric de les aigües termals, aspectes mèdics i sanitaris de les aigües termals, turisme i salut, arquitectura dels balnearis i l'explotació econòmica de les aigües minerals.
RESPONSABLE	Míriam Torres , codirectora de la Càtedra de l'Aigua, Natura i Benestar de la UVic-UCC i la UdG.
LLOC	Espai AQUA - Sant Hilari de Sacalm, seu de la Càtedra de l'Aigua, Natura i Benestar.
DATA	Pendent (consultar la web de la SC'14 de la UVic-UCC)
HORARI	Pendent (consultar la web de la SC'14 de la UVic-UCC)
DESTINATARIS	Estudiants d'ESO, Batxillerat, CFGS, universitaris i públic en general.
OBJECTIUS	<ul style="list-style-type: none">· Acostar al públic la història dels balnearis catalans.· Estimular la divulgació de la història dels balnearis catalans.
PLACES	150



AICLE, TIC i treball cooperatiu: innovem en l'ensenyament de les ciències.

DESCRIPCIÓ	Xerrada a càrrec de Sònia Canudas i Marta Ricart , professores de ciències del Col·legi Escorial de Vic, que presentaran l'experiència pedagògica AICLE (Aprentatge Integrat de Continguts i Llengua Estrangera) portada a terme durant el curs 2013-2014 a l'ESO al Col·legi Escorial. Aquesta experiència es basa en el treball de les ciències amb anglès, potenciant l'ús de les TIC i utilitzant el treball cooperatiu com a estratègia d'aprenentatge.
RESPONSABLES	Sònia Canudas i Marta Ricart , professores de ciències del Col·legi Escorial de Vic.
LLOC	Sala Mercè Torrents, Edifici C, Campus Miramarges de la UVic-UCC.
DATA	Dimarts 18 de novembre.
HORARI	18:30 hores.
DESTINATARIS	Estudiants de graus d'educació, de Màster de Formació del Professorat d'Educació Secundària Obligatoria i Batxillerat, personal docent i públic en general.
OBJECTIUS	<ul style="list-style-type: none">· Presentar una experiència pedagògica AICLE, combinant les ciències i l'anglès a secundària.· Parlar de les TIC com a oportunitat i eina en l'ensenyament de les ciències.· Debatre com es pot realitzar l'ensenyament de ciències amb anglès a partir d'un projecte d'aprenentatge i servei, basat en el treball cooperatiu i centrat en la ciutat de Vic com a escenari d'aprenentatge.
PLACES	100

Els materials tradicionals i la sostenibilitat

DESCRIPCIÓ	Conferència a càrrec de Jordi Planelles , professor i investigador de BAU-Escola Superior de Disseny. La xerrada mostrarà com els materials tradicionals sovint han estat deixats de banda per materials més moderns i més específics per a les funcions que se'ls demana. Actualment, i per raons diverses, es dona una recuperació de tècniques i sistemes amb materials tradicionals que disposen d'avantatges gens menyspreables.
RESPONSABLE	Jordi Planelles , investigador del Grup de Recerca en Disseny i Transformació Social (GREDITS) de BAU, Centre Universitari de Disseny de Barcelona.
LLOC	BAU - Centre Universitari de Disseny de Barcelona, c/ Pujades, 118. Barcelona.
DATA	Dimarts 25 de novembre.
HORARI	14:00 hores.
DESTINATARIS	Estudiants universitaris.
OBJECTIUS	Introduir els assistents en algunes de les característiques dels materials per veure'n l'aplicabilitat actual.
PLACES	50

Hepatitis C crònica i noves dianes de tractament

DESCRIPCIÓ	Conferència a càrrec de Cristina Tural , investigadora de la Càtedra de la Sida i Malalties Relacionades de la UVic-UCC. En la xerrada es presentarà com la infecció per el VHC té una alta prevalença mundial i és la causa principal d'hepatocarcinoma en els països industrialitzats. En els últims anys estem assistint a una revolució en el tractament d'aquesta infecció i assolint altes taxes de curació amb mínims efectes secundaris. Els agents antivirals directes contra el VHC són els responsables d'aquest canvi que suposarà, en un termini no gaire llunyà, l'eradicació de la malaltia, sempre i quan el tractament s'acompanyi de mesures dirigides a impedir la transmissió, especialment en determinats col·lectius.
RESPONSABLE	Eulàlia Grau , secretaria de la Càtedra de la Sida i Malalties Relacionades de la UVIC-UCC.
LLOC	Sala d'actes de la Fundació Universitària del Bages, Av. Universitària, 4-6. Manresa.
DATA	Dimarts 18 de novembre.
HORARI	17:00 hores.
DESTINATARIS	Al públic en general.
OBJECTIUS	Donar a conèixer els nous tractaments per a la curació i l'eradicació de l'hepatitis C.
PLACES	180

Hola, sóc virus? Concretament el VIH-1

DESCRIPCIÓ	Conferència a càrrec de Javier Martínez-Picado , investigador de la Càtedra de la Sida i Malalties Relacionades de la UVic-UCC. La xerrada pretén informar de com el VIH-1 és transmès dels ximpanzés als humans a l'Àfrica, i que ha provocat una de les epidèmies més mortíferes dels darrers 50 anys, amb més de 70 milions de persones infectades, i 40 milions de morts. Els virus emergents amenacen regularment els éssers humans. Segons l'Organització Mundial de la Salut, entre 1940 i 2004 es van descobrir 154 noves malalties virals, en part afavorides per la pressió demogràfica, el canvi climàtic i els fenòmens migratoris. Entre ells hi ha l'ebola, el virus del Nil occidental, el SARS, la grip aviària o el VIH/SIDA.
RESPONSABLE	Eulàlia Grau , secretaria de la Càtedra de la Sida i Malalties Relacionades de la UVIC-UCC.
LLOC	Sala Segimon Serrallonga, Masia Torre dels Frares de la UVic-UCC.
DATA	Divendres 14 de novembre.
HORARI	12:00 hores.
DESTINATARIS	Al públic en general.
OBJECTIUS	Donar a conèixer les noves malalties víriques que afecten sovint els humans.
PLACES	80

Vacunes

DESCRIPCIÓ	Xerrada a càrrec de Luis Urbiztondo , cap de la Secció de Prevenció de Malalties Infeccioses de l'Agència de Salut Pública de Catalunya. A la conferència es revisarà la vacunació com a eina de salut pública i el seu impacte en la salut.
RESPONSABLE	Carme Garolera , professora del Departament de Salut i Acció Social de la Facultat de Benestar i Ciències de la Salut de la UVic-UCC
LLOC	Sala Segimon Serrallonga, Masia Torre dels Frares de la UVic-UCC.
DATA	Dilluns 17 de novembre.
HORARI	17:00 hores.
DESTINATARIS	Estudiants i públic en general
OBJECTIUS	Explicar el valor de les vacunes, per què i com vacunem i què passaria si no vacunéssim.

Pedagogia de l'alternança. L'èxit a la formació professional

DESCRIPCIÓ	Xerrada a càrrec de Jordi González , professor de l'Escola EFA Quintanes, que explicarà en què consisteix el sistema de la pedagogia de l'alternança. Ara que s'està parlant tant de sistemes innovadors en educació (sistema dual alemany, hochvolkschule daneses, etc.), a Catalunya ja fa més de quaranta anys que funcionen amb èxit iniciatives d'aquest tipus. S'explicarà el cas de Quintanes, fonaments i eines pedagògics.
RESPONSABLE	Jordi González , professor de l'Escola EFA Quintanes.
LLOC	Escola EFA Quintanes, Les Masies de Voltregà.
DATA	Dijous 20 de novembre.
HORARI	12:00 hores.
DESTINATARIS	Estudiants universitaris d'educació, mestres i professors, especialment de formació professional, educadors de lleure i públic en general.
OBJECTIUS	Donar a conèixer i compartir l'experiència de quaranta-quatre anys d'escola formadora de bons professionals i promotora de desenvolupament rural.
PLACES	15

Ensenyar ciències a l'escola. Estratègies i recursos didàctics

DESCRIPCIÓ	Taula rodona a càrrec de Núria López , Anna Castillon i Julio Pérez , responsables d'infantil, primària i secundària del CESIRE-CDEC (Centre de Suport a la Innovació i la Recerca Educativa - Àmbit Científic i Medi) del Departament d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya. La conferència pretén exposar el model de ciència escolar que es planteja des del CESIRE-CDEC i s'explicaran els darrers recursos disponibles al web de l'ARC (Aplicació de Recursos al Currículum) i del CESIRE-CDEC.
RESPONSABLE	Jordi Martí , investigador del Grup de Recerca Coneixement i Didàctica de la UVic-UCC.
LLOC	Sala Mercè Torrents, Edifici C, Campus Miramarges de la UVic-UCC.
DATA	Dijous 27 de novembre.
HORARI	18:30 hores.
DESTINATARIS	Estudiants universitaris dels graus d'Educació Infantil i Primària, mestres d'Infantil i Primària, educadors de lleure i públic en general.
OBJECTIUS	<ul style="list-style-type: none">· Donar a conèixer les estratègies didàctiques més actuals en l'ensenyament de les ciències a l'alumnat d'Infantil i Primària.· Exposar els recursos creats pels investigadors d'aquesta disciplina del grup de recerca de la UVic-UCC, amb la intenció que siguin coneguts i usats pel professorat en actiu de les escoles de Primària de la comarca· Recollir les opinions, necessitats i interessos del professorat de ciències de Primària per millorar les eines citades en l'objectiu anterior.
PLACES	120



Sortides i exposicions

Sortida naturalista i exposició de bolets

DESCRIPCIÓ	<p>Activitat que consisteix en la recollida bolets, la classificació i la presentació en una exposició.</p> <p>El dissabte 17 de novembre s'organitzarà una sortida naturalista per a la recollida de mostres amb el Grup de Naturalistes d'Osona – ICHN, en un indret de la comarca d'Osona.</p> <p>Per a la identificació i classificació de les espècies hi col·labora Manuel Tabarès, micòleg i membre de la Societat Catalana de Micologia.</p>
RESPONSABLE	<p>Carme Casas, investigadora del grup de recerca Biodiversitat, Ecologia, Tecnologia i Gestió Ambiental de la UVic-UCC.</p>
LLOC	<p>Sortida naturalista: el punt de trobada és el C/ de la Laura, 13 (davant de l'edifici Torre dels Frares de la UVic-UCC).</p> <p>Exposició: Vestíbul de l'edifici Torre del Frares de l'Escola Politècnica Superior de la UVic-UCC.</p>
DATA	<p>Sortida naturalista: dissabte 15 de novembre.</p> <p>Exposició: del dilluns 17 al dimecres 19 de novembre.</p>
HORARI	<p>Sortida naturalista: 9:00 hores (hora de trobada)</p> <p>Exposició:</p> <ul style="list-style-type: none">· dilluns 17 de novembre: de 14:00 a 20:00 hores· dimarts 18 i dimecres 19 de novembre: de 9:00 a 20:00 hores
DESTINATARIS	<p>Estudiants d'ESO, Batxillerat , CFGS, universitaris i públic en general.</p>
OBJECTIUS	<ul style="list-style-type: none">· Reconèixer els principals grups d'espècies de bolets del nostre entorn.· Estimular la curiositat científica
PLACES	<p>50 places per a la sortida 25-30 places/grup per a la visita guiada a l'exposició</p>
OBSERVACIONS	<ul style="list-style-type: none">· Es recomana anar ben calçat per sortir a buscar mostres de bolets al bosc i cal fer la inscripció prèvia enviant un mail a cerm@museudelter.cat o info@gno.cat, o bé trucant al telèfon 93 8515176.· L'exposició es pot visitar lliurement o per grups. Si es vol fer en grup en visita guiada d'una hora de durada cal fer la inscripció a través del formulari d'inscripció a les activitats de la SC'14.

Descoberta de la vegetació del bosc a la tardor

DESCRIPCIÓ	L'activitat consisteix a passejar pel bosc per observar els colors, les formes, les textures, etc., de la vegetació al final de la tardor. Es tracta de reconèixer la vegetació del bosc i entendre el comportament de les plantes quan les condicions ambientals no són favorables per créixer. Veurem diferents tipologies de vegetació, com coníferes, frondoses, de ribera, etc.
RESPONSABLES	Carles Lorca i Andreu Gutiérrez , professors de l'Escola EFA Quintanes.
LLOC	Escola EFA Quintanes, Les Masies de Voltregà.
DATA	Dilluns 17 de novembre.
HORARI	De 15:00 a 17:00 hores.
DESTINATARIS	Alumnes de Primària i ESO.
OBJECTIUS	Reconèixer la vegetació del bosc a la tardor.
PLACES	15

Exposició de publicacions per commemorar l'Any Internacional de la Cristal·lografia i l'Any de la Biotecnologia a Espanya

DESCRIPCIÓ	L'exposició de minerals i de bibliografia servirà per commemorar l'Any Internacional de la Cristal·lografia i l'Any de la Biotecnologia a Espanya i reconèixer les contribucions d'aquests àmbits de la ciència a la societat.
RESPONSABLE	Gemma Mascaró , Biblioteca UVic-UCC
LLOC	Vestíbul de la Biblioteca Torre dels Frares, Campus Torre dels Frares de la UVic-UCC.
DATA	Del dilluns 4 al divendres 29 de novembre
HORARI	De dilluns a divendres de 08:00 a 21:00 hores
DESTINATARIS	Públic interessat per la temàtica.
OBJECTIUS	<ul style="list-style-type: none">· Difondre la celebració de l'Any Internacional de la Cristal·lografia i l'Any de la Biotecnologia a Espanya a la comunitat universitària i al públic en general.· Acostar la cristal·lografia al públic a través d'una mostra de minerals i donar a conèixer la relació entre l'estructura cristal·lina i les propietats dels minerals.· Difondre la funció de la Biblioteca com a servei de suport a la docència i a la recerca col·laborant i participant en les activitats que es desenvolupen a la Universitat.

El Pa i la Guerra

DESCRIPCIÓ	L'exposició, formada per fotografies de la col·lecció de Joaquim Sañé , visualitzarà la presència del pa i la seva temàtica en relació amb els conflictes bèl·lics (Primera i Segona Guerra Mundial, Guerra Civil Espanyola i conflictes actuals als països orientals i països bàltics).
RESPONSABLES	Lídia Raventós i Mercè Molist , investigadores del grup de recerca Biodiversitat, Ecologia, Tecnologia i Gestió Ambiental de la UVic-UCC i Joaquim Pla , investigador del grup de recerca Mecatrònica i Modelització Aplicada a la Tecnologia de Materials de la UVic-UCC.
LLOC	Vestíbul de la Torre dels Frares, Campus Torre dels Frares de la UVic-UCC.
DATA	Del 16 d'octubre al 20 de novembre.
HORARI	De 9:00 a 13:00 hores i de 16:00 a 19:00 hores.
DESTINATARIS	Estudiants d'ESO, Batxillerat, CFGS, universitaris i públic en general.
OBJECTIUS	Donar a conèixer la vinculació d'aquest producte al llarg del segle XX i XXI amb els conflictes bèl·lics.

Resultats de la recerca clínica

DESCRIPCIÓ	L'exposició presenta, en format pòster i audiovisual, els resultats assolits pels diferents equips assistencials i clínics que desenvolupen recerca al Consorci Hospitalari de Vic.
RESPONSABLE	Pere Roura , metge de la Unitat d'Epidemiologia Clínica del Consorci Hospitalari de Vic.
LLOC	Diferents espais dels edificis assistencials i de docència del Consorci Hospitalari de Vic.
DATA	Del divendres 14 al diumenge 23 de novembre.
HORARI	De 7:00 a 21:00 hores.
DESTINATARIS	Professionals clínics i assistencials i públic en general.
OBJECTIUS	Mostrar els resultats assolits pels diferents equips assistencials i clínics que desenvolupen recerca al Consorci Hospitalari de Vic.
OBSERVACIONS	Per consultar horaris de visita de l'exposició es recomana trucar al 93 889 11 11.

Tallers científics i tecnològics

Alimentació: introducció a l'anàlisi sensorial i a l'observació microscòpica. Aplicació a l'estudi de trufes silvestres i de productes elaborats amb elles

DESCRIPCIÓ

El taller pren les tòfones silvestres com a objecte d'estudi i pretén donar elements per iniciar-se en l'estudi de les característiques sensorials dels aliments i en el coneixement de les seves propietats físiques.

El taller s'organitza en dos blocs:

- Introducció teòrica per donar a conèixer l'origen, el cultiu, la recollida, la descripció i morfologia de la tòfona mitjançant un audiovisual.
- Experimentació, per l'observació de la tòfona al microscopi, la identificació de les característiques olfactives de diferents tòfones, i tast guiat de productes elaborats amb tòfona.

RESPONSABLES

Consol Blanch, investigadora del grup de recerca Biodiversitat, Ecologia, Tecnologia i Gestió Ambiental de la UVic-UCC.

Amb la col·laboració d'**Albert Hueso**, col·laborador de l'Ajuntament de Centelles i professor del cicle formatiu de la Fundació Kreas.

OBJECTIUS

- Donar a conèixer l'origen, l'experimentació, el cultiu i la recollida de la tòfona.
- Dur a terme un acostament a la investigació universitària en l'àmbit de la qualitat dels aliments.

OBSERVACIONS

Aquest taller està previst per al dijous 18 de desembre, de 8:30 a 11:00 hores, a l'IES Pere Barnil de Centelles, per tal de fer-lo coincidir amb la Fira de la Tòfona de Centelles. Per tant, és un taller tancat per al qual no s'obriran inscripcions.

Mecatrònica: robòtica i automàtica

DESCRIPCIÓ	El taller dóna una visió global d'elements bàsics de la mecatrònica. Es visibilitzaran alguns dels detectors més utilitzats a la indústria, controladors de velocitat de motors, automatització d'un petit procés mitjançant un autòmat programable, robots, simuladors i una demostració d'un sistema complet format per una maqueta d'un procés industrial controlat per Internet.
RESPONSABLE	Moisès Serra , investigador del grup de recerca Mecatrònica i Modelització Aplicada a la Tecnologia de Materials de la UVic-UCC.
LLOC	Laboratori d'Automàtica Industrial de l'Escola Politècnica Superior (EPS), Campus Torre dels Frares de la UVic-UCC.
DATA	Dimarts 18, dimecres 19 i dijous 20 de novembre.
HORARI	De 11:00 a 13:00 hores.
DESTINATARIS	Estudiants de Batxillerat i CFGS científic i/o tecnològic.
OBJECTIU	Donar a conèixer la mecatrònica aplicada a l'automàtica i la robòtica.
PLACES	20
OBSERVACIONS	A les 10:30 hores es donarà la benvinguda al vestíbul del Campus Torre dels Frares i es farà una visita als laboratoris tecnològics de l'EPS de la UVic-UCC.

Bioinformàtica: Visualització de molècules

DESCRIPCIÓ	El taller consta de dues parts. A la primera es visualitzen exemples de les principals funcions que realitzen les proteïnes i, a la segona l'alumne manipula un programa informàtic de visualització de molècules complexes tot aprenent com estan estructurades les proteïnes i es fa una cerca de biomolècules pels cercadors més utilitzats en bioinformàtica.
RESPONSABLE	Jordi Viver , professor del Departament de Biologia de Sistemes de l'Escola Politècnica Superior (EPS) de la UVic-UCC.
LLOC	Aula TS108 de l'EPS, Campus Torre dels Frares de la UVic-UCC.
DATA	Dimecres 19 i divendres 21 de novembre.
HORARI	De 10:00 a 11:00 hores.
DESTINATARIS	Estudiants de Batxillerat
OBJECTIUS	<ul style="list-style-type: none">· Treballar diferents aspectes de la Biologia de proteïnes mitjançant eines informàtiques.· Despertar l'interès de l'alumnat sobre aquest tema.· Donar al professor de batxillerat noves eines per als seus cursos.
PLACES/GRUP	20
OBSERVACIONS	<ul style="list-style-type: none">· Per cada curs es programa un taller específic.· Possibilitat de realitzar el taller al centre educatiu que ho sol·liciti. Per concretar les dates cal trucar al 93 881 5507 (Ext. 5).

El llarg viatge dels nitrats

DESCRIPCIÓ	El taller analitza i valora el contingut de nitrats de les aigües de fonts i pous de l'entorn amb la finalitat de conèixer el transport dels nitrats i la contaminació difusa que generen sobre les aigües d'escorrentia i, probablement, les aigües freàtiques.
RESPONSABLES	Julita Oliveras , professora del Departament d'Indústries Agroalimentàries i Ciències Ambientals, i Fortià Prat , llicenciat en Farmàcia i professor col·laborador a la UVic-UCC.
LLOC	Laboratoris de Química i Medi Ambient de l'Escola Politècnica Superior, Campus Torre dels Frares de la UVic-UCC.
DATA	Dimarts 18 i dimecres 19 de novembre.
HORARI	De 8:30 a 11:00 hores.
DESTINATARIS	Estudiants de 2n de Batxillerat, dels itineraris científicotècnics, ciències experimentals i biosanitari.
OBJECTIUS	<ul style="list-style-type: none">· Conèixer la problemàtica dels nitrats en sòls i aigües de la comarca d'Osona i en altres comarques properes.· Conèixer diferents metodologies d'anàlisi química de l'aigua.
PLACES/GRUP	18
OBSERVACIONS	<ul style="list-style-type: none">· Cal portar mostres d'aigua de fonts naturals (no aigües pluvials), aigua d'ús domèstic, etc.· Procediment de recollida: omplir una ampolla (plàstic o vidre), tancar-la correctament, cobrir-la amb un paper d'alumini i emmagatzemar-la a temperatura de refrigeració.· Cal portar bata.



Química inorgànica: La química en colors

DESCRIPCIÓ	El taller aprofundeix en el coneixement dels compostos de coordinació i les seves propietats. Per fer-ho se sintetitzaran diversos complexos de coordinació mitjançant dues metodologies de síntesi: reaccions de desplaçament de lligands i reaccions de precipitació. Posteriorment, els resultats seran discutits fent èmfasi en la Teoria del Camp Cristal·lí.
RESPONSABLE	Àngels Leiva , investigadora del Grup de Recerca Biodiversitat, Ecologia, Tecnologia i Gestió Ambiental de la UVic-UCC.
LLOC	Laboratori de Química i Medi Ambient de l'Escola Politècnica Superior, Campus Torre dels Frares de la UVic-UCC.
DATA	Dilluns 17 de novembre.
HORARI	De 9:30 a 11:30 hores.
DESTINATARIS	Estudiants de Batxillerat, dels itineraris científicotècnics, ciències experimentals i biosanitari.
OBJECTIUS	<ul style="list-style-type: none">· Conèixer l'ús de diferents tècniques experimentals de síntesi de compostos inorgànics.· Analitzar i interpretar els resultats experimentals.· Justificar teòricament els resultats obtinguts i deduir algunes de les propietats dels compostos sintetitzats.
PLACES/GRUP	16
OBSERVACIONS	Cal portar bata.

Prussian Blue

DESCRIPCIÓ	Have you got the blues? If you haven't, you'll have them by the end of this workshop! Look at the infinite shades of blue that surround us in navy blue, ocean blue, blue jeans and blue berries. But have you ever seen Prussian blue? In this workshop we are going to produce this amazing colour blue, using some fundamental chemistry lab procedures.
RESPONSABLES	Àngels Leiva , investigadora del Grup de Recerca Biodiversitat, Ecologia, Tecnologia i Gestió Ambiental i Sarah Khan , investigadora del Grup de Recerca Aprenentatge i Comunicació de la UVic-UCC.
LLOC	Laboratori de Química i Medi Ambient de l'Escola Politècnica Superior, Campus Torre dels Frares de la UVic-UCC.
DATA	Divendres 21 de novembre.
HORARI	Sessió 1: de 9:30 a 10:30 hores. Sessió 2: de 10:30 a 11:30 hores.
DESTINATARIS	Estudiants d'ESO, Batxillerat o CFGS.
OBJECTIUS	Fer un taller de química en anglès
PLACES/GRUP	16

Com creixen els cristalls

DESCRIPCIÓ	El taller consisteix a conèixer què és un cristall i quins són els sistemes cristal·lins presents a la natura i, a partir de l'observació microscòpica en temps real, veure com creixen i com adopten la seva forma característica.
RESPONSABLE	Judit Molera , investigadora del Grup de Recerca Mecatrònica i Modelització Aplicada a la Tecnologia de Materials de la UVic-UCC.
LLOC	Laboratori de Química de l'Escola Politècnica Superior, Campus Torre dels Frares de la UVic-UCC.
DATA	Dimarts 18 i dijous 20 de novembre.
HORARI	Dimarts 18 de novembre: de 10:00 a 11:30 hores Dijous 20 de novembre: de 9:00 a 10:30 i de 10:30 a 12:00 hores
DESTINATARIS	Estudiants d'ESO.
OBJECTIUS	<ul style="list-style-type: none">· Divulgar com està organitzada la matèria inorgànica i admirar la perfecció del creixement d'un cristall.· Despertar l'interès de l'alumnat sobre aquest tema.· Donar al professor de secundària noves eines per als seus cursos.
PLACES/GRUP	20
OBSERVACIONS	Es pot portar una càmera fotogràfica per seguir el creixement dels cristalls

Com trobar informació per al treball de recerca a la biblioteca

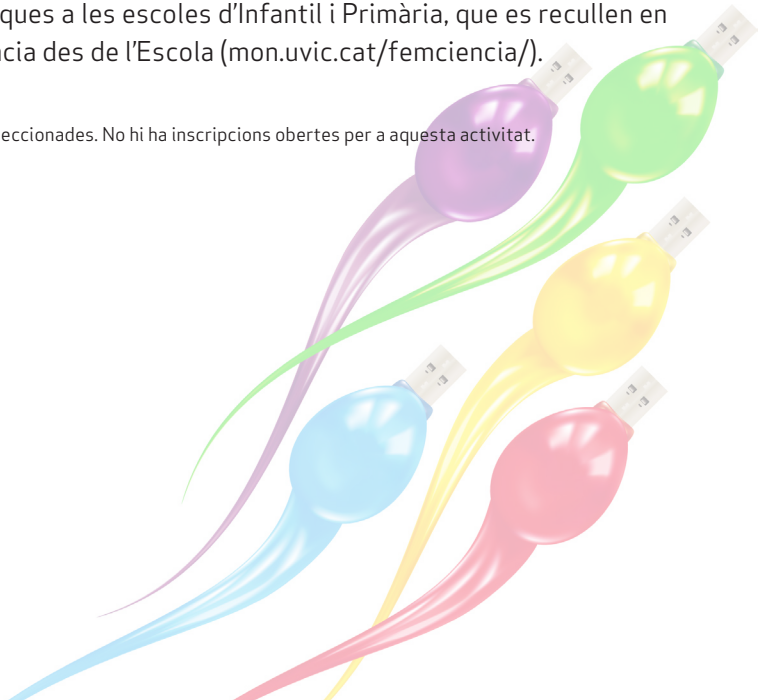
DESCRIPCIÓ	La Biblioteca és un gran centre de recursos (llibres, revistes, bases de dades, Internet, etc.) per trobar informació de qualitat per fer els treballs de recerca. Aquest taller pretén ensenyar als estudiants aquests recursos i la seva utilització per a la preparació dels seus treballs de recerca.
RESPONSABLE	Gemma Mascaró , Biblioteca UVic-UCC
LLOC	Aula d'Informàtica (B129), Edifici B, Campus Miramarges de la UVic-UCC.
DATA	Dilluns 17 de novembre.
HORARI	De 9:00 a 10:30 hores.
DESTINATARIS	Estudiants de Batxillerat.
OBJECTIUS	<ul style="list-style-type: none">· Aprendre a buscar informació útil i de qualitat per elaborar un treball de recerca i conèixer els recursos informatius de la Biblioteca.· Saber detectar les necessitats d'informació.· Fomentar la participació activa a través del treball interactiu.· Contribuir a l'alfabetització informacional dels estudiants de batxillerat donant-los eines i recursos per fomentar l'autonomia en el treball acadèmic.
PLACES/GRUP	30

Tallers de ciència a les escoles de primària

Estudiants de 4t curs del Grau de Mestre en Educació Primària faran, durant la Setmana de la Ciència, una sèrie de tallers de ciència a **escoles de primària**** amb l'objectiu que puguin celebrar la Setmana de la Ciència a les seves instal·lacions. Se'ls porta, gratuïtament i a domicili, una activitat científica de qualitat i amb un contingut adaptat al seu currículum.

L'enfocament dels tallers es basa en les investigacions del Grup de Recerca Coneixement i Didàctica de la UVic-UCC, i formen part de les activitats que aquest grup desenvolupa per promoure la incorporació de la investigació i la comunicació científiques a les escoles d'Infantil i Primària, que es recullen en el projecte Fem Ciència des de l'Escola (mon.uvic.cat/femciencia/).

**Escoles que ja han estat seleccionades. No hi ha inscripcions obertes per a aquesta activitat.



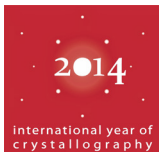
Jornades

II Jornada Tècnica del Festival BBVA de Cinema de Muntanya de Torelló. Producció i realització en el cinema d'esports de muntanya

DESCRIPCIÓ	<p>Jornada teoricopràctica en què professionals experts mostraran els processos i tècniques per a la gravació d'escenes esportives a partir d'experiències concretes.</p> <p>Les tècniques necessàries per a l'enregistrament d'activitats esportives han significat un repte important per als directors i realitzadors. La majoria d'ells han après a partir de l'experimentació concreta, i la seva destresa, enginy i atreviment ens han aportat escenes espectaculars i de gran qualitat.</p>
ORGANITZA	Facultat d'Empresa i Comunicació de la UVic-UCC, Facultat d'Educació, Traducció i Ciències Humanes de la UVic-UCC, i Fundació Privada Festival Cinema de Muntanya de Torelló.
COORDINA	Anna M. Palomo, coordinadora de Comunicació Audiovisual de la Facultat d'Empresa i Comunicació de la UVic-UCC.
PROGRAMA	<p>9.00h: Presentació. Xavier Ferràs, degà de la Facultat d'Empresa i Comunicació; Joan Salarich, director del Festival BBVA de Cinema de Muntanya de Torelló.</p> <p>9.30h: Taula rodona. "Els reptes de la direcció del cinema de muntanya", a càrrec dels cineastes i productors Gerard Montero, Pere Herms i Xavier Casillanis (TVC).</p> <p>11.00h: Passi de les pel·lícules.</p> <p>11.30h: Taula rodona. "Psicologia i motivació en l'esport extrem", a càrrec d'Anna Comet (esquiadora de muntanya i de corredora), Ester Sabadell (alpí-nista i escaladora) i Agustí Roc (corredor de curses de muntanya).</p> <p>13.00h: Tancament. Xavier Ginesta, vicedegà de Promoció i Relacions Externes, Facultat d'Empresa i Comunicació.</p>
LLOC	Aula Mercè Torrents, Edifici C, Campus Miramarges de la UVic-UCC.
DATA	Dimarts 11 de novembre
HORARI	De 9:00 a 13:00 hores
DESTINATARIS	<ul style="list-style-type: none">· Estudiants de Batxillerat i CFGS, sobretot de les àrees tècniques de producció d'audiovisuals, interessats en els processos tècnics de gravació.· Estudiants universitaris, especialment dels graus de Comunicació Audiovisual, Periodisme i Ciències de l'Activitat Física i de l'Esport.· Públic especialitzat i públic en general.
PLACES	120

Conservació i bones pràctiques en la gestió de la biodiversitat dels boscos de ribera

ORGANITZA	Centre Tecnològic Biodiversitat, Ecologia i Tecnologia Ambiental de la UVic-UCC, Xarxa de Custòdia del Territori, Museu del Ter, Ajuntament de Manlleu i Centre Tecnològic Forestal de Catalunya.
COORDINA	Sandra Carrera, responsable d'emprenedoria de la Xarxa de Custòdia del Territori.
DESCRIPCIÓ	Durant la jornada es donarà a conèixer el llibre Ecologia i conservació dels ocells forestals de la mà del seu autor, Jordi Camprodon, i es visitarà una finca en custòdia del projecte "Riberes del Ter" del Centre d'Estudis dels Rius Mediterranis del Museu del Ter, durant la qual es donaran consells útils i es mostraran bones pràctiques en la gestió de la biodiversitat dels boscos de ribera.
LLOC	Museu Industrial del Ter, Manlleu.
DATA	Dissabte 29 de novembre.
HORARI	De 10:00 a 14:00 hores.
DESTINATARIS	Estudiants universitaris, tècnics de gestió forestal i propietaris forestals i públic en general.
PLACES	50 per sessió (es programaran dues sessions)



Coordina:

U UNIVERSITAT DE VIC
UNIVERSITAT CENTRAL DE CATALUNYA
Vicerectorat de Recerca i Professorat

Hi col·laboren en l'organització:

U UNIVERSITAT DE VIC
UNIVERSITAT CENTRAL DE CATALUNYA
Unitat de Divulgació Científica



FECYT
FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA



RED DE UNIDADES DE
CULTURA CIENTÍFICA
Y DE LA INNOVACIÓN



Fundació
Catalana per a la
Recerca i la
Innovació



Generalitat de Catalunya
Agència de Salut Pública
de Catalunya



CONSORCI
HOSPITALARI
DE VIC



UNIVERSITAT
A MANRESA



CENTRE UNIVERSITARI
DE DISENY
DE BARCELONA
UNIVERSITAT DE VIC



xarxa de custòdia del territori



MUSEU
DEL TER
INSTITUT LA CIUTAT
DE LA TECNOLOGIA DE CATALUNYA



CENTRE
FORESTAL/
TECNOLÒGIC
DE CATALUNYA



GRUP DE
NATURALISTES
D'OSONA



Escola de Formació Professional



FUNDACIÓ
FESTIVAL DE CINEMA
DE MUNTANYA DE TORELLÓ



Vedruna Escorial Vic

- _Escola Politècnica Superior de la UVic-UCC
- _Facultat d'Empresa i Comunicació de la UVic-UCC
- _Facultat de Ciències de la Salut i del Benestar de la UVic-UCC
- _Facultat d'Educació, Traducció i Ciències Humanes de la UVic-UCC
- _Grups de Recerca de la UVic-UCC
- _Càtedra de la Sida i Malalties Relacionades
- _Càtedra de l'Aigua, Natura i Benestar
- _Centre Tecnològic BETA - Centre TECNIO de la UVic-UCC
- _Oficina de Gestió Cultural de la UVic-UCC
- _Biblioteca de la UVic-UCC
- _Serveis Audiovisuals de la UVic-UCC
- _Àrea de Màrqueting de la UVic-UCC
- _Àrea de Comunicació de la UVic-UCC
- _Eumo_dc
- _Departament d'Ensenyament (CESIRE-CDEC)
- _Ajuntament de Centelles
- _LA NUNU - La Dietètica de Centelles