

SETMANA DE LA CIÈNCIA 2011

Del 18 al 27 de novembre

UNIVERSITAT DE VIC

www.uvic.cat/setmana-de-la-ciencia

UVIC

SC[11]

www.fundaciorecerca.cat/setmanaciencia

Relació d'activitats*:

CONFERÈNCIES
EXPOSICIONS
SORTIDA
TALLERS

*Totes les activitats són gratuïtes.

Localitzacions Universitat de Vic:

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

És convenient comunicar la vostra previsió d'assistència a les conferències i fer les reserves per a l'assistència als tallers.

Per a més informació i inscripcions adreceu-vos a:

www.uvic.cat/setmana-de-la-ciencia

CONFERÈNCIES I TAULES RODONES

Conferència Inaugural de la Setmana de la Ciència 2011

Química analítica i esport

DESCRIPCIÓ	<p>És mostrarà una pinzellada general del paper de la química analítica en el control antidoping i la problemàtica associada a la determinació de traces de contaminants. Ja sigui per la immediatesa de resultats, com per la sofisticació dels equipaments.</p> <p>Aquesta activitat vol ser una commemoració de l'Any Internacional de la Química i serà impartida pel Dr. Jordi Segura i Noguera, Director del laboratori antidopatge. Grup de recerca en Bioanàlisi. IMIN-Institut de Recerca de l'Hospital del Mar de Barcelona.</p>
RESPONSABLES	<p>Consol Blanch i Colat, investigadora del Grup de Recerca en Alimentació i Medi Ambient de la UVic, i membre de l'equip investigador del Centre TECNIO SART Medi Ambient de la UVic, i Mireia Olivella i Garcia, investigadora del grup de Bioinformàtica i Estadística Mèdica de la UVic, grup reconegut consolidat per la Generalitat de Catalunya (SGR 2009)</p>
DATA	Dilluns 21 de novembre
HORARI	De 12:30 a 14:00 hores
LLOC	Aula Magna de la Universitat de Vic (Campus Torre dels Frares)
DESTINATARIS	Estudiants de primer i segon curs de Batxillerat dels itineraris Científico-Tècnics, Ciències Experimentals i Biosanitari i també, pels estudiants de cicles formatius, estudiants universitaris en general, molt especialment als de la titulació de CAFE, i professionals i públic en general interessat en el tema.
OBJECTIUS	<p>Mostrar als participants com es realitza un control antidòping i la importància de la química en aquest procés.</p> <p>Explicar la problemàtica de trobar traces de contaminants en els resultats.</p>

Els ratpenats forestals: uns grans desconeguts. Noves descobertes a Catalunya

DESCRIPCIÓ	<p>Es mostrarà una pinzellada general de la biodiversitat faunística de les masses forestals i es farà èmfasi en els ratpenats del bosc. Els ratpenats forestals són el grup vertebrat més desconegut a escala ibèrica. Diverses espècies estan molt localitzades i amb poblacions amenaçades. Alhora, els ratpenats són uns bons indicadors de l'estat de conservació dels boscos.</p> <p>Aquesta conferència s'emmarca en la programació de les sessions científiques de la Institució Catalana d'Història Natural (ICHN), en la que hi col·labora el Grup de Naturalistes d'Osona i el Departament d'ICA de la UVic.</p>
------------	---

Aquesta activitat vol ser una commemoració de l'Any Internacional dels Boscos - 2011 i de l'Any Internacional dels Ratpenats.

Aquesta conferència anirà a càrrec de **Jordi Camprodon**, doctor en Biologia, cap de l'Àrea de Biodiversitat i Conservació Animal del Centre Tecnològic Forestal de Catalunya i professor associat de la UVic.

RESPONSABLE	Carme Casas i Arcarons , investigadora del Grup de Recerca en Alimentació i Medi Ambient de la UVic, i membre de l'equip investigador del Centre TECNIO SART Medi Ambient de la UVic
DATA	Dilluns 21 de novembre
HORARI	De 19:00 a 20:00 hores
LLOC	Sala Segimon Serrallonga (Masia Torre dels Frares)
DESTINATARIS	Estudiants de primer i segon curs de Batxillerat dels itineraris Científico-Tècnics, Ciències Experimentals i Biosanitari, estudiants de cicles formatius, estudiants universitaris en general, professionals i públic en general interessat en el tema.
OBJECTIUS	<ul style="list-style-type: none">- Mostrar la biodiversitat faunística de les masses forestals i és farà èmfasi en els ratpenats forestals.- Explicar amb més detall les espècies de ratpenats forestals amenaçades de Catalunya.- Comentar les amenaces i conservació dels ratpenats en relació amb la gestió forestal.- Commemorar l'any internacional dels Boscos 2011 i l'Any Internacional dels Rat-penats.

El bosc i la natura: elements d'integració social

DESCRIPCIÓ	<p>Conferència commemorativa de l'Any Internacional dels Boscos on es presentaran quatre experiències d'integració social lligada a la natura.</p> <p>Per una banda, el Centre Especial de Treball Tac-Osona, el Centre Especial de Treball i Serveis Laborals AMPANS i el Centre Especial de Treball de la Fundació MAP, organismes del sector del Departament d'Empresa i Ocupació, que orienten les seves activitats cap a l'atenció de persones amb discapacitat intel·lectual i malaltia mental, en edat laboral, de les comarques d'Osona, Bages i Ripollès, presentaran els projectes i experiències dutes a terme vinculades a la inserció laboral de persones adultes, realitzant treballs de recuperació del bosc, horta ecològica i jardineria (entre d'altres).</p> <p>Per l'altra banda, es presentarà el projecte Jardí Miquel Martí i Pol d'inclusió social que defensa la sostenibilitat i la cura del medi ambient des de l'òptica de la igualtat i els drets humans. La Universitat de Vic actua com actor que construeix comunitat i forma part activa d'ella generant un discurs de ciutadania real.</p> <p>La conferència serà traduïda per dos intèrprets al llenguatge del signes dels sords català.</p>
RESPONSABLE	Tatiana Bou i Caballé , responsable DÍXIT Vic (Centre de Documentació i Dinamització dels Serveis Socials del Departament de Benestar Social i Família de la Generalitat de Catalunya a Vic, situat a la UVic)
DATA	Dijous 24 de novembre
HORARI	De 18:00 a 19:30 hores
LLOC	Aula TS 116 (Campus Torre dels Frares)

DESTINATARIS	Estudiants d'ESO, de Batxillerat, cicles formatius i universitaris, empreses i professionals dels àmbits dels serveis socials i medi ambientals, i públic en general interessat pel tema.
OBJECTIUS	L'objectiu específic de la conferència és presentar dues experiències d'èxit dins el territori de la Catalunya Central que posen de manifest que és possible crear una societat més justa i solidària alhora que es treballa en favor de la sostenibilitat ecològica.

Cimera de la Terra 2012!!

DESCRIPCIÓ	Des de la celebració de la històrica Cimera de la Terra, el 1992 a Rio de Janeiro, la humanitat ha anat prenent més consciència de la necessitat d'establir compromisos globals que permetin preservar l'entorn natural i els serveis que aporten. En aquest marc, l'Assemblea General de les Nacions Unides va acordar celebrar una Conferència sobre Desenvolupament Sostenible (CNUDS) la primavera del 2012, també coneguda com a Rio+20. Sergi Rovira exposarà aspectes de la Cimera de la Terra/2012. Conferència que anirà a càrrec de Sergi Rovira , consultor de l'UNESCOCAT. Segueix alguns d'aquests processos ambientals internacionals, i de forma específica, el procés de la CNUDS. Publica articles regularment a la revista Sostenible (www.sostenible.cat) i el portal Xarxanet (www.xarxanet.org).
RESPONSABLES	Julita Oliveras i Masramon i Xavier Serra i Jubany , professors de l'Escola Politécnica Superior de la UVic
DATA	Dimarts 22 de novembre
HORARI	De 10:00 a 11:00 hores
LLOC	Sala Segimon Serrallonga (Masia Torre dels Frares)
DESTINATARIS	Públic en general interessat pel tema. Estudiants de Batxillerat, cicles formatius i universitaris de l'àmbit de les ciències ambientals i de les biociències.
OBJECTIUS	<ul style="list-style-type: none"> - Informar sobre el procés de preparació de la Cimera de la Terra 2012 Rio +20 (Rio de Janeiro, 4-6 de juny del 2012) - Donar a conèixer els debats internacionals i els possibles resultats de la Cimera de Rio+20. - Promoure el seguiment del procés de preparació i l'assistència a la Cimera de la Terra 2012.

Aprendre ciències dels 3 als 12 anys. Què en sabem?

DESCRIPCIÓ	Conferència vinculada a l'exposició virtual Aprendre ciències del MUVIP (Museu Universitari Virtual de Pedagogia de la UVic) i que abordarà el procés de construcció de coneixement científic a les primeres edats des dels models de canvi (evolució) conceptual, partint de les aportacions fetes els darrers vint anys des de la recerca en els camps de la didàctica de les ciències i de la psicologia cognitiva.
RESPONSABLES	Jordi Martí i Feixas , professor del Departament de Didàctica de les Arts i les Ciències, i Eulàlia Collelldemont i Pujadas , professora del Departament de Pedagogia i membre del Grup de Recerca Educativa, de la Facultat d'Educació, Traducció i Ciències Humanes de la UVic
DATA I HORARI	Dijous 24 de novembre a les 18:30 hores

LLOC	Aula Magna de la Universitat de Vic (Campus Torre dels Frares)
DESTINATARIS	Estudiants de magisteri d'Educació Infantil i Primària, mestres i persones interessades en l'ensenyament de les ciències
OBJECTIUS	Reflexionar sobre el procés de construcció de coneixement científic a les primeres edats des dels models de canvi (evolució) conceptual, partint de les aportacions fetes els darrers vint anys des de la recerca en els camps de la didàctica de les ciències i de la psicologia cognitiva.

Taula Rodona “La recerca en comunicació i esport. Sinergies compartides”

DESCRIPCIÓ	<p>Els mitjans, sobretot la televisió, viu de les emissions esportives i els diferents canals lluiten entre ells per aconseguir un producte, especialment el futbol, que és la base per aconseguir grans audiències futures. L'anàlisi del famós i teoritzat complex mediàtic-esportiu no es pot entendre des d'un únic punt de vista, per exemple des dels estudis de comunicació, sinó que necessita enfocar-se des de la sociologia, l'educació o l'economia.</p> <p>L'esport és sempre un àmbit molt apreciat per l'alumnat a l'hora d'entendre els exemples de determinades matèries. Per tant, un treball crític sobre la relació esport-mitjans pot ajudar els professors a trobar punts de suport interessants a l'hora d'exemplificar altres teoritzacions més elaborades.</p> <p>Aquesta taula rodona pretén establir la col·laboració acadèmica, amb la UVic, d'importants centres de recerca en comunicació i esport.</p> <p>Participants: Dr. Albert Juncà (UVic), Dr. Joaquín Marín (Universidad de Sevilla), Dr. Xavier Ginesta (UVic), Sr. Jordi Badia (UVic), Sra. Berta Cerezuela (Centre d'Estudis Olímpics-UAB).</p>
RESPONSABLE	Xavier Ginesta i Portet , professor del Departament de Comunicació de la Facultat d'Empresa i Comunicació de la Uvic.
DATA	Dimecres 23 de novembre
HORARI	De 13:00 a 15:00 hores
LLOC	Sala Segimon Serrallonga (Masia Torre dels Frares)
DESTINATARIS	El públic objectiu d'aquesta taula rodona és l'universitari, siguin alumnes, professors o investigadors de les diferents facultats de la Universitat de Vic interessats en la relació mitjans-esport. No obstant això, l'impacte social de l'esport és tan gran en la societat que també resta oberta a l'alumnat de secundària i al públic en general.
OBJECTIUS	<ul style="list-style-type: none"> - Ajudar els professors de secundària a trobar punts de suport interessants a l'hora d'exemplificar altres teoritzacions més elaborades. L'esport sempre un àmbit molt apreciat per l'alumnat a l'hora d'entendre els exemples de determinades matèries. - Posar en contacte dins d'una mateixa universitat investigadors de facultats diferents que tenen punts d'interès similars en comunicació i esport. La UVic té importants grups d'investigació en comunicació i esport, però moltes vegades és complicat que els seus investigadors puguin coincidir en fòrums de discussió conjunts i compartir necessitats i punts d'interès. - Donar projecció social a una relació mitjans-esport que actualment és imprescindible per entendre el funcionament del mercat audiovisual.

SORTIDA I EXPOSICIONS:

Sortida Naturalista i exposició de bolets

DESCRIPCIÓ	Aquesta activitat s'estructura en la recollida bolets i posteriorment la seva classificació per tal de preparar l'exposició. Els bolets s'agruparan en quatre grups: tòxics, mortals, comestibles i sense valor culinari.
RESPONSABLE	Carme Casas i Arcarons , investigadora del Grup de Recerca en Alimentació i Medi Ambient de la UVic, i membre de l'equip investigador del Centre TECNIO SART Medi Ambient de la UVic
DATA SORTIDA	Dissabte 19 de novembre
HORARI SORTIDA	De 9:00 a 13:00 hores
PUNT DE TROBADA	Vestíbul del Campus de la Torre del Frares de l'Escola Politècnica Superior (EPS) de la UVic.
DATA EXPOSICIÓ	Del 21 al 24 de novembre
HORARI EXPOSICIÓ	Dilluns 21 de novembre de 13:00 a 20:00 hores De dimarts 22 a dijous 24 de novembre de 9:00 a 20:00 hores
LLOC EXPOSICIÓ	Vestíbul del Campus de la Torre del Frares de l'Escola Politècnica Superior (EPS) de la UVic.
DESTINATARIS	Públic en general interessat pel tema. Estudiants de Batxillerat, cicles formatius i universitaris.
OBJECTIUS	<ul style="list-style-type: none">- Reconèixer les espècies de bolets comestibles més comunes- Reconèixer les espècies de bolets tòxiques i mortals- Conèixer la diversitat d'espècies que es poden trobar a la comarca- Estimular la curiositat científica

Exposició virtual al MUVIP: Aprendre ciències

DESCRIPCIÓ	Exposició virtual al MUVIP (Museu Universitari Virtual de Pedagogia de la UVic) sobre l'aprenentatge de les ciències a l'educació infantil i primària. L'exposició parteix de les aportacions recents de la recerca en psicologia cognitiva i en didàctica de les ciències i planteja l'aprenentatge del coneixement científic com un procés d'evolució i canvi conceptual del coneixement intuïtiu que tots els nens i nenes generen en relació a determinats fenòmens del seu entorn.
RESPONSABLES	Jordi Martí i Feixas , professor del Departament de Didàctica de les Arts i les Ciències, i Eulàlia Colledemont i Pujadas , professora del Departament de Pedagogia i membre del Grup de Recerca Educativa, de la Facultat d'Educació, Traducció i Ciències Humanes de la UVic
DATA	Del 18 al 27 de novembre

LLOC	Museu Universitari Virtual de Pedagogia www.uvic.cat/muvip
DESTINATARIS	Estudiants de magisteri d'Educació Infantil i Primària, mestres i persones interessades en l'ensenyament de les ciències
OBJECTIUS	Mostrar la idea de canvi (evolució) conceptual com a idea clau per a l'aprenentatge de les ciències a les primeres edats.

Exposició: Any Internacional de la Química

DESCRIPCIÓ	L'exposició servirà per commemorar l'Any Internacional de la Química i pretén acostar la química i les seves utilitats a la societat.
RESPONSABLE	Gemma Mascaró i Parramon , Biblioteca UVic
DATA	Del 8 de novembre al 3 de desembre
HORARI	De 8:00 a 21 hores
LLOC	Vestíbul Biblioteca Campus Torre dels Frares
DESTINATARIS	Estudiants d'ESO, batxillerat, cicles formatius, universitaris i societat en general.
OBJECTIUS	<ul style="list-style-type: none"> - Difondre la celebració de l'Any Internacional de la Química al públic en general així com estimular la curiositat científica. - Incrementar l'interès de la química com a element bàsic en la vida i la relació que hi ha entre la vida quotidiana i la química i com s'utilitza com a eina fonamental per satisfer les necessitats de la societat. - Apropar la química al públic en general a través de les publicacions bibliogràfiques més representatives de la Biblioteca per augmentar l'apreciació i la comprensió de la química. - Difondre el fons bibliogràfic de la Biblioteca de la UVic especialitzat en Química incentivant la seva consulta. - Difondre la funció de la Biblioteca com a servei de suport a la docència i la investigació col·laborant i participant en activitats que es desenvolupin a la universitat.

Exposició: Any Internacional dels Boscos

DESCRIPCIÓ	L'exposició servirà per commemorar l'Any Internacional dels Boscos i pretén apropar el coneixement dels boscos i la seva biodiversitat (flora i fauna) a la societat.
RESPONSABLE	Gemma Mascaró i Parramon , Biblioteca UVic
DATA	Del 8 de novembre al 3 de desembre
HORARI	De 8:00 a 21 hores
LLOC	Vestíbul Biblioteca Campus Torre dels Frares
DESTINATARIS	Estudiants d'ESO, batxillerat, cicles formatius, universitaris i societat en general.
OBJECTIUS	<ul style="list-style-type: none"> - Difondre la celebració de l'Any Internacional dels Boscos al públic en general així com estimular la curiositat científica pel tema. - Vincular aquesta celebració i exposició amb la de l'edició del 2010 sobre l'Any Internacional de la Biodiversitat. Conservar els boscos significa protegir la seva flora i la seva fauna i això és una gran aportació a la biodiversitat.

- Fomentar la idea que els boscos són part integrant del desenvolupament sostenible del planeta i que poden generar beneficis econòmics, socioculturals i ambientals.
- Ressaltar els aspectes mediambientals i de generació de riquesa en el territori dels boscos a través de les publicacions bibliogràfiques.
- Difondre el fons bibliogràfic de la Biblioteca de la UVic (sobretot monogràfics, revistes i articles de revista), relacionat amb els boscos (flora i fauna) i la gestió i aprofitament dels recursos forestals i agrícoles, incentivant la seva consulta.
- Difondre la funció de la Biblioteca com a servei de suport a la docència i a la investigació col·laborant i participant en activitats que es desenvolupin a la universitat.

TALLERS CIENTÍFICS I TECNOLÒGICS:

Taller Viu la Terra amb “La custòdia entra en joc” (Joc de rol)

DESCRIPCIÓ	<p>El Joc de la Custòdia del Territori és una iniciativa de la Fundació Emys i la Xarxa de Custòdia del Territori per difondre la custòdia del territori entre el públic més jove, introduint-lo al món de la gestió del territori i apropant-lo a la custòdia mitjançant un joc de rol.</p> <p>A partir d'una introducció als conceptes relacionats amb la custòdia del territori, els alumnes-jugadors assumeixen el rol de diferents personatges involucrats en la conservació de l'hàbitat d'un ocell amenaçat: l'esparver cendrós. L'activitat situa els alumnes en un poble fictici, Bonaire, on els personatges han d'arribar a acords per protegir i millorar la situació d'aquesta au rapinyaire. Els participants descobreixen la importància de la negociació, així com el treball de l'expressió oral, les capacitats d'autonomia, la memòria, l'atenció, la intuïció, la percepció i la imaginació.</p> <p>Més informació a http://www.viulaterra.cat/ca/activitats/joccustodia.html</p>
RESPONSABLE	Sandra Carrera i Bonet , directora adjunta de la Xarxa de Custòdia del Territori
DATA	Divendres 18 de novembre
HORARI	Matí: d'11 a 12:30 hores Tarda: de 15 a 16:30 hores
LLOC	Aula CS103, Campus Miramarges
DESTINATARIS	S'adreça a joves d'entre 12 i 25 anys, especialment a l'alumnat d'Educació Secundària Obligatòria de mòduls especialitzats en ciències de la natura i medi ambient.

OBJECTIUS	<ul style="list-style-type: none"> - Difondre la importància de la custòdia com a eina per a la gestió territorial i la conservació dels seus valors naturals, culturals i paisatgístics. - Promoure la reflexió sobre el canvi d'usos del sòl, l'ordenació del territori i la relació amb el medi ambient. - Donar a conèixer les possibilitats de gestió dels espais amb interès natural o patrimonial. - Ajudar a comprendre que el manteniment dels ecosistemes és clau per a la conservació de les espècies. - Ajudar a comprendre la transcendència de la conservació del paisatge per a la nostra qualitat de vida. - Fer entendre que cal tenir en compte totes les circumstàncies d'un problema i que la veu dels diversos actors que hi intervenen és necessària per resoldre'l. - Fomentar la presa de consciència del procés de negociació i de presa de decisions.
------------------	--

Taller “Subtitulació i doblatge de material audiovisual amb contingut científic”

DESCRIPCIÓ	<p>En el món digitalitzat actual, el suport audiovisual s'ha imposat a la resta de mitjans i exigeix la formació de professionals en el camp de la subtitulació i el doblatge. En aquest taller es farà una demostració d'aquestes dues modalitats de traducció audiovisual amb un fragment de la pel·lícula El perfum (història d'un assassí) i un fragment d'un capítol d'una sèrie televisiva, Sota terra, que en ser un documental es doblarà mitjançant el sistema voice-over, de veu sobreposada a l'original.</p> <p>El taller programat tindrà una durada aproximada de 90 minuts, en el transcurs del qual els assistents podran interactuar amb el responsable. Addicionalment s'ha previst que l'activitat permeti constatar els avantatges i inconvenients de traduir un text científic, conèixer l'entorn informàtic del traductor professional i, finalment, ampliar coneixements en els àmbits de la química i dels boscos. Cal afegir, a més, que la persona responsable té una dilatada experiència en aquest tipus de tallers i compatibilitza la docència amb l'exercici professional de la traducció i de la interpretació.</p> <p>Els tallers els impartirà el traductor especialitzat en Traducció Científica Ruben Giró.</p> <p>Es tracta d'un taller dinàmic i interactiu en què alguns membres del públic participen en el procés de subtitulació i doblatge de fragments breus de dos materials audiovisuals científics, per la qual cosa una activa participació del públic enriqueix el contingut de la sessió.</p>
RESPONSABLE	Manuel Llanas i Pont , investigador del Grup de Recerca Textos literaris contemporanis: estudi, edició i traducció de la UVic, Grup Reconegut Consolidat per la Generalitat de Catalunya (SGR 2009)
DATA	Dimarts 22 de novembre
HORARIS	Matí: de 10 a 11:30 hores Tarda: de 16 a 17:30 hores
LLOC	Aula T023, Campus Torre dels Frares
DESTINATARIS	Estudiants d'ESO, Batxillerat i Cicles formatius, així com estudiants universitaris i públic general interessat en traducció, ciència o el món audiovisual, públic general que vulgui ampliar coneixements sobre l'apropament de les cultures i la biodiversitat, així com coneixements audiovisuals i de subtitulació i doblatge.
OBJECTIUS	Apropar el món audiovisual, el doblatge i la subtitulació i la ciència a un auditori ampli.

Taller “Alimentació: introducció a l’anàlisi sensorial i a l’observació microscòpica. Aplicació a l’estudi de tòfones silvestres i a productes elaborats amb elles”

DESCRIPCIÓ	<p>El taller pren com a objecte d'estudi les tòfones silvestres i pretén donar elements als participants per iniciar-se en l'estudi de les característiques sensorials dels aliments i al coneixement de les seves propietats físiques.</p> <p>El taller s'organitzarà en diferents blocs:</p> <ul style="list-style-type: none">- Introducció teòrica conjunta 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, i la identificació de les característiques olfactivas de diferents tòfones, i tast guiat de productes elaborats amb tòfona. Es formaran tres grups de treball simultani- Conclusió del taller, es valoraran els qüestionaris amb les respostes als tastets dels diversos productes. <p>D'aquest taller en sortirà una presentació Power-point amb les imatges de les observacions microscòpiques obtingudes i amb els gràfics elaborats en el tractament de dades de les enquestes resultants del tast d'aliments amb tòfona addicionada.</p>
RESPONSABLES	<p>Consol Blanch i Colat, Albert Hueso i Morell i Núria Barniol, investigadors del Grup de Recerca en Alimentació i Medi Ambient de la UVic, i membres de l'equip investigador del Centre TECNIO SART Medi Ambient de la UVic.</p>
DATES	<p>Dimarts 22 de novembre Dijous 24 de novembre</p>
HORARI	<p>De 10:30 a 13 hores</p>
LLOC	<p>Planta Pilot de la Carn de la UVic -Laboratori de Tecnologia dels Aliments, Campus Torre dels Frares</p>
DESTINATARIS	<p>Estudiants d'ESO, batxillerat, cicles formatius i universitaris, i públic general</p>
OBJECTIUS	<ul style="list-style-type: none">- Donar a conèixer l'origen, el cultiu i la recollida de la tòfona.- Poder experimentar la morfologia de la tòfona mitjançant observació al microscopi.- Facilitar una activitat introductòria a l'anàlisi sensorial dels aliments, donant a conèixer l'olor de la tòfona pura i la seva incidència com a component en diversos aliments.- Aprendre a interpretar dades i gràfics i treure conclusions de resultats experimentals.- Dur a terme un acostament a la investigació universitària en l'àmbit de la qualitat dels aliments.

Taller “Com digerim el pa?”

DESCRIPCIÓ	<p>Un dels objectius principals d'aquest taller és aconseguir que els estudiants puguin entendre la importància dels processos químics en els éssers vius, i arribin a establir la relació entre la química, la nutrició humana i les recomanacions actuals d'una alimentació equilibrada.</p> <p>És important que puguin adonar-se que les recomanacions alimentàries estan totes elles basades en el coneixement científic dels processos que pateixen els nutrients i components alimentaris en el nostre organisme i de les repercussions que tenen sobre la nostra salut.</p>
-------------------	--

Per aconseguir aquest objectiu s'ha dissenyat un taller on, començant per la descripció de les pautes d'una alimentació sana i equilibrada, per posteriorment centrar en un macronutrient, els hidrats de carboni, i descriure i experimentar la digestió del midó mitjançant l'enzim alfa-amilasa salival.

El taller permet, a més, explicar de forma amena, clara i concisa com es porta a terme la valoració de l'activitat d'un enzim i com es produeix una reacció REDOX. En ell els estudiants descobreixen com la seva saliva és capaç de digerir el midó i generar uns sucres amb poder reductor.

RESPONSABLE	Núria Obradors i Aranda , investigadora del Grup de Recerca Salut, Benestar i Qualitat de Vida de la UVic
DATES	Del dilluns 21 al dijous 24 de novembre
HORARIS	Dilluns 21: de 15:00 a 17:00 hores Dimarts 22: de 9:30 a 11:30 hores Dimecres 23: d'11:00 a 13:00 hores Dijous 24: de 15:00 a 17:00 hores
LLOC	Laboratori B005, Aula Taller, Edifici B, Campus Miramarges
DESTINATARIS	Estudiants d'ESO, batxillerat, cicles formatius i universitaris, i públic general
OBJECTIUS	Els objectius específics del taller són: <ul style="list-style-type: none">- Relacionar les pautes d'una alimentació equilibrada amb les funcions dels nutrients en l'organisme.- Descriure la importància dels hidrats de carboni complexos com a base de l'alimentació equilibrada.- Relacionar l'estructura del midó i el procés de la seva digestió amb el concepte d'hidrats de carboni lents.- Conèixer el fonament de la detecció del midó mitjançant el reactiu del Lugol i la seva aplicació en la detecció de midó en els aliments.- Valorar l'activitat de l'enzim alfa-amilasa salival mitjançant la detecció dels productes de la reacció.- Treballar de forma pràctica el concepte de reductor i oxidant, mitjançant la detecció de sucres reductors pel mètode de Fehling.

Taller de mecatrònica: robòtica i automàtica

DESCRIPCIÓ	El taller dona una visió global d'elements bàsics de la mecatrònica. El taller és pràctic i demostratiu. Es veuran 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 i Juli Ordeix , investigadors del Grup de Recerca de Tecnologies Digitals de la UVic.
DATES	Dimarts 22 de novembre Dimecres 23 de novembre Dijous 24 de novembre
HORARI	D'11:00 a 13 hores
LLOC	Laboratori d'Automàtica Industrial del Campus de la Torre dels Frares de la Universitat de Vic
DESTINATARIS	Alumnes d'ESO, de batxillerat científic i/o tecnològic i cicles formatius
OBJECTIUS	- Donar a conèixer la mecatrònica aplicada a l'automàtica i la robòtica. - Interactuar amb els principals detectors que s'apliquen en la indústria.

- Muntar circuits pneumàtics utilitzant cilindres i electrovàlvules.
- Programar controladors de velocitat per motors elèctrics.
- Simular, interactuar i programar robots industrials.
- Aprendre els diferents actuadors i detectors que intervenen en un procés industrial real.

Taller de Bioinformàtica: Visualització de molècules

DESCRIPCIÓ	<p>El taller consisteix en la visualització informàtica, amb un programari específic de lliure distribució, de les molècules en què es basa la vida a la Terra i consta de tres parts clarament diferenciades:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1a part: Estructura i funció de les proteïnes - 2a part: Aprenentatge i manipulació del programa informàtic Rasmol - 3a part: Navegació per Internet a la recerca de fitxers amb dades sobre informació tridimensional de molècules biològiques <p>En acabar la sessió, d'una hora de durada, l'estudiant ha de conèixer:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estructura química d'aminoàcids i proteïnes - Relació entre estructura i funció en les proteïnes - Què bases de dades hi ha a Internet sobre estructura tridimensional de molècules simples i complexes - Com visualitzar en un ordinador (gairebé) qualsevol molècula que sigui del nostre interès
RESPONSABLE	Marta Cullell i Jordi Viver , professors del Departament de Biologia de Sistemes de l'Escola Politècnica Superior de la UVic
DATES	Dilluns 21 de novembre i dimecres 23 de novembre
HORARI	De les 9:30 a les 13:00 hores
LLOC	Aules d'informàtica de l'Escola Politècnica Superior de la UVic.
DESTINATARIS	Estudiants de secundària i batxillerat, cicles formatius i públic en general.
OBJECTIUS	<ul style="list-style-type: none"> - Despertar l'interès de l'estudiant sobre diferents aspectes de la Química i de la Biologia mitjançant l'ús d'eines informàtiques i mitjançant una forma atractiva i interactiva de les explicacions. - Presentar als participants la bioinformàtica com una nova forma d'apropar a la Biologia d'una forma complementària a la clàssica biologia d'aula i laboratori.

Taller “Fisioteràpia, què en coneixes?”

DESCRIPCIÓ	<p>La Fisioteràpia és la ciència i l'art del tractament físic, és a dir, el conjunt de mètodes, actuacions i tècniques que, mitjançant l'aplicació de mitjans físics, curen i prevenen les malalties, promouen la salut, recuperen, habiliten, rehabiliten i readapten les persones afectades de disfuncions psicofísiques o les que es vol mantenir en un nivell adequat de salut.</p> <p>La metodologia del taller consistirà en una introducció teòrica seguida de la realització d'una sessió pràctica en la qual els estudiants podran iniciar-se en l'aplicació de les tècniques bàsiques de la Fisioteràpia (massatge, embenats i electroteràpia).</p>
RESPONSABLE	Marc Vidal , professor del Departament de Fisioteràpia de la Facultat de Ciències de la Salut i el Benestar de la UVic
DATA	Dimarts 22 de novembre

HORARI	De 9:00 a 11 hores
LLOC	Laboratori 1 de la Facultat de Ciències de la Salut i el Benestar de la UVic, Campus Miramarges.
DESTINATARIS	Estudiants de secundària i batxillerat, cicles formatius i públic en general.
OBJECTIUS	<ul style="list-style-type: none"> - Difusió de la professió als estudiants - Donar a conèixer els principals àmbits d'actuació de la professió - Introducció a les tècniques bàsiques (el massatge, els embenats i la electroteràpia).

Taller “El llarg viatge dels nitrats”

DESCRIPCIÓ	En aquest taller es pretén relacionar el contingut de nitrats en el sòl amb la dosi de purí aplicada i com influeix en el contingut de nitrats de les aigües de fonts i pous. Es realitzaran anàlitzes sobre mostres d'aigües de fonts i pous per estudiar el transport dels nitrats i la contaminació difusa que aquests generen sobre les aigües d'escorrentia i, probablement, les aigües freàtiques.
RESPONSABLE	Albert Hueso i Morell , investigador del Grup de Recerca en Alimentació i Medi Ambient de la UVic, i membre de l'equip investigador del Centre TECNIO SART Medi Ambient de la UVic.
DATES	Dimecres 23 de novembre Dijous 24 de novembre
HORARI	De 8:30 a 11:00 hores
LLOC	Laboratori de Química/Medi Ambient de l'Escola Politècnica Superior (EPS) de la UVic, Campus Torre dels Frares.
DESTINATARIS	Estudiants de batxillerat i de cicles formatius, estudiants universitaris i públic en general, així com tècnics de l'administració i de l'empresa privada que desenvolupin la seva activitat laboral en l'àmbit del medi ambient.
OBJECTIUS	<ul style="list-style-type: none"> - Conèixer la problemàtica dels nitrats en sòls i aigües per l'excés d'adob de purí a la comarca d'Osona i en altres zones on puguin tenir una problemàtica similar. - Conèixer diferents metodologies d'anàlisi químic al laboratori. - Aprendre a interpretar i treure conclusions de resultats experimentals. - Apropament a la recerca universitària.
OBSERVACIONS	<p>Pel bon desenvolupament del taller cal complir els següents requisits:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portar mostres d'aigua per analitzar (fonts, domèstica, etc.). Cal omplir una ampolla (plàstic o vidre), tancar-la correctament, cobrir-la amb un paper d'alumini i emmagatzemar-la a temperatura de refrigeració. - Cal que tothom porti bata.

Taller “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. Amb aquest taller es pretén ensenyar als estudiants aquests recursos i la seva utilització per la preparació dels seus treballs de recerca.
RESPONSABLE	Gemma Mascaró i Parramon , Biblioteca UVic
DATA	Dilluns 21 de novembre

HORARI	De 10:30 a 12:00 hores
LLOC	Aula d'Informàtica de la UVic
DESTINATARIS	Estudiants de Batxillerat i universitaris, i també alumnes d'últim curs d'ESO.
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. - Establir el guió bàsic i les estratègies de recerca d'informació. - Saber seleccionar les fonts d'informació més adequades per a cada treball. - Avaluar la informació obtinguda de les diferents fonts. - Aprendre a citar correctament les fonts i els documents utilitzats. - Conscienciar de la necessitat de respectar els drets d'autor en la utilització de la informació per a usos acadèmics. - 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.

JORNADA:

La petjada de carboni al sector agroalimentari

ORGANITZA:	SART Medi Ambient-Centre TECNIO, AENOR (amb el suport d'ACCIÓ).
COORDINA:	Albert Hueso i Morell
LLOC:	Aula Magna de la Universitat de Vic (Campus Torre dels Frares)
DATA:	17 de novembre de 2011.
HORARI:	De 9:00 a 18:30h.
DIRIGIT A:	Professionals relacionats amb el control i la millora del comportament ambiental d'activitats relacionades amb el sector agroalimentari, tant del sector públic com privat.
DESCRIPCIÓ:	La present Jornada Tècnica pretén ser una oportunitat per donar a conèixer el concepte de petjada de carboni entre els agents principals del sector agroalimentari. Es donaran a conèixer propostes innovadores relacionades amb projectes d'R+D, que pretenen desenvolupar sistemes de reducció de CO ₂ a l'atmosfera, o utilitzar sistemes més sostenibles minimitzant la petjada de carboni relacionada amb la seva activitat. La Jornada inclourà espais de trobada on els diferents professionals podran posar en comú informacions sobre estudis científics i desenvolupaments tecnològics, intercanviar les seves opinions i experiències o pactar col·laboracions en investigació, transferència de coneixement, realització de projectes, negocis, etc.
OBJECTIUS:	Donar a conèixer el concepte "petjada de carboni", així com les eines de gestió i els projectes d'R+D que s'estan desenvolupant a l'entorn d'aquesta temàtica, i que són aplicables al sector agroalimentari. Un dels reptes és que els assistents a la jornada vegin la "petjada de carboni" com una eina de gestió ambiental i de millora de la sostenibilitat de la seva activitat.

UVIC UNIVERSITAT DE VIC



Coordinació:

Vicerectorat de Recerca i Transferència de Coneixement de la UVic – OTRI UVic

Col·laboració:

Escola Politècnica Superior (EPS)

Facultat d'Educació, Traducció i Ciències Humanes (FETCH)

Facultat d'Empresa i Comunicació (FEC)

Facultat de Ciències de la Salut i el Benestar (FCSB)

Oficina de Gestió Cultural de la UVic

Biblioteca de la UVic

Àrea de Comunicació de la UVic

Àrea TIC de la UVic

Servei d'Audiovisuals de la UVic

Dixit Vic Centre de Documentació de Serveis Socials

MUVIP (Museu Universitari Virtual de Pedagogia de la UVic)

Eumogràfic

Grup de recerca en Bioanàlisi. IMIN-Institut de Recerca de l'Hospital del Mar de Barcelona

Centre Tecnològic Forestal de Catalunya

Centre Especial de Treball Tac-Osona

Centre Especial de Treball i Serveis Laborals AMPANS

Centre Especial de Treball Fundació MAP

Xarxa de Custòdia del Territori

Societat Catalana de Micologia

Grup de Naturalistes d'Osona - ICHN

Ajuntament de Vic

Fundació Institució Catalana de Suport a la Recerca

Institució Catalana d'Història Natural

Amb el suport de:



Generalitat de Catalunya
Departament d'Economia i Coneixement
Secretaria d'Universitats i Recerca



Unnim la caixa que suma