

Podeu formalitzar la inscripció *on-line* a l'enllaç:

www.exploratori.org/ucen
a l'apartat INSCRIPCIONS UCEN,
on també trobareu el preu dels cursos

Envieu el comprovant de pagament a:
exploratori@exploratori.org

Més informació:

Tel. 938 777 233
www.exploratori.org/ucen
exploratori@exploratori.org

Data límit d'inscripció: 3 de juliol de 2022

Forma de pagament mitjançant transferència bancària
al número de compte:

ES74 2100 0655 7402 0031 0452

(Indiqueu: matrícula UCEN 2022 i el nom de l'interessat/da)

Per reservar allotjament us podeu adreçar a:

• **Oficina de Turisme de Berga:**

Carrer dels Àngels, 7. Berga

☎ 938 211 384

Horari: de dilluns a dissabte de 10 a 14 h i de 18 a 20 h

✉ aj022.ofturisme@ajberga.cat

🌐 www.turismeberga.cat

• **Oficina Comarcal de Turisme del Berguedà:**

C-16, km 96,20. Berga

☎ 938 221 500

Horari: de dilluns a dissabte de 9 a 13 h i de 16 a 19 h
diumenges, de 9 a 14 h

✉ turisme@elbergueda.cat

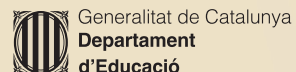
Organitza:



Patrocina:



Amb la col·laboració de:



Berga,
del 7 al 20 de juliol
de 2022

**UNIVERSITAT
CATALANA
D'ESTIU
DE LA
NATURA**

VINT-I-NOVENA EDICIÓ



Adreçats a:

- Professorat de Secundària i Primària (amb reconeixement)
- Estudiants Universitaris (amb crèdits ECTS)
- Amants de la natura

Maquetació: © Ermitia Altarriba

Presentació

Per vint-i-novè any consecutiu, us convidem a participar als cursos de la Universitat Catalana d'Estiu de la Natura (UCEN), entre els dies 7 i 20 de juliol. En la present edició, es tractaran temes molt variats, des de l'acció climàtica (ODS 13), l'energia de l'aigua o l'aprofitament de les plantes aromàtiques i medicinals. De la mà de professors universitaris propis de la UPC i d'altres professionals especialitzats, la UCEN us ofereix uns cursos que combinen les classes teòriques amb les sortides de camp, sempre en aquest marc natural extraordinari de la comarca del Berguedà.

Les activitats consistiran en sessions teòriques, visites i tallers pels cursos(*):

- 14 hores de sessions teòriques, visites i tallers
- 1 h d'assistència a la Conferència Central
- Activitats d'aprenentatge autònom (Campus digital de la UPC, data límit 20 de juliol)

Les activitats estan incloses dins del Pla de formació permanent del professorat de Secundària i Primària del Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya, i també gaudeixen de reconeixement de crèdits ECTS.

Lloc de realització

Pavelló de Suècia de Berga, C/ de la Sardana, 24 de Berga

Conferència central

Dimarts dia 12 de juliol a les 19.30 h

Conferència presencial i en línia:

Crisi ambiental: I jo, què puc fer?,

a càrrec de **José Luís Gallego**, divulgador ambiental.

(*) Les hores d'aprenentatge autònom no presencials es podran portar a terme, una vegada finalitzat cada curs, fins al dia **20 de juliol** a les 14.00 h, data en què s'hauran d'haver lliurat els resultats de les activitats.

www.exploratori.org/ucen

EXPLORA

l'acció climàtica: ODS 13 (curs híbrid semipresencial)*

Dates: 7 (tarda en línia) i 8 de juliol (matí i tarda presencial)

Durada: 30 h

El 2015 les Nacions Unides van fixar 17 objectius a assolir abans del 2030. Es tracta dels Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS) reflectits en l'Agenda 2030. Aquest curs pretén fer èmfasi en l'ODS núm. 13: Acció climàtica. Es tracta de donar eines per tal de poder treballar en diferents àmbits relacionats amb aquest ODS, que té un caràcter totalment transversal i es relaciona amb molts dels altres ODS. És fonamental que els nostres joves s'impliquin i coneguin com poden contribuir a millorar el món, abans que sigui massa tard...

Professorat: Cesca Ribas (Dep. de Física-UPC); Dídac Ferrer (Cap del Gabinet d'Innovació i Comunitat de la UPC); Pere Losantos (Responsable de gestió de l'inventari d'emissions de CO₂ de la UPC); Gemma Comella (Tècnica de l'Associació Forestal de la Vall de Lord); Lorena Mulero (Dep. d'Enginyeria Minera, Industrial i TIC-UPC).

Visites: Planta de Biomassa del polígon industrial de La Vall d'Àn - Serradora Boix.

Tallers: Sis activitats fàcils per introduir l'ODS13 a l'aula de secundària - Presentació dels resultats del Projecte BOSC i sostenibilitat.

EXPLORA

l'energia de l'aigua (curs semipresencial)*

Dates: 11 (matí i tarda presencial) i 12 de juliol (matí presencial)

Durada: 30 h

L'aigua és un bé preuat que cal preservar i del que històricament se n'ha obtingut energia. En aquest curs es treballaran les diferents formes d'aconseguir energia a partir de l'aigua: ja sigui a partir de l'aigua líquida o de vapor. S'analitzarà l'impacte d'aquestes formes d'obtenir energia, des de la termoelèctrica i hidroelèctrica fins a la geotèrmica i l'hidrogen verd, amb l'objectiu d'aprofitar aquest recurs tenint en compte el seu impacte mediambiental i la contribució a la mitigació del canvi climàtic.

Professorat: Lluís Soler (Dep. Enginyeria Química-UPC); José Juan de Felipe, Dolors Grau (Dep. Enginyeria Minera, Industrial i TIC-UPC); Jordi Cunill, Victor Fuses (Dep. Enginyeria Elèctrica-UPC)

Visites: Museu de la Colònia Vidal - Central minihidràulica

Tallers: Producció d'Hidrogen verd - Energia osmòtica - Miniturbines hidràuliques

EXPLORA

les plantes aromàtiques i medicinals (PAM)

(curs semipresencial)*

Dates: 12 (tarda presencial) i 13 de juliol (matí i tarda presencial)

Durada: 30 h

Les Plantes Aromàtiques i Medicinals (PAM) són considerades un producte secundari del BOSC, però tenen un alt valor afegit. En aquest curs es tractaran des de diferents punts de vista: es descobriran els components que causen la seva aroma, s'estudiarà el seu poder medicinal i per últim també les seves característiques ornamentals. Tots aquests fets contribueixen a la sensació de benestar que experimentem quan anem al BOSC.

Professorat: Roser Cristobal (Investigadora del Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya); Imma Llobet (Professora de Secundària); Josep Padullés Cubino (Investigador del Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals); Pep Espelt (El Konvent); Anna Escalé (Metgessa d'Atenció Primària a l'EAP Navàs-Balsareny); Marc Talavera (Col·lectiu Eixarcolant)

Visites: PAM a la Serra de Queralt - Jardineria política i reflexió social a El Konvent

Tallers: Obtenció d'olis essencials - Art amb plantes aromàtiques

EXPLORA

els recursos naturals

(curs presencial / incompatible amb els tres anteriors)

Dates: 8, 11, 12 i 13 de juliol (tardes, presencial)

Durada: 20 h

Aquesta activitat, especialment de caràcter pràctic, consistirà en la realització de diverses visites guiades i tallers que permetran comprovar com la natura ens proporciona un seguit de coneixements que nodreixen la nostra societat d'avencos que avui ens són indispensables. El curs consisteix en un tast de diferents temes relacionats amb els recursos de la natura vistos des de diferents punts de vista (el propi recurs, el seu aprofitament, els canvis amb el pas del temps...).

Visites: Planta de Biomassa del polígon industrial de La Vall d'Àn - Serradora Boix - Museu de la Colònia Vidal - Central minihidràulica - PAM a la Serra de Queralt - Jardineria política i reflexió social a El Konvent

Tallers: Producció d'Hidrogen verd - Energia osmòtica - Miniturbines hidràuliques - Obtenció d'olis essencials - Art amb plantes aromàtiques.