

## BUTLLETA D'INSCRIPCIÓ

### A) DADES PERSONALS

DNI o passaport \_\_\_\_\_

Nom \_\_\_\_\_

Primer cognom \_\_\_\_\_

Segon cognom \_\_\_\_\_

Data de naixement \_\_\_\_\_

Adreça \_\_\_\_\_

Població \_\_\_\_\_ CP \_\_\_\_\_

Comarca/província \_\_\_\_\_ Tel. \_\_\_\_\_

Adreça electrònica \_\_\_\_\_

### Dades acadèmiques o professionals:

Estudiant/a de la UdL: Sí  / No  En cas afirmatiu indiqueu:

Centre \_\_\_\_\_ Curs \_\_\_\_\_

Titulació \_\_\_\_\_

Estudiant universitari de fora de la UdL: Sí  / No

En cas afirmatiu indiqueu:

Universitat \_\_\_\_\_ Curs \_\_\_\_\_

Titulació \_\_\_\_\_

Si no sou estudiant universitari, indiqueu la titulació i/o la professió

\_\_\_\_\_

Vull rebre el llibret informatiu dels cursos d'estiu de properes edicions.

Indiqueu el codi i el títol dels cursos als quals, de forma específica, us voleu inscriure. Abans de formalitzar la matrícula, conformeu la compatibilitat horària dels cursos i la disponibilitat de places:

CODI	TÍTOL

Import de la matrícula dels cursos de la Universitat d'Estiu de la UdL escollits

	A
--	---

Reducció del 15%, si s'efectua l'ingrés abans del dia 29 de maig de 2009

A * 0,85		B
----------	--	---

Reducció del 10%, si s'efectua l'ingrés entre l'1 i el 19 de juny de 2009

A * 0,90		C
----------	--	---

Patrocina:



Diputació de Lleida



Fundació Pública de la Diputació de Lleida



Ajuntament de la Seu d'Urgell



Universitat de Lleida  
Consell Social

Xarxa Vives  
d'universitats



Universitat de Lleida  
Universitat d'Estiu



Universitat de Lleida  
Universitat d'Estiu

# UNIVERSITAT DE LLEIDA ESTIU 2009



## LA SEU D'URGELL, DEL 14 AL 24 DE JULIOL DE 2009

LES AIGÜES TERMALS I MINEROMEDICINALS ALS  
PIRINEUS, HIDROTERÀPIA I TERAPÈUTICA**Dates:** Del 20 al 24 de juliol**Localitat:** La Seu d'Urgell**Coordinació:** Josep M. Màsich Polo (Departament de Medi Ambient i Ciències del Sòl de la UdL)**Equip docent:** Carles Balasch Solanes (UdL), Jaume Baró Aylón (UdL), Josep M. Màsich Polo (UdL) i J. Manel Pascual Díaz (Agència Catalana de l'Aigua)

**Resum del curs:** El curs pretén presentar els conceptes i les eines per a l'estudi de l'origen, funcionament i aplicacions lúdiques i terapèutiques de les aigües termals i mineromedicinals. La hidroteràpia és el tractament més antic i constant en medicina, documentat fa uns 8.000 anys en les primeres civilitzacions i, evidentment, pels romans, que ja van iniciar l'explotació de gairebé la totalitat de les surgències naturals d'aigües termals i mineromedicinals dels Pirineus. Es presentaran eines avançades de gestió i protecció dels sistemes termals i d'aigües mineromedicinals. Es descriuran els processos que intervenen en l'origen i composició fisicoquímica de les aigües termals i mineromedicinals, així com la seva explotació adient, per tal d'assegurar en el temps la preservació de la quantitat del recurs i la constància de les característiques fisicoquímiques. Finalment, el curs abordarà els efectes terapèutics de la hidroteràpia: biològics, psicològics i simbòlics.

El curs va adreçat a estudiants i professionals de disciplines naturalistes, d'enginyeria i de gestió de recursos naturals i d'aplicacions terapèutiques de les aigües termals i mineromedicinals, i, en general, a tots aquells que vulguin fruit dels plaers de les aigües i aprendre quelcom sobre la seva natura i origen.

**Nombre d'hores lectives:** 30**Espai:** IES Joan Brudieu de la Seu d'Urgell**Preu:** 60 €**Límit de places:** 30**Programa:**

Dilluns 20

- 09.30-10.00 h **Josep M. Màsich**  
Presentació del curs
- 10.00-11.30 h **Carles Balasch**  
La Terra: origen i estructura interna. Dinàmica litosfèrica. Origen i distribució dels fluxos de calor
- 12.00-14.00 h **J. Manel Pascual**  
Estructura geològica dels Pirineus. Evolució dels Pirineus
- 16.00-18.00 h **J. Manel Pascual**  
Aqüífers: origen i funcionament. Metodologia d'estudi

Dimarts 21

- 09.30-11.30 h **Josep M. Màsich**  
Manifestacions termals i aigües mineromedicinals: gènesi i naturalesa. Composició fisicoquímica
- 12.00-14.00 h **Jaume Baró**  
Hidroteràpia i terapèutica I
- 16.00-18.00 h **Jaume Baró**  
Hidroteràpia i terapèutica II

Dimecres 22

- 09.30-17.30 h **Carles Balasch i J. Manel Pascual**  
Visita al sistema hidrotermal de la Cerdanya nord: Font-romeu, Llo, Dorre i Saint Thomas. Origen i funcionament del sistema hidrotermal, característiques de les aigües i aplicacions terapèutiques

Dijous 23

- 09.30-16.00 h **Carles Balasch i Josep M. Màsich**  
Visita al sistema hidrotermal de les Escaldes. Origen i funcionament del sistema hidrotermal, característiques de les aigües i aplicacions terapèutiques

Divendres 24

- 09.30-13.00 h **J. Manel Pascual, Josep M. Màsich i Carles Balasch**  
Visita al sistema hidrotermal dels Banys de Sant Vicenç i de Senillers. Origen i funcionament del sistema hidrotermal, característiques de les aigües i aplicacions terapèutiques  
Avaluació del curs i posada en comú dels resultats i conclusions

## ALLOTJAMENT

 Vull allotjar-me en el Centre Residencial i de Serveis de la Seu d'Urgell.

Marqueu els dies d'estada en el centre d'allotjament (compta des de l'hora de sopar fins a la de dinar de l'endemà):

<input type="checkbox"/> Dilluns 13	<input type="checkbox"/> Dimarts 14	<input type="checkbox"/> Dimecres 15
<input type="checkbox"/> Dijous 16	<input type="checkbox"/> Divendres 17	<input type="checkbox"/> Dissabte 18
<input type="checkbox"/> Diumenge 19	<input type="checkbox"/> Dilluns 20	<input type="checkbox"/> Dimarts 21
<input type="checkbox"/> Dimecres 22	<input type="checkbox"/> Dijous 23	<input type="checkbox"/> Divendres 24

Nombre total de nits

	D
--	---

Import de l'allotjament

26 € * D	E
----------	---

Import total a ingressar  
(matrícula + allotjament)

A/B/C + E	
-----------	--

Ingresseu l'import total al compte 0049-1886-71-2110641087 del banc Santander.

Feu constar el codi V09001 en l'imprès bancari.

Vull assistir a una de les vetllades de la Universitat d'Estiu al Parc del Segre (sopar fred gratuït):

 Dimecres 15  
 Dimarts 21

Empleneu aquest apartat si us interessa compartir cotxe:

Trajecte \_\_\_\_\_

Dia \_\_\_\_\_

Hora \_\_\_\_\_

Tinc vehicle: Sí  No  Autoritzo a facilitar el meu telèfon a qui vulgui compartir cotxe per fer el mateix desplaçament*La Universitat d'Estiu només actua d'intermediària, no es fa responsable de cap inconvenient que pugui sorgir*