

# BUTLLETA D'INSCRIPCIÓ

## DADES PERSONALS

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

Primer cognom \_\_\_\_\_ Segon Cognom \_\_\_\_\_

Adreça \_\_\_\_\_

Població \_\_\_\_\_ CP \_\_\_\_\_

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

Adreça electrònica \_\_\_\_\_ Data de naixement \_\_\_\_\_

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.

En compliment de la Llei 15/1999, de 13 de desembre de Protecció de Dades de Caràcter Personal, les dades de caràcter personal facilitades s'incorporen en un fitxer degudament registrat del que és titular la Universitat de Lleida amb la finalitat d'atendre aquesta relació i ser informat d'activitats que realitza la Universitat de Lleida. Les dades personals facilitades són confidencials i d'ús exclusiu de la Universitat i són tractades d'acord amb la normativa vigent en matèria de protecció de dades. El titular de les dades pot exercir els seus drets d'accés, rectificació, oposició i cancel·lació mitjançant escrit adreçat a la Secretaria General, Plaça de Víctor Siurana, 1 de Lleida, CP 25003.

Signatura:

Indiqueu el codi i el títol dels cursos als quals, de forma específica, us voleu inscriure. Abans de formalitzar la matrícula, confirmeu 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 31 de maig de 2010	A * 0,85	B
Reducció del 10%, si s'efectua l'ingrés entre l'1 i el 18 de juny de 2010	A * 0,90	C

Per formalitzar el pagament, heu de fer arribar aquesta inscripció a l'Oficina de la Universitat d'Estiu (C/ Jaume II, 71. 25001 Lleida. Tel. 973 703390 a/e: estiu@estiu.udl.cat) i us lliuraran el full de pagament que heu de portar a ingressar a la Caixa, Caixa de Catalunya o Banc Santander.

Patrocina:



# ORIGEN, CARACTERÍSTIQUES I APLICACIONS TERAPÈUTIQUES DE LES AIGÜES TERMALS I MINEROMEDICINALS DELS PIRINEUS

Del 26 al 30 de juliol  
La Vall d'Aran

L'objectiu del curs és presentar els conceptes i les eines per estudiar l'origen, el funcionament i les 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, en els romans, que ja van iniciar l'explotació de quasi 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 en la composició fisicoquímica de les aigües termals i mineromedicinals, així com la seua explotació adient, per assegurar en el temps la preservació 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 dirigit 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 els qui vulguin fruit els plaers de les aigües i aprendre'n quelcom sobre la natura i l'origen.

**Coordinació** Josep M. Màsich Polo (Departament de Medi Ambient i Ciències del Sòl de la UdL)  
**Equip docent** Josep Carles Balasch Solanes (UdL), Jaume Baró Aylón (UdL), Josep M. Màsich Polo (UdL) i J. Manel Pascual Díaz (Agència Catalana de l'Aigua)

**Hores lectives** 30  
**Espai** Alberg Era Garona, Salardú  
**Preu** 60 € + 24 € de les entrades als balnearis  
**Places** 40

## PROGRAMA

### Dilluns 26

**Josep M. Màsich**  
09.30-10.00 h Presentació del curs i del professorat. Lliurament de la documentació. Col·loqui sobre interès i procedència dels alumnes

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 **Manel Pascual**  
Estructura geològica dels Pirineus. Evolució dels Pirineus  
16.00-18.00 h Aqüífers, origen i funcionament. Metodologia d'estudi

### Dimarts 27

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

### Dimecres 28

09.30-16.30 h **Josep M. Màsich, Manel Pascual i Jaume Baró**  
Visita als balnearis de Les, Arties i Tredòs  
Origen i funcionament del sistema hidrotermal, característiques de les aigües i aplicacions terapèutiques

### Dijous 29

09.30-16.00 h **Carles Balasch, Josep M. Màsich i Jaume Baró**  
Visita a la ciutat de Banhèras de Luishon per veure'n l'arquitectura balneària. Visita a les instal·lacions termals de la ciutat.  
Origen i funcionament del sistema hidrotermal, característiques de les aigües i aplicacions terapèutiques

### Divendres 30

09.30-13.00 h **Carles Balasch, Manel Pascual i Jaume Baró**  
Visita al balneari de Caldes de Boí, el balneari amb més diversitat de tipus d'aigua.  
Origen i funcionament del sistema hidrotermal, característiques de les aigües i aplicacions terapèutiques. Avaluació del curs i posada en comú dels resultats i de les conclusions

Organitzat conjuntament amb:



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*

## ALLOTJAMENT

### Informació

Les sessions teòriques d'aquest curs tindran lloc a les instal·lacions de l'Alberg Era Garona de Salardú. Aquest alberg ofereix les tarifes d'allotjament i manutenció següents:

	Tarifa A (majors de 25 anys)	Tarifa B (menors de 25 anys)
Allotjament i esmorzar	26,05 €	21,40 €
Mitja pensió	33,55 €	27,70 €
Pensió completa	39,55 €	32,90 €

Les habitacions són a compartir, el bany és comunitari. La roba de llit està inclosa i si es vol logar la tovallola el preu és de 2,60 €.

No serà necessari disposar de carnet d'alberguista (aquesta mesura és exclusiva per als matriculats al curs d'estiu).

### Pagament

50% de bestreta en el moment de fer la reserva.  
La resta del pagament s'haurà de fer directament a l'alberg a l'inici de l'estada.

### Terminis

Per poder gaudir d'aquestes ofertes i disposar d'una plaça, cal fer les reserves abans del 10 de juliol; altrament l'alberg no pot garantir la disponibilitat de places.

Per fer la reserva de l'allotjament i el pagament, adreceu-vos a:

### Alberg Era Garona

Ctra. de Vielha, s/n  
25598 Salardú - Naut Aran  
La Val d'Aran  
Tel: 973 645271  
Fax: 973 644136  
info@tojuaran.com  
www.tojuaran.com

