

INFORMACIÓ I MATRÍCULA:

Matrícula oberta mentre quedin places lliures i fins al dia anterior a l'inici del curs

PROCEDIMENTS DE MATRÍCULA

Presencial:
Oficina de la Universitat d'Estiu
C/ Jaume II, 71

Per telèfon: 973 70 33 90

Per correu electrònic: estiu@estiu.udl.cat
Envieu-nos la butlleta de matrícula disponible a
<http://estiu.udl.cat>

Descomptes en l'import de la matrícula:

Estudiants i personal UdL: reducció del 30%, si es realitza la matrícula entre el 7 i el 31 de maig de 2018

Estudiants i personal UdL: reducció del 20%, si es realitza la matrícula entre l'1 i el 15 de juny de 2018

Resta d'alumnes: reducció del 10%, si es realitza la matrícula entre el 7 de maig i el 15 de juny de 2018

Aquests descomptes no s'aplicaran a les matèries transversals

Descompte família nombrosa: estudiants de la UdL que vulguin reconèixer el curs com a matèria transversal



OFICINA DE LA UNIVERSITAT D'ESTIU

Campus de Capponet. Edifici Polivalent
C/Jaume II, 71. Planta baixa
25001 Lleida

Tel. 973 70 33 90
A/e: estiu@estiu.udl.cat
<http://estiu.udl.cat>

PATROCINEN:



Diputació de Lleida
municipis, territoris i tu



**INSTITUT
D'ESTUDIS
ILERDENCS**

Fundació Pública de la Diputació de Lleida



**Ajuntament de
la Seu d'Urgell**



Universitat de Lleida
Consell Social

UNIVERSITAT DE LLEIDA ESTIU



LA SEU D'URGELL
DEL 16 AL 20 DE
JULIOL DE 2018



Universitat de Lleida
Universitat d'Estiu



Universitat de Lleida
Universitat d'Estiu

AIGÜES, PAISATGES I TERMALISME DELS PIRINEUS CENTRALS

Del 16 al 20 de juliol
La Seu d'Urgell

3 ECTS reconeguts per la UdL:
30 hores presencials + 45 hores de treball autònom de l'alumnat

L'objectiu del curs és, aprofitant les joies dels paisatges, brolladors i balnearis, entendre la història geològica dels Pirineus, l'acció erosiva dels agents externs que han modelat el relleu actual, la hidrogeologia i les manifestacions termals d'origen profund lligades a la formació de la carena. El curs, que té un vessant lúdic, pretén assolir els objectius mitjançant l'observació directa de les empremtes i els testimonis que els variats ambients paleogeogràfics succeïts a través de milions d'anys han conformat les roques, i gaudir a la vegada de les aigües termals i del paisatge que ens ofereixen els Pirineus. El primer dia es presentaran a l'aula els conceptes bàsics: l'origen dels fluxos de calor de la terra que ens ajudarà entendre l'origen de les elevades temperatures que assoleixen les aigües termals de la serralada, els processos sedimentaris i tectònics que s'han succeït; s'emmarcarà l'evolució i aixecament de la serralada en el context de la tectònica de plaques, i, finalment, el modelat geomorfològic produït per l'aigua i el gel i els aqüífers presents, en especial els d'aigües termals i mineromedicinals, la seva gènesi i naturalesa, així com el conceptes d'hidroteràpia i terapèutica. La resta de dies es visitaran formacions mesozoiques i jaciments de dinosaures, formacions paleozoiques i modelat fluvial i glacial de la vall alta del Segre i la Valira i la depressió posttectònica de la Cerdanya. Es visitaran i gaudirem de les aigües termals d'Andorra, Dorres, Llo i Senillers.

El curs s'adreça principalment a estudiants i professionals de disciplines naturalistes, d'enginyeries de forest i agronomia, de gestió de recursos naturals, d'aplicacions terapèutiques de les aigües termals i mineromedicinals, gestors turístics i ambientals, i a tots aquells encuriosits per gaudir de la natura.

Observacions: Les entrades als balnearis no estan incloses en el preu del curs. Cal portar vestit i casquet de bany, sandàlies i tovallola.

Llengua d'impartició	Català
Coordinació	Josep Carles Balasch Solanes i Josep M. Màsich Polo (Departament de Medi Ambient i Ciències del Sòl de la UdL)
Equip docent	Josep Carles Balasch Solanes (UdL), Josep M. Màsich Polo (UdL) i J. Manel Pascual Díaz (Agència Catalana de l'Aigua)
Durada	a) 30 hores lectives b) 75 hores (30 de presencials + 45 de treball autònom de l'alumnat). Versió reconeguda amb 3 ECTS per la UdL
Espai	Centre Cultural les Monges. La Seu d'Urgell
Preu	a) 30 hores: 94,87 € estudiantat, PAS i PDI de la UdL / 108,00 € la resta b) 75 hores: 118,59 € estudiantat, PAS i PDI de la UdL / 135,00 € la resta
Places	40

PROGRAMA

Dilluns 16

09.30-10.00 h	Josep M. Màsich Presentació del curs i del professorat. Col·loqui sobre interès i procedència del alumnes
10.00-11.30 h	Carles Balasch La Terra, origen i estructura interna. Dinàmica litosfèrica. Origen i distribució dels fluxos de calor. Tectònica de plaques
11.30 -13.00 h	Manel Pascual Processos i ambients sedimentaris. Formació i evolució paleogeogràfica del Pirineus. Estructura geològica dels Pirineus Aqüífers: tipus i funcionament. Principals aqüífers dels Pirineus
16.00-16.30 h	Manel Pascual Aqüífers termals: concepte i funcionament
16.30-18.30 h	Josep M. Màsich Principals aqüífers termals i manifestacions termals i aigües mineromedicinals del Pirineu. Gènesi i naturalesa. Hidroteràpia i terapèutica

Dimarts 17

09.00-16.00 h	Carles Balasch, Josep M. Màsich i Manel Pascual Visita a formacions mesozoiques i aqüífer càrstic (sinclinal d'Organyà, font Bordonera) i al jaciment i museu de dinosaures de Coll de Nargó
---------------	--

Dimecres 18

09.00-16.00 h	Carles Balasch, Josep M. Màsich i Manel Pascual Visita a formacions paleozoiques, aqüífers termals d'Andorra i geomorfologia fluvial i glacial dels Pirineus: sediments fluvials quaternaris de la Seu d'Urgell —captura de la Valira—, aigües calentes d'Andorra la Vella i valls glacials del Pas de la Casa a Andorra
---------------	--

Dijous 19

09.00-16.00 h	Carles Balasch, Josep M. Màsich i Manel Pascual Visita a formacions paleozoiques: depressió tectònica postorogènica, aqüífer en materials poc permeables i aqüífers termals (depressió miocènica de la Cerdanya i les aigües termals de Dorres i Llo, França)
---------------	---

Divendres 20

09.00-16.00 h	Carles Balasch, Josep M. Màsich i Manel Pascual Visita al balneari d'aigües termals de Senillers
---------------	--

ALLOTJAMENT

Per a més informació sobre l'oferta cultural i turística i per a reserves d'allotjament a la Seu d'Urgell

Oficina de Turisme de la Seu
C/ Major, 8 - 25700 La Seu d'Urgell
Tel: 973 351511
info@turismeseu.com
http://www.turismeseu.com/

INFORMACIÓ

Activitats paral·leles al curs:

Dijous, 19 de juliol
21.00 h. Concert d'Artemandoline-Baroque Ensamble al Castell de Castellciutat (FeMAP)
Entrada gratuïta per als matriculats a aquest curs que hi vulguin assistir.