

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@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 9 i el 31 de maig de 2019

Estudiants i personal UdL: reducció del 20%, si es realitza la matrícula entre el 3 i el 14 de juny de 2019

Resta d'alumnes: reducció del 10%, si es realitza la matrícula entre el 9 de maig i el 14 de juny de 2019

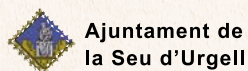
Aquests descomptes no s'aplicaran a les matèries transversals

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
25001 Lleida
973 70 33 90
estiu@udl.cat
<http://estiu.udl.cat>

Patrocinen:



UNIVERSITAT de LLEIDA

ESTIU 2019

Del 25 de juny al 19 de juliol de 2019



LA SEU D'URGELL
Del 15 al 19 de juliol de 2019



53U9

ELS CAMINS DE LES AIGÜES SUBTERRÀNIES EN ELS PIRINEUS CENTRALS: ON, COM I PER QUÈ

Del 15 al 19 de juliol de 2019
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 càrstics, brolladors i balnearis, entendre el funcionament de les aigües subterrànies que configuren els sistemes hidrogeològics d'aigües fredes i d'aigües calentes en un sector dels Pirineus Centrals. Els processos que han incidit en la formació i l'evolució geològica dels Pirineus han configurat la morfologia actual de la carena, que presenta unes estructures geològiques constituïdes per formacions geològiques permeables on s'han desenvolupat una sèrie de sistemes hidrogeològics. Els drenatges d'aquests sistemes es realitzen, majoritàriament, a través de fonts, brolladors o deus on es capta l'aigua per a abastament urbà, reg o bé per a aplicacions hidroterapèutiques als balnearis. Molts d'aquests punts de drenatge estan associats a ecosistemes aquàtics i a espais lúdics.

El curs, que té un vessant lúdic, pretén que s'assoleixin els objectius mitjançant l'observació directa de les estructures que configuren els sistemes hidrogeològics i de les fonts que els drenen, i gaudint a l'hora de les aigües termals i del paisatge que ens ofereixen els Pirineus. Es presentaran a l'aula els conceptes bàsics sobre la formació dels Pirineus, la geologia i els sistemes hidrogeològics. Es descriuran les formacions i les estructures geològiques presents als Pirineus Centrals. Finalment, es descriuran els aqüífers que s'han desenvolupat en les diferents formacions geològiques (tipologies i models conceptuals de funcionament hidrogeològic), incidint en la composició física i química de les aigües i en els sistemes d'aigües termals i mineromedicinals, la seva gènesi i naturalesa.

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 tothom que es tingui encuniosit per la natura.

Observacions: L'entrada al balneari de Sant Vicenç de l'últim dia no és inclosa en el preu del curs. Cal portar vestit i casquet de bany, sandàlies i tovallola.

Llengua d'impartició Català

Coordinació: Josep M. Màsich Polo (Departament de Medi Ambient i Ciències del Sòl de la UdL)

Equip docent: 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 Preu	Centre Cultural les Monges. La Seu d'Urgell 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 15

16.00-16.30 h	Josep M. Màsich Presentació del curs i del professorat. Col·loqui sobre interès i procedència del alumnes
16.30-18.00 h	Manel Pascual Processos i ambients sedimentaris. Formació i evolució dels Pirineus. Estructura geològica dels Pirineus
18.00-19.00 h	Josep M. Màsich Aqüífers: tipus i funcionament. Principals aqüífers dels Pirineus

Dimarts 16

09.30-18.30 h	Josep M. Màsich i Manel Pascual Visita al sistema hidrogeològic de la Cerdanya, serres del Moixeró-Cavallera, drenades per la Fou de Bor al Segre i les Fonts del Llobregat
---------------	---

Dimecres 17

09.30-18.30 h	Josep M. Màsich i Manel Pascual Visita al sistema hidrogeològic de la conca de Tremp-Montsec, drenat pels llacs de Basturs a la Noguera Pallaresa; la serra de la Llana, drenada per la font de Rivert, a la Noguera Pallaresa, i la serra de Santa Fe-Carreu-Boumort-Sant Corneli, drenada per la font Bordonera al Segre i la font de la O a la Noguera Pallaresa
---------------	---

Dijous 18

09.30-18.30 h	Josep M. Màsich i Manel Pascual Visita al sistema hidrogeològic del Port del Comte, drenat per les fonts del Cardener al Llobregat i les fonts de Can Sala i Sant Quintí al Segre Visita al salí de Cambrils
---------------	---

Divendres 19

09.30-13.30 h	Josep M. Màsich i Manel Pascual Visita a les aigües minerals de la Quera i al balneari d'aigües termals i mineromedicinals de Sant Vicenç
---------------	---

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, 17 de juliol
21.00 h. Concert d'Ensalades i Madrigals del Renaixement català al Castell de Castellciutat (FeMAP)
Entrada gratuïta per als matriculats a aquest curs que hi vulguin assistir.