

SUPSI

Microbial ecology of alpine freshwater ecosystems

Modulo breve

Obiettivi

Techniques for investigations into taxonomy, biodiversity and ecology of periphyton and fungal communities in alpine streams.

Periphyton: communities of microscopic algae and cyanobacteria growing on various substrates. A very diverse group that performs important ecosystem functions as primary producers.

Freshwater fungi: a diverse community of microscopic fungi developing in dead organic matter and performing important ecosystem functions as decomposers.

Destinatari

Professional figures in the Biodiversity of aquatic ecosystems field.

Requisiti

Basic knowledge in biodiversity and ecology. Basic practical experience in microscopy and with dichotomous identification keys.

Certificato

SUPSI SHORT ADVANCED CERTIFICATE

Crediti di studio ECTS

3 ECTS

Programma

- Fieldwork: different techniques for sampling periphyton (mainly Diatoms) and fungi from various streams and lakes of the Piora valley and the physicochemical characterization of the sampling sites (2 days).
- Labwork: sample preparation, microscopic identification, introduction to dichotomous keys for both organism groups (2 days).
- Data analysis: analysis and interpretation of diversity and community composition with knowledge of the physicochemical conditions of the streams and lakes, and of the scientific literature.
- Seminars: introduction to the ecological background of periphyton and fungi in streams. Introduction to molecular techniques and their use in taxonomy and ecological applications.

Responsabile/i

Dr. Cristina Corti, Institute of Microbiology (IM), Department of Environment, Construction and Design (DACD).

Relatore/i

- Dr. Andreas Bruder (SUPSI, Mendrisio, CH)
- Dr. Monica Tolotti (FEM, St. Michele all'Adige, I)
- Dr. Aldo Marchetto (IRSA, Pallanza, I)
- Dr. Isabel Fernandes (University of Minho, Braga, PT)

Date

The course will take place from Sunday, August 4th, to Monday, August 9th, 2024.

Luogo

Center for Alpine Biology (CBA), Val Piora in the Gotthard region, Switzerland (ca. 2000 m.a.s.l.).

The CBA has excellent laboratory and housing facilities. It's located in the beautiful Val Piora, which is famous for its particular geology and consequently very diverse biotic communities. Val Piora has various types of alpine freshwater ecosystems, which we will visit during the course. CBA is run as a research and teaching facility by a foundation composed of SUPSI, UNIGE, UZH and the Cantonal Administration of Ticino.

Further information: www.cadagno.ch

Costo

The course will be offered for 500 CHF

Contatti

SUPSI Continuing education

+41 58 666 63 10

dacd.fc@supsi.ch

Information about contents:

Andreas Bruder

andreas.bruder@supsi.ch

Informazioni

The course fee encompasses not only the cost of the program, but also incorporates accommodation and meals, providing participants with a comprehensive package.

See the following link for more information:

https://www.altermattlab.ch/wp-content/uploads/2021/01/BIO307_Course-overview.pdf

Termine d'iscrizione

July 14th, 2024.

Link per le iscrizioni

<https://fc-catalogo.app.supsi.ch/Course/Details/39826>

Condizioni generali

Iscrizioni e ammissione

Per partecipare a un corso l'iscrizione è obbligatoria e vincolante per il partecipante. L'ammissione ai corsi di lunga durata è tuttavia subordinata alla verifica dei requisiti richiesti dal percorso formativo. Per garantire un buon livello qualitativo, SUPSI può fissare un numero minimo e massimo di partecipanti.

Quota d'iscrizione

Se il corso è a pagamento, la quota di iscrizione è da versare sul conto bancario della Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana (SUPSI):
- Dalla Svizzera, prima dell'inizio del corso, tramite la polizza che verrà inviata con la conferma di iscrizione
- Dall'estero, dopo la conferma d'iscrizione, con bonifico bancario intestato a SUPSI presso la Banca dello Stato del Cantone Ticino, CH-6501 Bellinzona
IBAN CH05 0076 4190 8678 C000C
Swift Code BIC: BSCTCH 22
Clearing 764
Causale: Titolo del corso

Obbligo di pagamento della quota di iscrizione

Il pagamento della quota di iscrizione è da effettuarsi entro 30 giorni dalla data della fattura. La conferma di

iscrizione e la fattura sono trasmesse al partecipante dopo il termine di iscrizione al corso. In casi particolari è possibile richiedere una rateazione della quota d'iscrizione; la richiesta scritta va inoltrata alla segreteria competente entro il termine di iscrizione. Verso la SUPSI il debitore del pagamento della quota è il partecipante, che attraverso l'iscrizione al corso, riconosce espressamente il proprio debito ai sensi della LEF, nonché l'obbligo di pagamento e si impegna al versamento dell'importo dovuto. Se la formazione è finanziata dal datore di lavoro o da un terzo, il partecipante rimane comunque debitore verso la SUPSI fino ad effettivo pagamento della quota da parte del datore di lavoro o del terzo indicato. Al riguardo il partecipante si impegna e si obbliga verso la SUPSI ad assumere il pagamento della quota di iscrizione, nel caso in cui il datore di lavoro o il terzo indicato, non dovesse corrispondere l'importo dovuto. Le disposizioni relative all'obbligo di pagamento non si applicano se i corsi non prevedono il versamento di una tassa.

Annullamenti e rinunce

Nel caso in cui il numero di partecipanti fosse

insufficiente o per altri motivi, SUPSI si riserva il diritto di annullare il corso. In tal caso, gli iscritti saranno avvisati tempestivamente e, se avranno già versato la quota di iscrizione, saranno integralmente rimborsati. Qualora sia il partecipante a rinunciare, quest'ultimo è tenuto al versamento del 50% della quota di iscrizione se notifica l'annullamento:
- nei 7 giorni che precedono l'inizio del corso, se iscritto alla formazione breve (0-9 ECTS)
- nei 21 giorni che precedono l'inizio del corso, se iscritto alla formazione lunga (10-60 ECTS)
Casi particolari possono essere analizzati e decisi con la direzione di dipartimento. In caso di rinunce notificate successivamente ai termini di cui sopra, il partecipante non avrà diritto al rimborso e l'intera quota di iscrizione diverrà immediatamente esigibile. Sono fatte salve eventuali deroghe previste nei regolamenti di ogni singolo corso, alle quali si fa espressamente richiamo. Chi fosse impossibilitato a partecipare può proporre un'altra persona previa comunicazione a SUPSI e accettazione da parte del responsabile del corso. In caso di rinuncia al corso per malattia o infortunio del partecipante, la fattura

inerente la quota di iscrizione potrà essere annullata, a condizione che sia presentato un certificato medico.

Modifiche

SUPSI si riserva il diritto di modificare il programma, la quota di iscrizione e il luogo dei corsi a seconda delle necessità organizzative.

Copertura assicurativa infortuni

I partecipanti non sono assicurati da SUPSI.

Privacy

Il trattamento dei dati avviene nel rispetto della legislazione svizzera (Legge federale sulla protezione dei dati e relativa Ordinanza).

Foro competente

Per eventuali controversie il foro competente è Lugano, che è pure il foro esecutivo ai sensi della LEF (Legge federale sulla esecuzione e sul fallimento). Il diritto applicabile è quello svizzero.