

Summer School 2018

Biogeochemischer Cocktail Piora: Umweltmikrobiologie in den Alpen!

Forschende teilen ihre Beobachtungstechniken und ihre Begeisterung für die Biodiversität der alpinen Mikroorganismen sowie für die Biogeochemie von alpinen Habitaten. Eine 5-tägige wissenschaftliche Entdeckungsreise für neugierige Jugendliche, angeboten von der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT)!

Die einzigartige Geologie des Pioratals macht, dass in dieser Region anaerobe und mineralreiche Habitats neben aeroben Habitats mit einer Vielzahl von bekannten, aber auch unbekanntem Mikroorganismen vorkommen. «Ein Tag – ein Ökosystem», das Motto dieser Woche. Begib dich in die Haut einer Wissenschaftlerin oder eines Wissenschaftlers und entdecke, beobachte und analysiere:

- Physico-chemische Eigenschaften mit *in situ* Messungen
- Mikrobielle Biodiversität mit Laboranalysen
- Zusammenleben von Pilzen und Algen in den Flechten
- Geschichte, Limnologie und Geologie des Pioratals und des Cadagnosees
- Produktion von Joghurt, Käse und Bier

Eine einmalige Gelegenheit, in die Welt der mikrobiellen Biodiversität einzutauchen, begleitet durch erstklassige ForscherInnen!

An wen richtet sich der Kurs?

Der Kurs richtet sich an GymnasiastInnen, die ihre Maturität in den Jahren 2018, 2019 oder 2020 abschliessen werden.

- Ort:** Alpines Biologiezentrum CBA Piora, Cadagnosee
Datum: 6. – 10. August 2018
Sprache: Der Kurs richtet sich an GymnasiastInnen der ganzen Schweiz. Die InstruktorInnen werden in den drei Landessprachen Deutsch, Französisch und Italienisch sowie Englisch kommunizieren.
Kosten: Die gesamten Kosten, Unterkunft und Reisekosten inbegriffen, werden von der SCNAT übernommen.
Anmeldung: Melde dich vor dem **30. April 2018** an, indem du ein Dossier einreichst mit deinem Lebenslauf und Personenangaben (Name, Adresse, Telefon, E-Mail), einem Motivationsbrief von dir und einer Empfehlung von deinem/r BiologielehrerIn.

Einzelheiten zur Anmeldung findest du auf der folgenden Internetseite: www.summer-school.scnat.ch

Organisation: Mauro Tonolla, Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana (SUPSI) und Società ticinese di scienze naturali (STSN); Patrick Linder und Karl Perron, Universität Genf; Raffaele Peduzzi, Fondazione Centro Biologia Alpina, Piora, Pia Stieger und Luzia Guyer, SCNAT.

