

Eurac Research sucht **Freiwillige** für eine physiologische Studie

Neugierig darauf, eine Nacht in der Höhe zu verbringen, um immunologische und zerebrovaskuläre Veränderungen zu verstehen?

Die Concordia Forschungsstation, gelegen im Herzen der Antarktis, ist einer der entlegensten und extremsten Orte, an denen wissenschaftliche Forschung betrieben wird. Sie befindet sich über 1.000 Kilometer von der nächsten menschlichen Behausung entfernt und auf einer Höhe von 3.233 m, wo die Temperaturen unter -80°C sinken. Dies ist nur ein Beispiel von vielen, wo Menschen sich für einen längeren Zeitraum in die Höhe begeben, um dort zu leben oder zu arbeiten. Um die Auswirkungen solcher Lebensbedingungen auf den menschlichen Körper besser zu verstehen, werden wir neuartige Blut-Biomarker und Ultraschalltechnologie in unserem extremen Klimasimulator terraXcube testen.

WIE FUNKTIONIERT DIE STUDIE?

Sie verbringen 24 Stunden im terraXcube auf einer simulierten Höhe von 3.800 Metern über dem Meeresspiegel. Vor und während Ihres Aufenthalts werden wir venöse Blutabnahmen vornehmen, Ihre Vitalwerte messen und nicht-invasive Ultraschallmessungen an den Augen durchführen. Die restliche Zeit können Sie im terraXcube nach Belieben verbringen.

WER KANN TEILNEHMEN?

Sie können teilnehmen, wenn Sie zwischen 18 und 50 Jahre alt sind und folgende Voraussetzungen erfüllen:

- Männlich
- Keine Vorerkrankungen
- Wohnhöhe unter 1.500 Meter über dem Meeresspiegel
- Kein Höhenaufenthalt über 2.500 Meter über dem Meeresspiegel vier Wochen vor der Studie
- normale körperliche Aktivität
- Keinen regelmäßigen Tabak-, Alkohol- oder Drogenkonsum

WANN UND WO FINDET DIE STUDIE STATT?

Die Studie findet vom 18. bis 20. September 2024 statt. Sie kommen am Morgen bei uns an und bleiben 24 Stunden lang. Alle Experimente werden im **terraXcube** im NOI Techpark, Hypatiastraße 2, Bozen, Italien, durchgeführt.



Für weitere Informationen und zur Anmeldung

Kontaktieren Sie bitte Kai Riemer:

kai.riemer@eurac.edu,

Institut für Alpine Notfallmedizin, Eurac Research,
Hypatiastraße 2 - 39100 Bozen (Italien),

Tel. +39 0471 055 505,

mountain.emergency@eurac.edu,

www.eurac.edu

Um uns die gesetzeskonforme Verarbeitung Ihrer Daten zu ermöglichen, lesen Sie bitte die untenstehende Mitteilung und fügen Sie diese Ihrer Bewerbungs-E-Mail hinzu:

„Ich habe die Datenschutzerklärung unter <http://www.eurac.edu/en/aboutus/jobs/Pages/default> gelesen und verstanden und ermächtige Eurac Research, meine persönlichen Daten gemäß der EU-Verordnung Nr. 2016/679 und nationalem Recht zu verarbeiten.“

Eurac Research cerca **volontari** per uno studio fisiologico

Curioso di trascorrere una notte ad alta quota per comprendere i cambiamenti immunologici e cerebrovascolari?

La stazione di ricerca Concordia, situata nel cuore dell'Antartide, è uno dei luoghi più remoti ed estremi dove viene svolta ricerca scientifica. Situata a oltre 1.000 chilometri dall'insediamento umano più vicino e a un'altitudine di 3.233 m, opera in un ambiente in cui le temperature scendono sotto i -80°C. E questo non è l'unico caso in cui persone vivono o lavorano per periodi più o meno lunghi ad alta quota. Per comprendere meglio l'effetto di queste condizioni sul corpo umano, testeremo nuovi biomarcatori del sangue e tecnologia a ultrasuoni nel nostro simulatore di climi estremi terraXcube.

COME FUNZIONA LO STUDIO?

Trascorrerai 24 ore all'interno del terraXcube a un'altitudine simulata di 3.800 metri sul livello del mare. Prima e durante il tuo soggiorno ti sottoporremo a un prelievo di sangue, misureremo i tuoi parametri vitali ed eseguiremo misurazioni ecografiche non invasive degli occhi. Per il resto del tempo sarai libero di fare ciò che desideri nel terraXcube.

CHI PUÒ PARTECIPARE?

Puoi partecipare se sei un uomo tra i 18 e i 50 anni e:

- Non hai malattie pregresse
- Vivi a un'altitudine inferiore a 1.500 metri sul livello del mare
- Non sei stato a un'altitudine di 2.500 metri sul livello del mare nelle quattro settimane precedenti allo studio
- Svolgi un'attività fisica normale
- Non fai uso regolare di tabacco, alcol o droghe

QUANDO E DOVE SI SVOLGE LO STUDIO?

Lo studio si svolgerà tra il 18 e il 20 settembre 2024.

Tutti gli esperimenti si svolgono nel **terraXcube** al NOI Techpark, via Ipazia 2, Bolzano, Italia.



Per maggiori informazioni e iscrizioni:

Si prega di contattare Kai Riemer:
kai.riemer@eurac.edu, Istituto per la medicina
d'emergenza in montagna, Eurac Research,
via Ipazia 2 - 39100 Bolzano (Italia),
Tel. +39 0471 055 505,
mountain.emergency@eurac.edu,
www.eurac.edu

Per consentirci di trattare i tuoi dati in conformità con la legge, leggi l'avviso di seguito e aggiungi questa frase alla tua email di candidatura:

"Ho letto e compreso l'informativa sulla privacy su <http://www.eurac.edu/en/aboutus/Jobs/Pages/default> e autorizzo Eurac Research a trattare i miei dati personali in conformità al Regolamento UE n. 2016/679 e alla legislazione nazionale".

Eurac Research is looking for **volunteers** for a physiological study

Spend a night at high-altitude to understand immunological & cerebrovascular changes.

The Concordia Research Station, located in the heart of Antarctica, is one of the most remote and extreme places where scientific research is conducted. Situated over 1,000 kilometres from the nearest human habitation, and at an altitude of 3,233 m.a.s.l, it operates in an environment where temperatures can plunge below -80°C . This is just one example of many where people go to altitude to live or work for long periods of time. better understand these conditions, we will be testing novel blood biomarkers and ultrasound technology in terraXcube, our extreme climate simulator.

HOW DOES THE STUDY WORK?

We are looking for volunteers to spend 24 hours inside the terraXcube at a simulated altitude of 3,800 m.a.s.l. Before and during your stay we will sample participant's blood, measure vital signs and perform non-invasive ocular ultrasound measurements.

WHO CAN PARTICIPATE?

You can participate if you are between the ages of 18 and 50, and comply with the following:

- are male
- have no medical conditions
- live at an altitude of less than 1,500 m.a.s.l.
- not have been to altitudes of 2,500 m.a.s.l. or over during the four weeks prior to the study
- follow normal physical activity
- do not use tobacco, alcohol or drugs regularly

WHEN AND WHERE WILL THE STUDY TAKE PLACE?

The study will take place between September 18 – 20, 2024. Participants must arrive in the morning and stay for a full 24 hours within the climate simulator. All data will be collected in the **terraXcube** at the NOI Techpark, Via Ipazia 2, Bolzano, Italy.



For more information and to register

Please contact Kai Riemer:

kai.riemer@eurac.edu,

Institute for Mountain Emergency Medicine,
Eurac Research,

Via Ipazia 2 - 39100 Bolzano (Italia),

Tel. +39 0471 055 505,

mountain.emergency@eurac.edu,

www.eurac.edu

To allow us to process your data in a manner that complies with the law, please read the notice below and add it to your application email:

"I have read and understood the privacy policy at <http://www.eurac.edu/en/aboutus/Jobs/Pages/default> and authorize Eurac Research to process my personal data in accordance with EU Regulation No. 2016/679 and national law."