

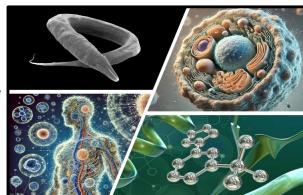
## Vorläufiges Programm

Das Programm ist noch nicht final, Änderungen und Ergänzungen vorbehalten.

### Station 1

#### Altern entschlüsseln: Von Würmern und Immunzellen

- Was passiert eigentlich beim Altern, und warum kann uns ein Wurm dabei helfen, das herauszufinden? Entdecke *C. elegans*, den Mini-Star der Altersforschung, unter dem Mikroskop und erfahre spannende Details zu anderen Modellorganismen
- Erhalte Einblicke wie unser Immunsystem funktioniert und wie es sich im Alter verändert



### Station 2

#### Wie können uns Vaterschaftstests in der Naturschutzbioologie helfen?



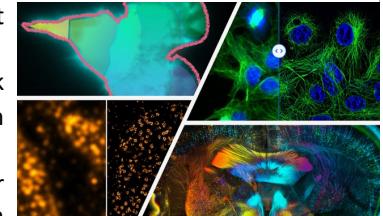
Wir veranschaulichen verschiedene Aspekte der Naturschutzbioologie mithilfe von Vaterschaftstests bei Raufußhühnern. Dabei werden naturschutzrelevante Fragen wie z.B. Unterschiede zwischen Populationen und genetischer Austausch besprochen.

### Station 3

#### Highlights aus der Pflanzenwelt



Durch trickreiche Anpassungen besiedeln Pflanzen nahezu jeden Lebensraum der Erde. Einige Highlights und ihre Hintergründe zeigen wir anhand von faszinierenden Beispielen.



### Station 4

#### Seeing is Believing – Sichtbar machen wie Leben funktioniert

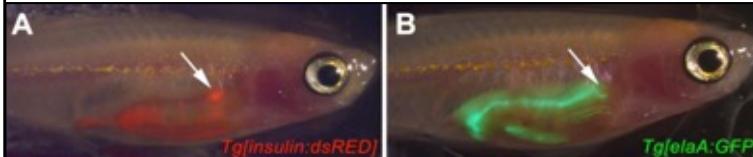
Moderne Mikroskopie macht biologische Systeme und ihre faszinierende Dynamik sichtbar. Von den kleinsten Bausteinen in Zellen bis hin zur Entwicklung eines ganzen Organismus.



### Station 5

#### Von kleinen Fischen zur Diabetesforschung

Diabetes (Blutzuckerkrankheit) ist auf den Verlust (Typ1) oder eine fehlerhafte Freisetzung von Insulin zurückzuführen (Typ2). Insulin wird von den beta-Zellen in der Bauchspeicheldrüse gebildet. Wir stellen den nur 2-3 cm großen Zebrafisch als Modellsystem in der Diabetesforschung vor!



### Station 6

#### Mikroorganismen – vielfältig, nützlich, unersetztlich

Im Verborgenen sorgen Mikroorganismen dafür, dass viele Dinge, die wir als alltäglich begreifen, funktionieren. Sie zersetzen Pflanzenbiomasse, sie sind an der Herstellung schmackhafter Lebensmittel beteiligt, beeinflussen die Pflanzengesundheit, und noch vieles mehr. Führe selbst Versuche durch und informiere dich über zukunftsträchtige Anwendungen von Mikroorganismen



### Station 7

#### Informationen zum Biologiestudium in Innsbruck

Was lernt man eigentlich im Biologiestudium?

Wie ist das in Innsbruck organisiert?

Kann ich mir meine Schwerpunkt-Themen aussuchen?

Was kommt nach dem Bachelorstudium?

Unsere Studiendekanin  
Birgit Weinberger  
steht für Fragen zur Verfügung



### Organisatorisches

- Einchecken am Infostand
- Angemeldete TeilnehmerInnen sind in Gruppen eingeteilt
- Die Gruppen erhalten einen Zeitplan und Informationen zu den Räumlichkeiten
- Die Gruppen durchlaufen alle Stationen