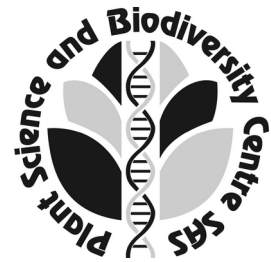




^b
UNIVERSITÄT
BERN



Genetika lokální adaptace: praktický průvodce pro začátečníky a mírně pokročilé

6. - 7. září 2024, Bratislava

Organizátoři

Magdalena Bohutínská (Institute of Ecology and Evolution, University of Bern)
Jozef Šibík (Plant Science and Biodiversity Centre SAS)

Popis kurzu

Výzkum adaptace je zajímavý z evolučně biologického hlediska, má ale uplatnění i v mnoha dalších odvětvích, jako jsou ekologie, ochrana přírody nebo zemědělství. Cílem kurzu je představit několik přístupů, jak lokální adaptaci zkoumat z genetického pohledu. Za pomoci reálných dat prodiskutujeme možnosti, jak takový výzkum designovat, jaká data z něj lze získat a jak je analyzovat. Kurz bude maximálně praktický a pracovat budeme s volně dostupnými programy.

Predběžný program

- 1. den:** seznámení se s účastníky a jejich projekty, úvod do přístupů forward a reverse genetiky, detekce signálů adaptace v genomu
- 2. den:** genetické mapování adaptivních znaků, asociace genotypů s podmínkami prostředí, interpretace výsledků a shrnutí

Co si z kurzu odnesete?

- Schopnost analyzovat genetická a genomická data pomocí různých nástrojů a přístupů
- R skripty, které k tomu mohou být užitečné
- Vhled to možností, jak takové přístupy využít ve vlastním výzkumu

Praktické informace

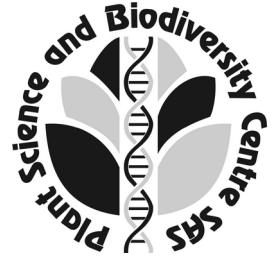
- Kurz je možné vést v českém nebo anglickém jazyce
- Idelání počet účastníků: 3 – 15
- Kurz bude na 2 dny, účast je důležitá po oba dny
- Během kurzu bude zajištěno občerstvení

Kurz je **ZDARMA** díky financování od Diversity and global connections grants, University of Bern

Přihlašování do 16. 8. 2024 zde: <https://forms.gle/yE6itzrVQkDqaCHs8>



^b
UNIVERSITÄT
BERN



Local Adaptation Genetics: A Practical Guide for Beginners and Intermediates

September 6-7, 2024, Bratislava

Organizers:

Magdalena Bohutínská (Institute of Ecology and Evolution, University of Bern)

Jozef Šibík (Plant Science and Biodiversity Centre SAS)

Course Description

Adaptation research is fascinating from an evolutionary biology perspective, but it also has applications in many other fields, such as ecology, conservation, and agriculture. The aim of this course is to introduce several approaches to studying local adaptation from a genetic perspective. With the help of real data, we will discuss the possibilities of designing such research, what data can be obtained from it, and how to analyze it. The course will be as practical as possible and we will work with freely available programs.

Preliminary Program

Day 1: Introduction to participants and their projects, introduction to forward and reverse genetics approaches, detection of adaptation signals in the genome

Day 2: Genetic mapping of adaptive traits, association of genotypes with environmental conditions, interpretation of results and summary

What you will take away from the course

Ability to analyze genetic and genomic data using different tools and approaches

R scripts that can be useful for this

Insight into the possibilities of using such approaches in your own research

Practical information

- The course can be conducted in Czech or English
- Ideal number of participants: 3-15
- The course will be for 2 days, attendance is important on both days
- Refreshments will be provided during the course

The course is **FREE** thanks to funding from the Diversity and Global Connections Grants, University of Bern

Registration by August 16, 2024 here: <https://forms.gle/yE6itzrVQkDqaCHs8>