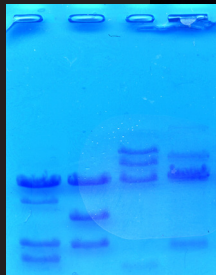


# Bioresursdagar nov 2018



## Program 12 november 2018

Föreläsningar och samtal med utgångspunkt i aktuell forskning inom cell- och molekylärbiologi

Lokal: Ekmansalen Evolutionsbiologiskt centrum, Norbyvägen 14 (entréplan, huvudingång från innergården)

Tider, utom start och sluttider, är preliminära. Uppdaterat program läggs ut på vår hemsida några dagar innan kursdagen.

8:30 Morgonfika och registrering

9:00 Introduktion av kursdagarna. Presentation av magasinet Fascinerande forskning

9:30 Genteknikens utveckling och aktuella upptäckter inom området.  
Föreläsning av Marie Nyman, kanslichef vid Gentekniknämnden

10:15 Paus

10:45 Epigenetik och livsstilsfaktorer. Föreläsning av Åsa Johansson, biträdande universitetslektor vid Institutionen för immunologi, genetik och patologi, Uppsala universitet

11:30 Lunch (våningen ovanför föreläsningssalen på EBC)

12:45 Genteknik, CRISPR-tekniker. Föreläsning av Jens Sundström, docent i växtfysiologi och samverkanslektor vid Institutionen för växtbiologi, SLU, Uppsala

13:40 Fem forskare presenterar sina forskningsområden under vardera cirka fem minuter:

- Birgitta Mc Ewen, docent i naturvetenskapernas didaktik, Inst. för hälsovetenskaper, Karlstads universitet
- David Wheatcroft, forskare vid Inst. för ekologi och genetik, Zooekologi, UU
- Anna Rosling, universitetslektor vid Inst. för ekologi och genetik, Evolutionsbiologi, UU
- Erik Holmqvist, forskare vid Inst. för cell- och molekylärbiologi, Mikrobiologi, UU
- Åsa Mackenzie, professor vid Inst. för organismbiologi, Jämförande fysiologi, UU

14:15 Mingla med forskarna och ställ frågor. Fika serveras under tiden.

15:15 DNA berättar vår historia. Föreläsning av Mattias Jakobsson, professor i genetik vid Inst. för organismbiologi vid Uppsala universitet

16:15 Mingelbuffé, finns uppdukad för alla direkt efter avslutad föreläsning (inkluderas i kursavgiften)

# Program 13 november 2018

## Mendel uppdateras

Magasinet *Fascinerande forskning* handlar framför allt om det som är aktuellt inom respektive område, men all forskning bygger på kunskaper som byggs upp efterhand. Under den här dagen knyter vi an till Gregor Mendels klassiska korsningsförsök med ärtor och undersöker orsakerna till de morfologiska skillnaderna mellan ärtsorter.

Kan vi ta reda på det som var omöjligt för Mendel att förstå? Vad vet vi som inte Mendel kunde veta? Vad beror det på att en sorts ärtor är alldeles skrynkliga medan andra är släta? Kan molekylärbiologiska metoder avslöja orsaken till skillnaderna? Vi använder oss av amplifiering av DNA, gelelektrofores, makroskopiska och mikroskopiska studier för att avslöja hemligheten bakom Mendels skrynkliga ärtor.

Tiderna, utom start och sluttider, är ungefärliga. Några hålltider kommer att ges vid kursdagens start. Lunch och fika avpassas efter aktiviteterna.

8:30        Introduktion av kursdagen.

9:00        Start med praktiskt arbete i antingen labbsal 4 eller 8.

Fika, gruppvis vid lämplig tidpunkt under förmiddagen

Ca 11:30    Lunch

12:30        Fortsättning med praktiskt arbete.

14:30        Gemensam utvärdering av resultat och praktiska undersökningar under kursdagen.  
Bioinformatisk uppgift avslöjar och knyter samman de praktiska resultaten.  
Diskussion och erfarenhetsutbyte.

16:00        Kursdagen avslutas med fika.

Under dagen medverkar:

Personal vid Bioresurs: Britt-Marie Lidesten, Kerstin Westberg, Ida Solum och Lisa Reimegård  
Pernilla Bjerling, gymnasielärare på Högbergsskolan, Tierp. Tidigare docent vid Inst. för medicinsk biokemi och mikrobiologi, Uppsala universitet

Info: Kerstin Westberg tel 018-471 5065 eller [info@bioresurs.uu.se](mailto:info@bioresurs.uu.se)

## Välkomna!