

Analyse og visualisering af biologiske datasæt - 2025

Sarah Rennie

Last updated: 2025-04-14

Lidt om kurset

Denne hjemmeside er kursusnotaterne til de indskrevne studerende i 2024. De er skrevet 100% af mig (din underviser og kursusansvarlig, Sarah Rennie). Jeg håber, det er intuitivt at finde rundt på siden, men har du forslag til forbedringer, skriv meget gerne til mig.

Outline

Der er i alt 13 emner i kurset.

Bedømmelse

Kurset bedømmes således:

- 15% løbende (OBS: workshop opgaver, IKKE quizzer)
- 85% 4-timer “open-book” eksamen

Quizzerne gør det nemt at tjekke viden undervejs, men udgør ikke en del af den samlede karakter.

Bare lidt om underviserne

Sarah

Jeg er adjunkt på biologiske institut. Jeg kommer oprindeligt fra Storbritannien og flyttede til Danmark i 2015. Jeg bor sammen med min mand og vores 3 børn.

Grundlæggende R

Placeholder

Inledning til kapitel

RStudio

De forskellige vinduer i RStudio

Working directory

R pakker

Hvor kommer vores data fra?

Indbyggede datasæt

Importering af data fra .txt fil

Importering af data fra Excel

Kaggle

Beregninger i R

Objektor

Vectorer

datatyper

Dataframes

Delmængder af dataframes

If/else

Loops

Descriptive statistics

Simulere data fra den normale fordeling

Measures of central tendency

`tapply()`

Statistiske tester

P-værdien