



Projekt ITS

Jan Böhm

RECETOX

February 17, 2023




Oficiální zadání

Atopic dermatitis – The step of isolating microbial DNA from samples (skin and buccal mucosa swabs) is crucial for a comprehensive determination of the microbiome, especially in the case of possible occurrence of barely lysing bacteria on the skin. We isolated skin and buccal mucosa swab samples without enzymes or with a combination of enzymes to define how the lysis of the human skin microbiome is affected by enzyme treatments.

Jaké jsou cíle?

- Data připravit na analýzu.
- Vizualizovat rozdíly mezi výsledky v závislosti na použitých enzýmech.
- Tyto rozdíly identifikovat a pokud to bude možné, zjistit zda rozdíly jsou statisticky významné.
- Výsledky odevzdat ve formě reportu.

Co se naučíte?

- Zdokonalíte se s .
- Preprocessing microbiálních dat.
- Práce s *mnohodimenzionálními* daty
- Práce s kompozičními daty.
- Vhodné testy, vizualizace
- Průběžná tvorba dokumentace a reportu.

Proč je to dobrý projekt?

- Užitečná práce.
- Zajímavý problém.
- Šablona pro report, manuál pro grafický design.
- Máme data, můžete začít hned pracovat.
- Jasně stanovený cíl.
- Můžete se hodně naučit.



Zdroj: <https://xkcd.com/1471/>