HW4 Practice - 16S metagenomics

1. Data selection.

Mammalian Gut

1. Data Integrity Check

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 繪圖, 行 的圖片

自動產生的描述

1. Data Filtering

By default,  
一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 字型 的圖片

自動產生的描述

By mean abundance value for low count filter and SD for low variance filter,  
一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 字型 的圖片

自動產生的描述

1. Data normalization

smallest sample size: 28

1. Visual exploration

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 行, Rectangle 的圖片

自動產生的描述

Firmicutes are the most abundant.

1. Community profiling

​​Alpha diversity: only Herb. v.s. Omn. is significant.

一張含有 文字, 繪圖, 行, 圖表 的圖片

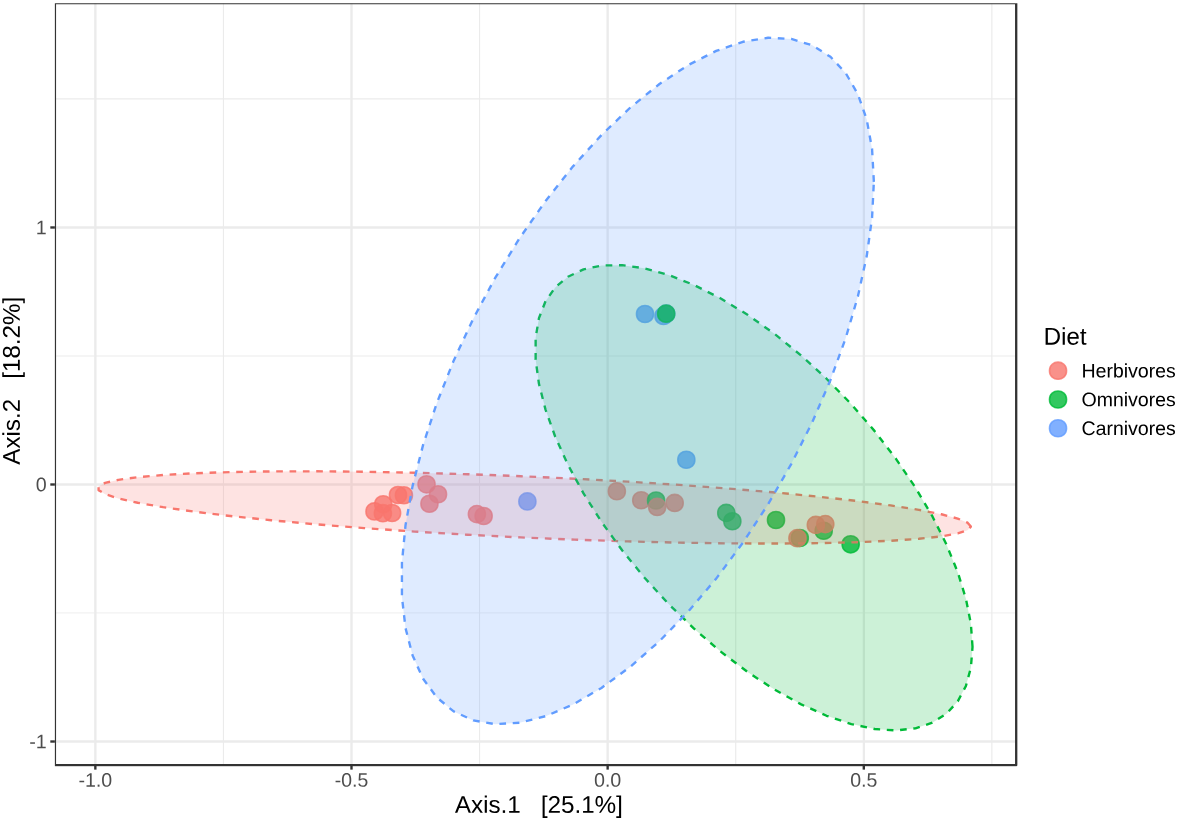
自動產生的描述一張含有 文字, 圖表, 行, 繪圖 的圖片

自動產生的描述

一張含有 文字, 字型, 行, 數字 的圖片

自動產生的描述

Beta diversity: yes, Herb. v.s. Omn. and Herb. v.s. Carn. are significant.



一張含有 文字, 字型, 行, 數字 的圖片

自動產生的描述

1. Clustering & correlation

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 圖表 的圖片

自動產生的描述

一張含有 文字, 圖表, 行, 螢幕擷取畫面 的圖片

自動產生的描述

1. Comparison & classification

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 行, 圖表 的圖片

自動產生的描述