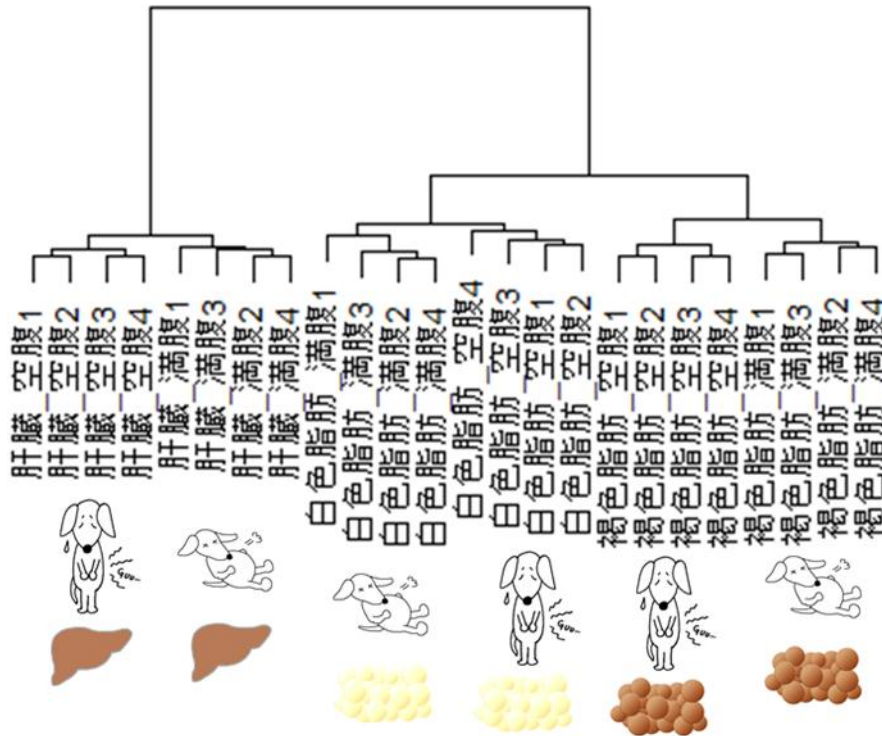


「食品機能科学特別講義 I」 第四部 生命科学実習③ (9/6 分) 課題

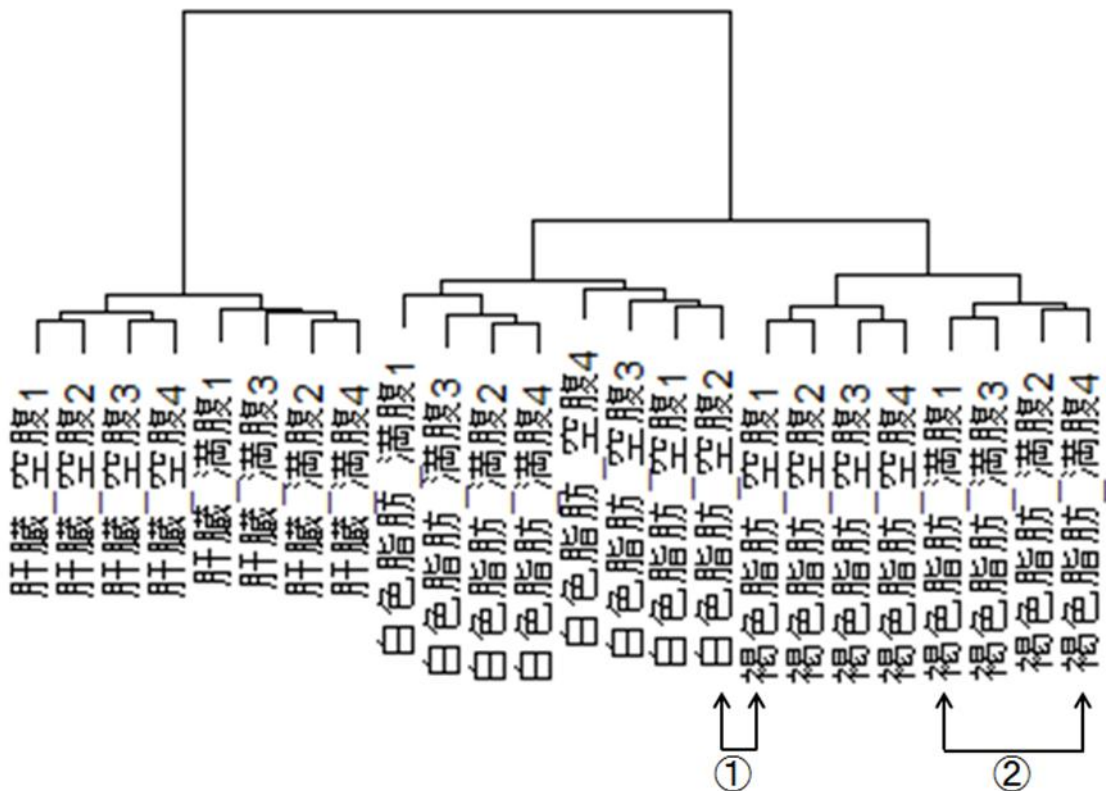
所属： _____

名前： _____

課題 1 (スライド 79) : 以下の樹形図は大きく二つの群に分かれているが、何と何に大別可能か？
①～③の中から選べ：①肝臓と脂肪、②空腹と満腹、③白色と褐色



課題 2 (スライド 64, 72, 79) : 次の二つのうちどちらの発現プロファイルの組合せがより似ているか？ : ①「白色脂肪_空腹 2」と「褐色脂肪_空腹 1」、②「褐色脂肪_満腹 1」と「褐色脂肪_満腹 4」



課題 3 (スライド 83, 89, 99) : sample16.txt 中の三つの遺伝子のうち、テンプレートパターン y との Pearson 相関係数が最も高かったものはどれか? : ①gene1, ②gene2, ③gene3

課題 4(スライド 103) : sample15.txt 中の五つの遺伝子のうち、テンプレートパターンとの Pearson 相関係数が最も低かったものはどれか? (計算できなかったものは除く) : ①gene1, ②gene2, ③gene3, ④gene4, ⑤gene5

課題 5 (スライド 103) : sample15_cl.txt 中で指定した数値ベクトルは、「tissue4 という組織で特異的高発現パターンを示す遺伝子を抽出するためのもの」という解釈が可能である。では、「tissue4 特異的**低発現**パターンを示す遺伝子」を抽出したい場合には、どのようにすればいいだろうか? 考えを簡潔に述べよ。