П œ

01. ONDERZOEKSVRAAG & DOELSTELLING

- Doel: genexpressieverschillen tussen RApatiënten en gezonde personen identificeren
- Pathways opsporen die betrokken zijn bij RA

02. DATA VERZAMELING & VOORBEWERKING

- 8 synoviumbiopten (4 RA-patiënten en 4 controle)
- Importeren van ruwe data
- Kwaliteitscontrole en normalisatie van counts (met DESeq2)

DIFFERENTIËLE GENEXPRESSIE ANALYSE 03.

- Gebruik van DESeg2 om RA vs. controle te vergelijken
- Selectie van significante genen (FDR, log2FoldChange)
- Visualisatie: volcanoplot

04. **FUNCTIONELE ANALYSE (PATHWAYS & GO)** 

- Gene Ontology (GO)-analyse
- KEGG pathway-analyse via pathview
- Visualisatie: pathway en plots

05. **INTERPRETATIE, RAPORTAGE & VERSIEBEHEER** 

- Samenvatten van bevindingen (belangrijke genen en pathways)
- Rapportage via GitHub