



Manuel Leeuwerik

STUDENT LIFE SCIENCES

Hogeschool Utrecht

06 | #@gmail.com | DD-MM-YY | Github | manuel-leeuwerik-957735294
| Address

Profiel

Ik ben een 3e jaars student Biologie en Medisch Laboratoriumonderzoek (Life Sciences) gespecialiseerd in **microbiologie & data science**. Ik heb gedurende mijn studie gewerkt in meerdere projectgroepen waarbij ik veel heb geleerd over het opzetten van experimenten en het uitvoeren van literatuuronderzoeken. Ik kan effectief communiceren en samenwerken in diverse teams.

Opleiding

- **Biologie en Medisch Laboratoriumonderzoek (Life Sciences)**
Hogeschool Utrecht
September 2021 - Heden

Microbiologie

THEORIE

- Uitgebreide kennis van bacteriologie, virologie, parasitologie, epidemiologie en antibioticumresistentie.
- Casusanalyse van infecties met een focus op pathogenese en diagnostiek.
- Inzicht in immunologie, immuunrespons en virulentiefactoren.
- Parasitologie met aandacht voor de levenscycli van parasieten.

PRAKTIJK

- Bacteriologisch onderzoek van diverse patiëntmaterialen (keel, pus, urine, enz.).
- Diagnostiek van parasitaire infecties en qPCR-analyse voor virale infecties.
- Vaardigheid in de MALDI-TOF, API, Vitek, bonte rij, de beoordeling van (Gram-)preparaten en diskdiffusie testen.
- Kweken van aerobe en anaerobe bacteriën. Het vormen van een bacterieel biofilm.
- Ervaring met steriel werken in een anaerobe kamer en flowkast.

Data Science

THEORIE

- Data-analyse, statistische toetsing en datavisualisatie met R, JASP en Excel.
- Ervaring met R, bash en GitHub voor data management en codebeheer gericht op bio-informatica.

PRAKTIJK

- Het gebruik van RStudio, R-scripts, en RMarkdown voor datavisualisatie, analyse en statistische toetsen.
- Data wrangling, gene expression analyses, RNA sequencing data- en NGS data-analyse.
- Kennis van bash scripting, regex en AWK.
- Ervaring met Git, GitHub repositories en pages voor data-organisatie.

Werkervaring

PARAGON, ORDERPICKER (OKTOBER 2023 - HEDEN)

- Orders picken aan de hand van een picklijst.
- Klaarzetten en verzenden van goederen.
- Scannen en labelen van goederen.

BIO TRADING BENELUX B.V., PRODUCTIEMEDEWERKER (JUNI 2022 - OKTOBER 2023)

- Bijdragen aan het verwerkingsproces van microbiologische voedingsbodems.
- Uitvoeren van kwaliteitscontroles.
- Inpakken en etiketteren van goederen.

JC PROFESSIONALS, ALGEMEEN MEDEWERKER (OKTOBER 2020 - MEI 2022)

- Webshop up-to-date houden door productinformatie te beheren.
- Orders picken en verzendklaar maken.
- Scannen, labelen en verzenden van goederen.