

A thick purple vertical bar runs down the left side of the page. A purple arrow points to the right from the bar, containing the date 10-3-2025.

10-3-2025

# Plan van Aanpak: Optimalisatie- synthese aspirine

Several thin, curved purple lines originate from the bottom left and sweep upwards and to the right, creating a dynamic, abstract shape.

Jesper Schuurman, Els Bouwmeester,  
Marescha Roelofs en Ryanne Snel  
NHL STENDEN EMMEN

## Inhoudsopgave

Inleiding .....	2
Planning .....	2
Risico's .....	2

## Inleiding

Het doel van deze experimenten is de optimalisatie van de synthese van aspirine, hierbij wordt gefocust op de optimalisatie van de opbrengst. Dit wordt gedaan door middel van 4 experimenten, waarbij 3 gefocust op de optimalisatie van de herkristallisatie en 1 op het synthese proces. Het doel is om de aspirine zo zuiver mogelijk te krijgen en de opbrengst boven de 85%.

## Planning

Dag	Wie	Wat
14-03-2025	Els en Jesper	Stock maken voor verschillende kristallisaties (5 porties)
14-03-2025	Els en Jesper	Herkristallisatie in verschillende tijden. (1 uur, 4 uur en 1 week)
14-03-2025	Marescha en Ryanne	Maken met verschillende hoeveelheden azijnzuuranhydride (20 en 25 ml)
21-03-2025	Els en Jesper	Kristallen in verschillende temperaturen ethanol oplossen (voorschrift 40 graden, dus 50 en 60 graden)
21-03-2025	Marescha en Ryanne	Herkristallisatie bij verschillende temperatuur. (1 in ijs, 1 kamertemperatuur 20 graden).
28-03-2025	Allen	De opbrengst en zuiverheid bepalen.

## Risico's

- Te weinig chemicaliën aanwezig → onvolledige reacties
- Juiste glaswerk niet aanwezig
- Verkeerde tijd inschatting → sneller werken dus slordigheid
- Kapotte of slecht gekalibreerd apparatuur