

# Syncom in a nutshell

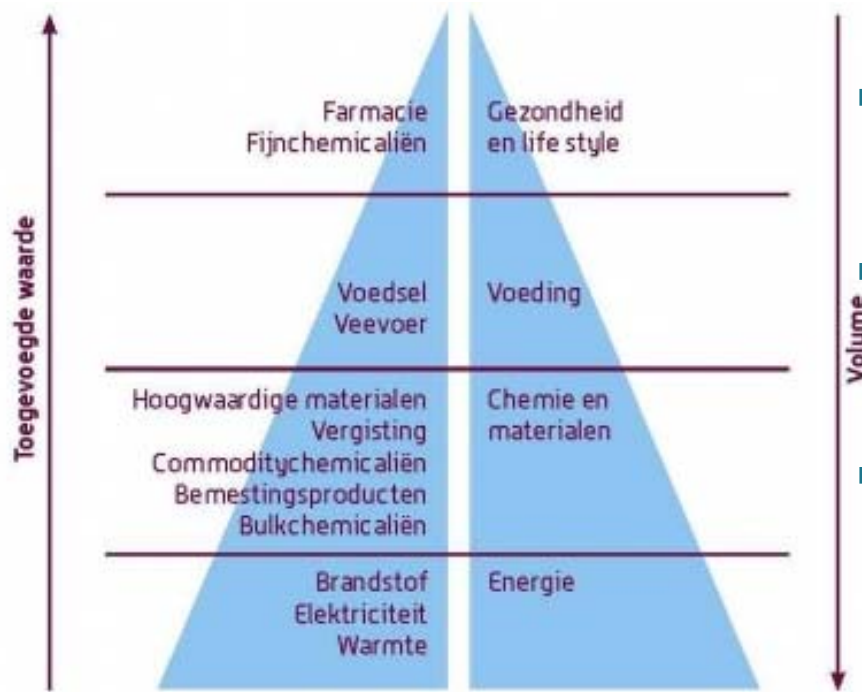
---



- Excellent in organische chemie
- > 25 jaar actief als dienstverlener voor de farmaceutische en chemische industrie
- 120 FTE (> HBO)
- Internationaal, breed portfolio aan klanten
- Marktontwikkeling (> 2012)



# Syncom biobased economy



## Syncom activities (4-8 FTE)

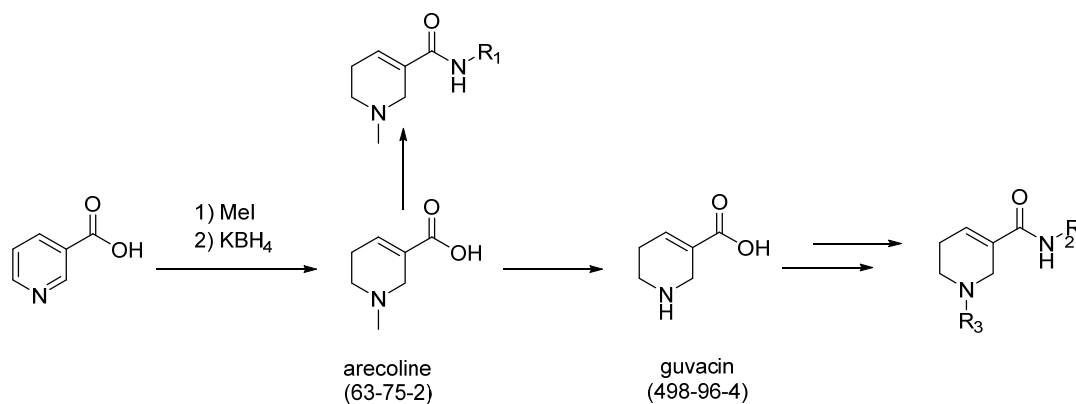
→ Glycoalkaloids, polygodial, bioassay guided fractionization, other

→ Lutein, ferulic acid, lupeol

→ BTX/PET, PHA monomers, amino acids, organic acids, chitin

# Syncom en hoger onderwijs

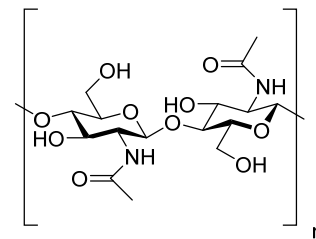
- Stagiaires (Hanzehogeschool, Saxion, van Hall)
- Invulling practica (Hanzehogeschool, Saxion, van Hall)



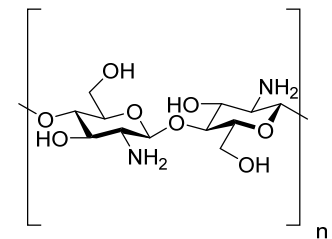
- Beroepenveldcommissie (Hanzehogeschool, Saxion, van Hall)
- Lectoraat (Hanzehogeschool)

# Drivers voor Syncom

- Talent
- Samenwerking met onderzoeksgroepen binnen hoger onderwijs (lectoren, kenniscentra, ZAP (Hanzehogeschool)).
- Gemeenschappelijke aanvragen
- Chitine/chitosan uit garnalendoppen



chitine



chitosan

- Beoogde projecten tezamen met BERNN (Bio Economy Region Northern Netherlands)

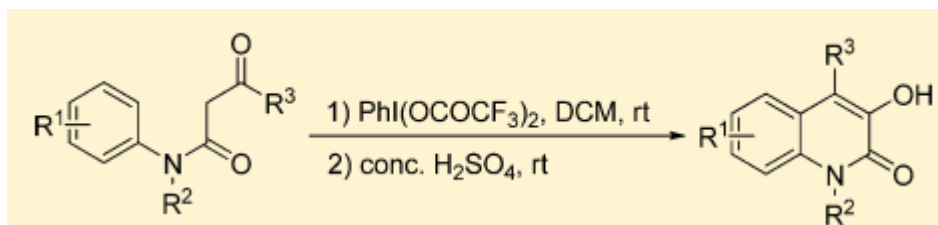
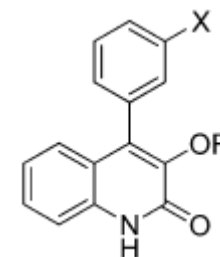
## Ervaringen Syncom (biobased/farma)

---

- Stagiaires hebben een meer dan goede input gegeven aan lopende projecten
- Basiskennis en vaardigheden voldoende/goed
- Groot aantal stagiaires in vaste dienst bij Syncom gekomen
- Onderzoek en onderwijs moet beter aan elkaar gekoppeld worden
- Heb begrip voor cultuurverschillen
- Maak/creëer ruimte in de organisatie (stagebegeleiders, stage coördinatie, beroepenveld commissie)
- Samenwerking met de kennisinstellingen heeft meerwaarde voor Syncom (kennis, gezamenlijke projecten, opschalingsfaciliteiten, etc.)

## Koppeling onderzoek en onderwijs

- Een potentieel voorbeeld (drug discovery, “bio-based”)
- Viridicatin, viridicatol, 3-O-methylviridicatin (schimmels, penicillium species)
- HIV-1 reversed transcriptase inhibitoren, D-amino-oxidase inhibitoren, antibiotica
- 10-20 chemici, parent compounds, opschaling, optimalisatie, 20-50 analogen, straightforward chemie)



- 5-10 biologen: assay ontwikkeling, screening van analogen (resultaat: goede leads)
- “Vorming grote multidisciplinaire teams (goede voorbereiding)”

## Take home message/ontwikkelingen

---

- Onderzoek en onderwijs moeten elkaar versterken!
- “Biobased (praktijkgericht) onderzoek is vrijwel alle gevallen multidisciplinair (combinatie van expertises). Om een project op een hoger niveau te krijgen is **samenwerking** voor start/ups/MKB bedrijven/kennisinstellingen essentieel.”
- Verschillende partijen in Noord Nederland (BERNN, BioCoöperatie, Campus, Chemport) zijn bezig met de oprichting van een **BioPortal** en hieraan gekoppeld een **investeringsfonds** teneinde kansrijke vroege fase projecten in de biobased economie op een effectieve wijze snel richting markt te krijgen.