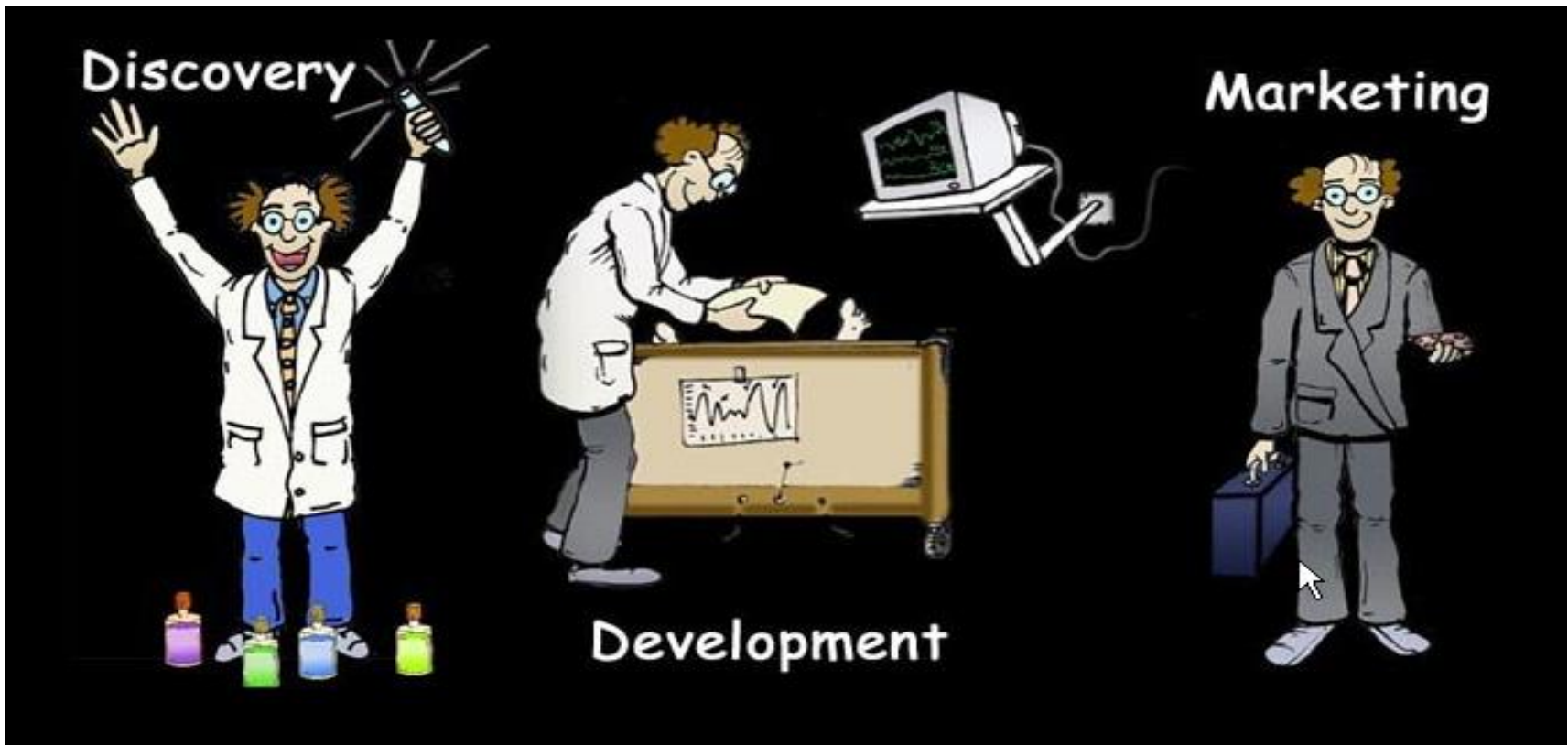


Levenscyclus van geneesmiddelen

Prof. Chris Vervaet

Bachelor of Science in de Farmaceutische Wetenschappen

15u hoorcolleges



Doelstelling

Bespreken van de verschillende fasen die doorlopen worden gedurende de ontwikkeling van een geneesmiddel, startende van de ontdekking/synthese van een chemische molecule met een therapeutisch effect tot het op de markt brengen van het geneesmiddel

Inhoud

- Preklinisch geneesmiddelenonderzoek:
 - Drug discovery, oorsprong en werking van geneesmiddelen, personalized medicine
 - Toxiciteitsonderzoek: evaluatie van de veiligheid van geneesmiddelen
 - Farmacokinetiek (absorptie, distributie, metabolisatie, excretie): wat doet het lichaam met het geneesmiddel?
 - Formulatie-ontwikkeling: combineren van het geneesmiddel met hulpstoffen tot een farmaceutische vorm (vb. tablet, oplossing)
- Klinische studies: bevestigen van de therapeutische werking van het geneesmiddel in patiënten
- Registratie van geneesmiddelen: verkrijgen van toestemming om het geneesmiddel te commercialiseren
- Analyse en kwaliteitscontrole van geneesmiddelen
- Farmaceutische zorg: rol van de apotheker bij efficiënt en veilig gebruik van geneesmiddelen

Eindcompetentie

Inzicht verkrijgen in de verschillende stadia gedurende de ontwikkeling van een geneesmiddel

Alle aspecten die in dit opleidingsonderdeel aan bod komen worden in detail besproken tijdens verdere vakken van de bachelor- en de masteropleidingen.