



Nieuwe minor Laboratoriumdiagnostiek:
regionale afstemming tussen werkveld en opleiding

11 december 2023

Dr. Wouter Tiel Groenestege, klinisch chemicus UMCU
Ir. Kim de Lange Opleidingsmanager Life Sciences HU



UMC Utrecht

Online meet-up toekomstig analist 2022

Beroepsverwachting

Beroepenveld geeft aan dat de opleiding niet aansluit bij de praktijk. Betere integratie van opleiding en werkveld is nodig is om de kwalitatief goede instroom van starters te borgen.

Competenties analist (poll)

- Nauwkeurig werken (32 procent)
- Praktisch vaardig (25 procent)
- Analytisch denken (21 procent)
- Kritisch denken en theoretische kennis (beiden 11 procent)
- Over 5-10 jaar: automatisering, procesoptimalisatie

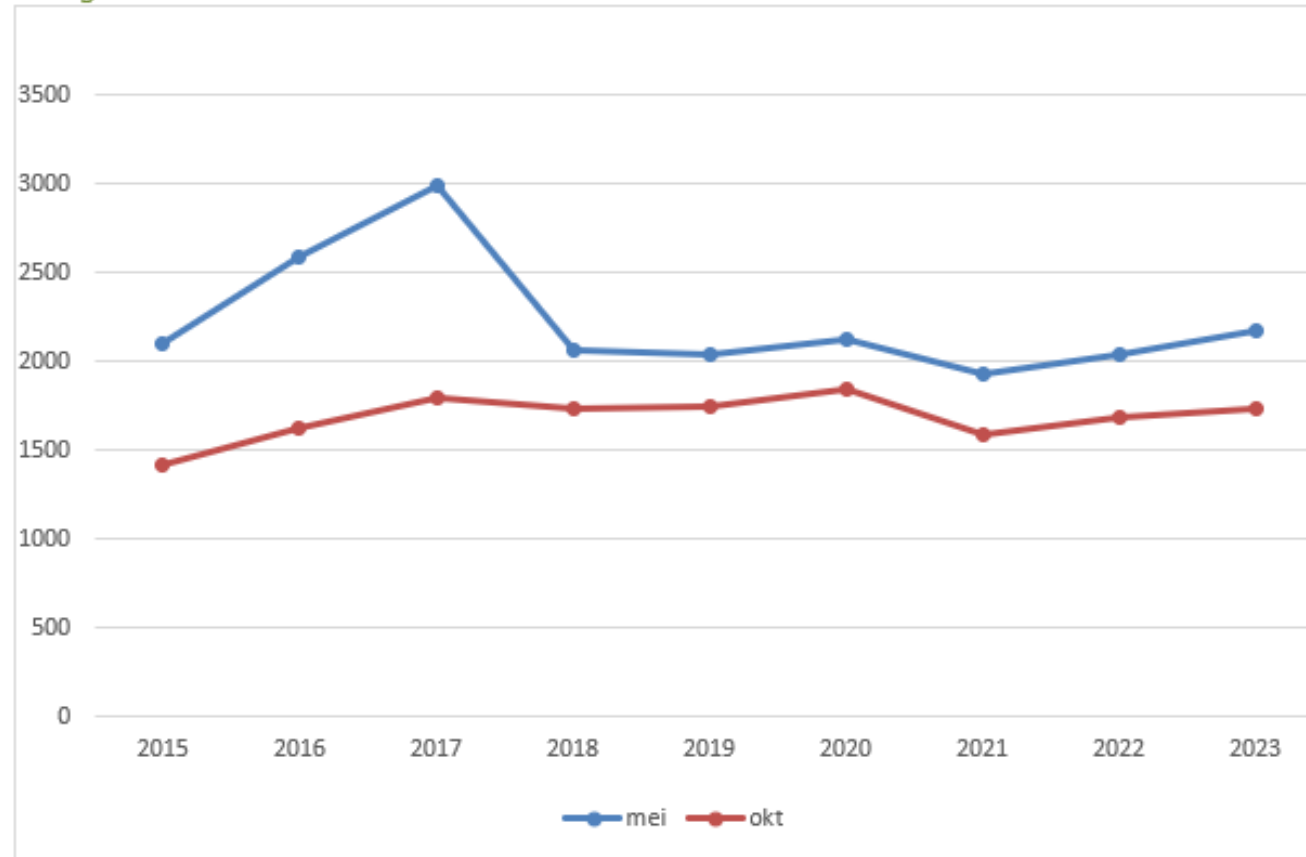
Online meet-up toekomstig analist 2022

Stellingen

- Onvoldoende aansluiting opleiding bij de praktijk
 - Meer behoefte aan beroepsbegeleidende leerweg
 - Onvoldoende tijd om nieuwe medewerkers en stagiaires in te werken
 - Het verschil tussen mbo en hbo is niet meer zichtbaar
 - Onvoldoende nascholing om het vak aantrekkelijk te houden
-
- Meer achtergrond van ziekten nodig om testresultaten te kunnen interpreteren.
 - Bij instappen in het werkveld onvoldoende opleiding
 - Afstemming onderwijs en werkveld nodig
 - Stageplaatsen beperkt (geen plek, geen tijd, geen onderzoeksopdracht)

Instroom biologie en medisch laboratoriumonderzoek

Biologie en Medisch Laboratoriumonderzoek



- De **blauwe** lijn laat de aanmeldingen in mei zien (bron: Studielink), de **rode** lijn de daadwerkelijke instroom per 1 oktober zoals doorgegeven door de hogescholen.

Instroom biologie en medisch laboratoriumonderzoek

Opleiding / hogeschool	2021	2022	2023	% t.o.v. 2022
b biologie en medisch laboratoriumonderzoek	49	37	26	70%
hs. utrecht	49	37	26	70%
b chemie	38	31	34	110%
hs. utrecht	26	24	23	96%
hs. van arnhem en nijmegen	12	7	11	157%
b chemische technologie	29	25	29	116%
hs. rotterdam	15	6	16	267%
hs. utrecht	14	19	13	68%
Eindtotaal	116	93	89	96%



Hogescholen

Hogescholen ⓘ

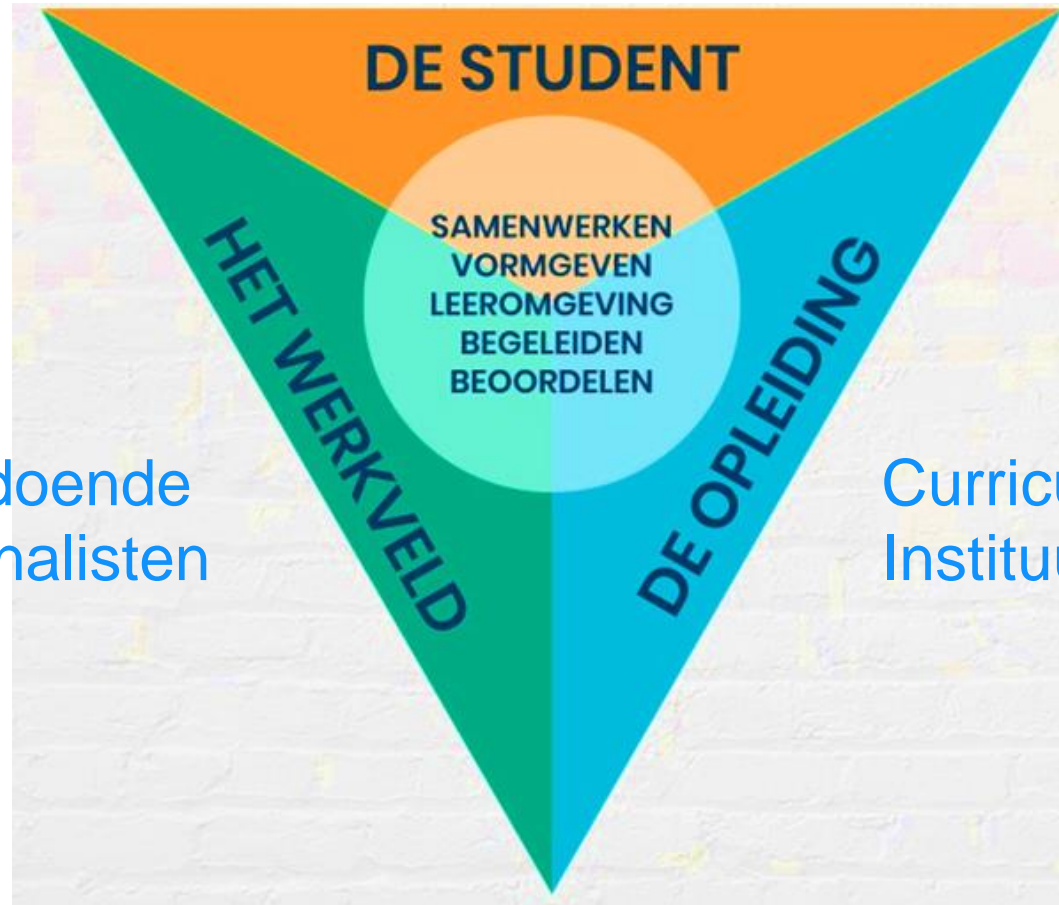
- Avans Hogeschool Breda
- Avans Hogeschool Den Bosch
- De Haagse Hogeschool Delft
- De Haagse Hogeschool Den Haag
- Fontys Hogeschool Toegepaste Natuurwetenschappen
- Hanzehogeschool Groningen
- Hogeschool Inholland Amsterdam
- Hogeschool Leiden
- Hogeschool Rotterdam
- Hogeschool Saxion Deventer
- Hogeschool Saxion Enschede
- Hogeschool Utrecht
- Hogeschool van Amsterdam
- Hogeschool van Arnhem en Nijmegen
- HZ University of Applied Science
- NHL Stenden Hogeschool / Hogeschool VHL, Leeuwarden
- NHL Stenden Hogeschool, Emmen
- Zuyd Hogeschool



Uitstroomrichting Diagnostiek



Aanleiding



Behoeftte aan voldoende
goed opgeleide analisten

Curriculumcommissie
Instituut Life Sciences HU

Urgentie

- Aansluiting opleiding op behoefte werkveld
- Groeiend tekort
- Analisten binden
- Krappe bezetting en hoge werkdruk
- Aanpalende functies: management, ICT, kwaliteit



Regionale klinisch chemische laboratoria



Samenwerkingsovereenkomst

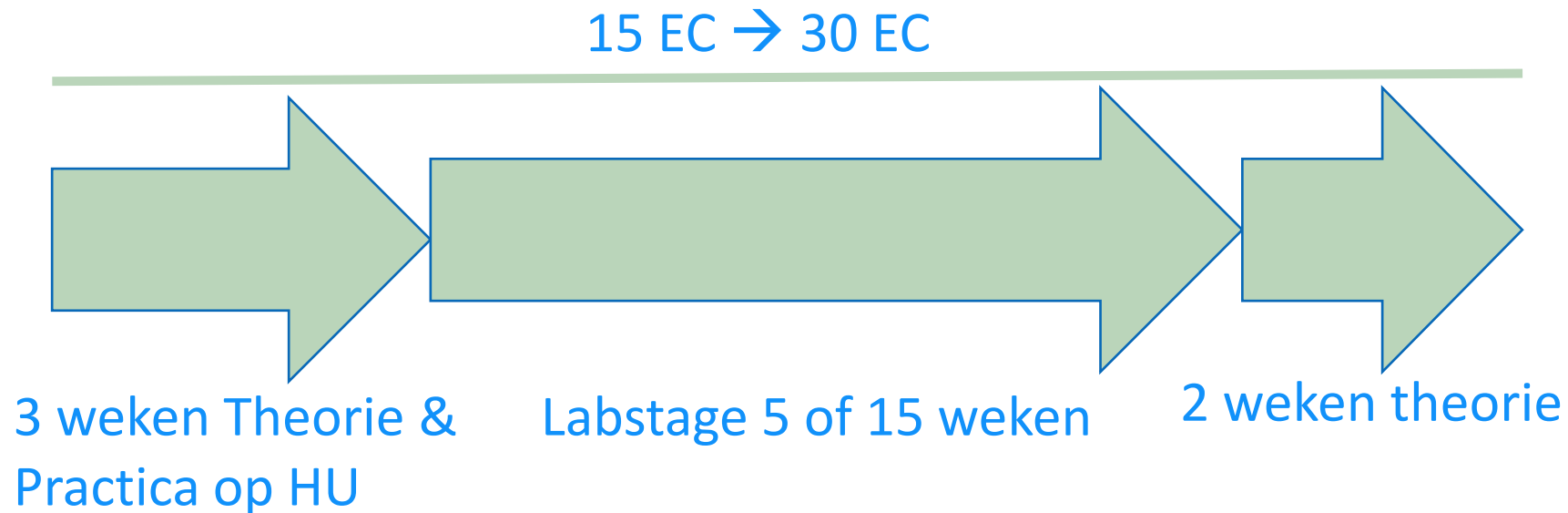


Samenwerkingsovereenkomst Klinisch Chemische Laboratoria Regio Utrecht & Institute for Life Sciences & Chemistry van Hogeschool Utrecht

Ondergetekenden:

- Centraal Diagnostisch Laboratorium UMC Utrecht
- Klinisch Chemisch en Hematologisch Laboratorium (KCHL) Tergooi Ziekenhuis
- Afdeling Klinische Chemie en Laboratoriumgeneeskunde (KCHI) Diaconessenhuis
- Klinisch Chemisch Laboratorium (KCL) Ziekenhuis St Jansdal
- Klinisch Chemisch Laboratorium (KCL) Meander Medisch Centrum
- Klinisch Chemisch Laboratorium (KCL) St. Antonius ziekenhuis
- Saltro B.V.
- Institute for Life Sciences & Chemistry, hierna genoemd **ILC**, van de Stichting Hogeschool Utrecht, gevestigd te 3584 CE Utrecht in Nederland, Padualaan 99, KvK nummer 30140523, ten deze rechtsgeldig vertegenwoordigd door drs. P.H.G.J. Cramers, Directeur Institute for Life Sciences &

Structuur van de Minor



- Inhoud afgestemd met regionale KC laboratoria
- Vooraf gedefinieerde opdrachten (werkbelasting & standaardisatie)
- Garantie stageplekken, begeleiding en afstudeeropdrachten

Carrièredag



Odido

42% 19:54

📌 OPROEP 📌

Op 19 januari 2024 a.s. organiseert Studievereniging Uranymus in samenwerking met het Institute for Life Sciences & Chemistry (ILC) van de #HU weer de jaarlijkse Carrièredag! De bedrijvenmarkt is het hart van de Carrièredag waar je jouw potentiële nieuwe stagiair of collega kunt ontmoeten. Werk jij bij een interessant bedrijf in de Life Sciences & Chemistry? En zou je op deze dag op de bedrijvenmarkt van de Carrièredag in contact willen komen met potentieel toekomstige werknemers en meer willen vertellen over het bedrijf waar je werkt?

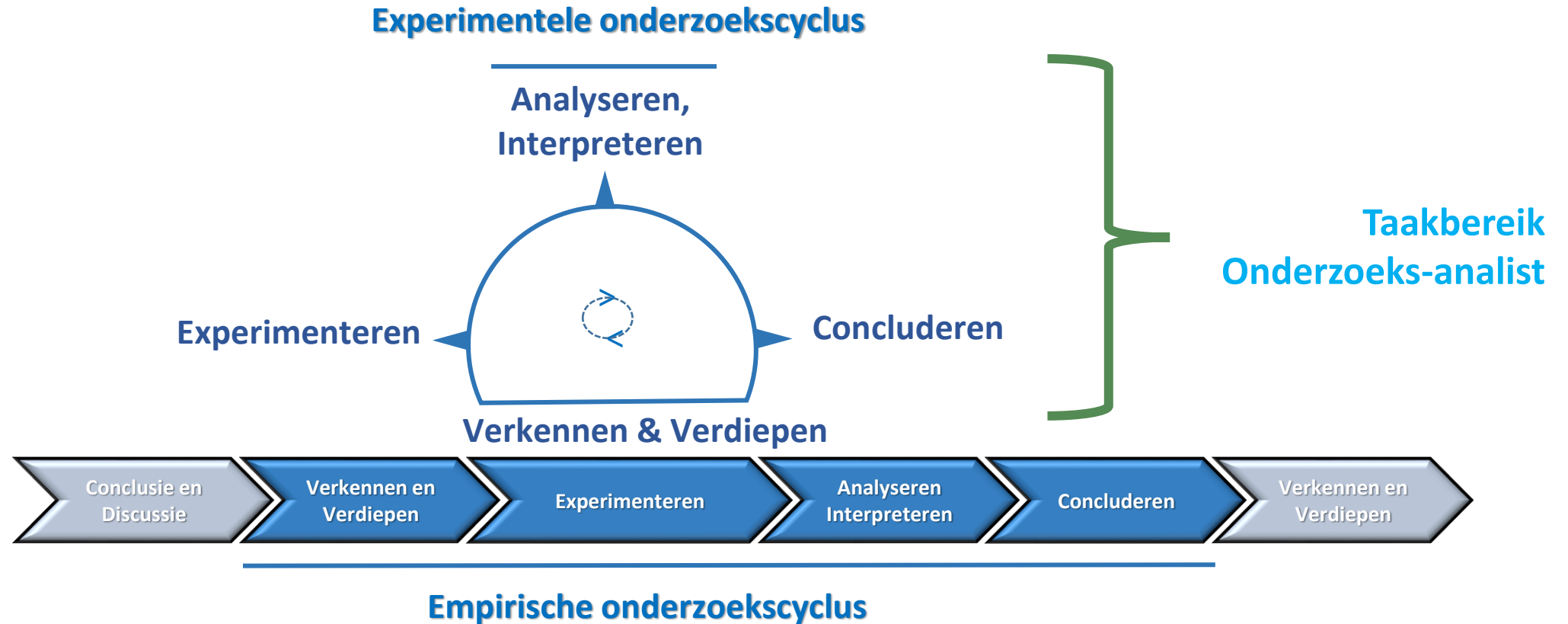
📧 Meld je dan aan via: carrieredag@uranymus.nl. Er zijn nog plekken vrij op de bedrijvenmarkt.

Het programma is van 12.00 -16.00 uur inclusief lunch en afsluitende netwerkborrel

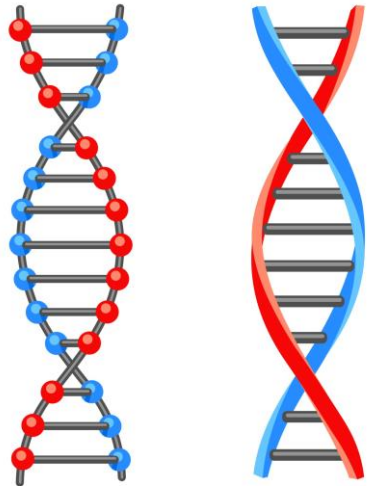
Vervolg

- ❑ **Vacature klinisch chemicus onderwijsontwikkeling / docent - kennisoverdracht**
- ❑ **Carrièredag 19 januari 2024**
- ❑ **Informatiemiddag HU maart 2024 voor de regionale KC laboratoria**
- ❑ **Onderwijsontwikkeling, i.o.m. regio**
- ❑ **September 2024: start minor!**
- ❑ **Mogelijkheden uitbreiden minor en deelcertificaten verkennen**

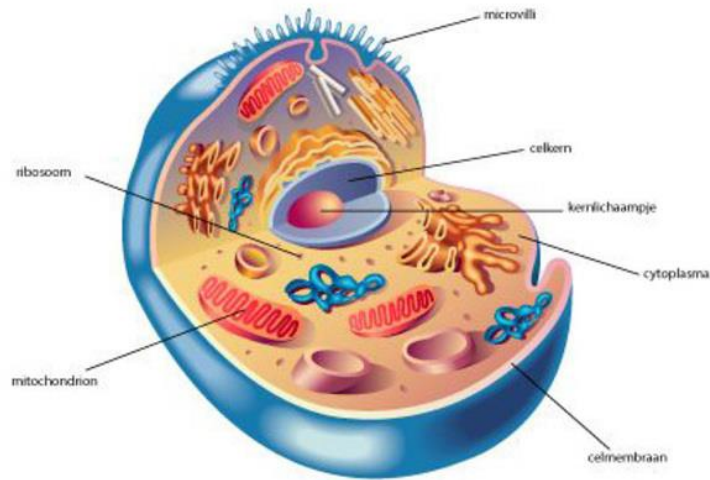
Onderzoek staat centraal



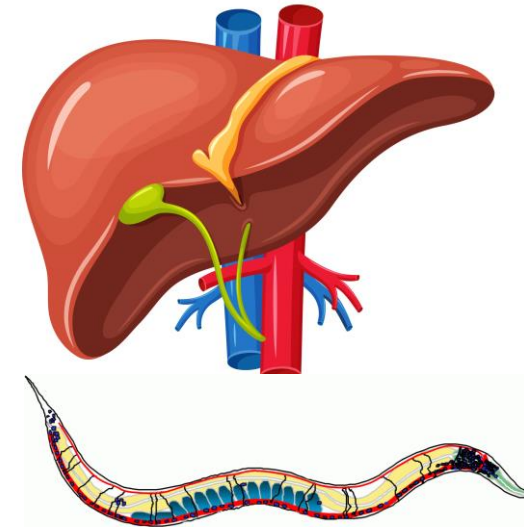
Onderzoek op meerdere niveaus



Moleculair

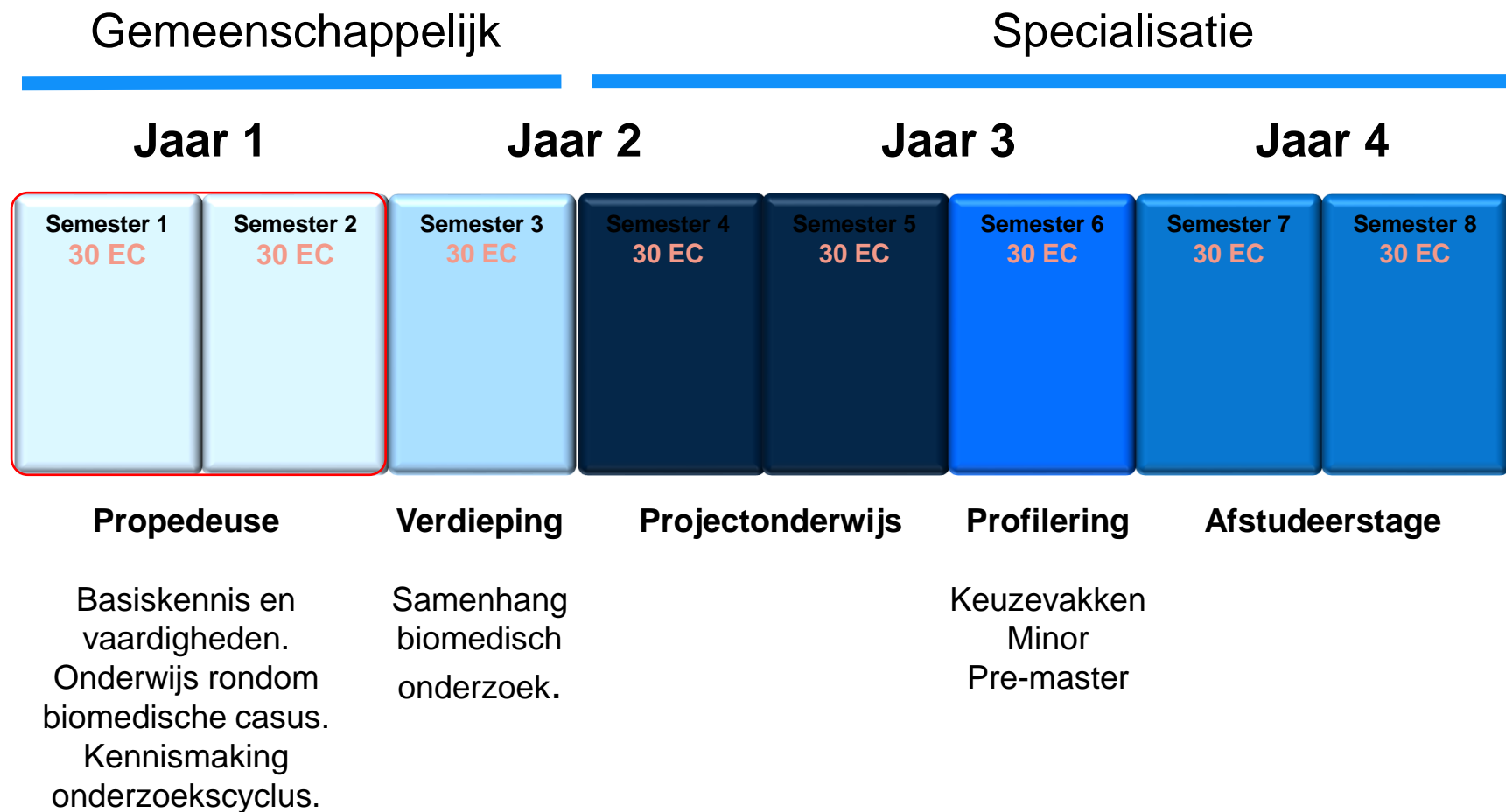


Cellulair



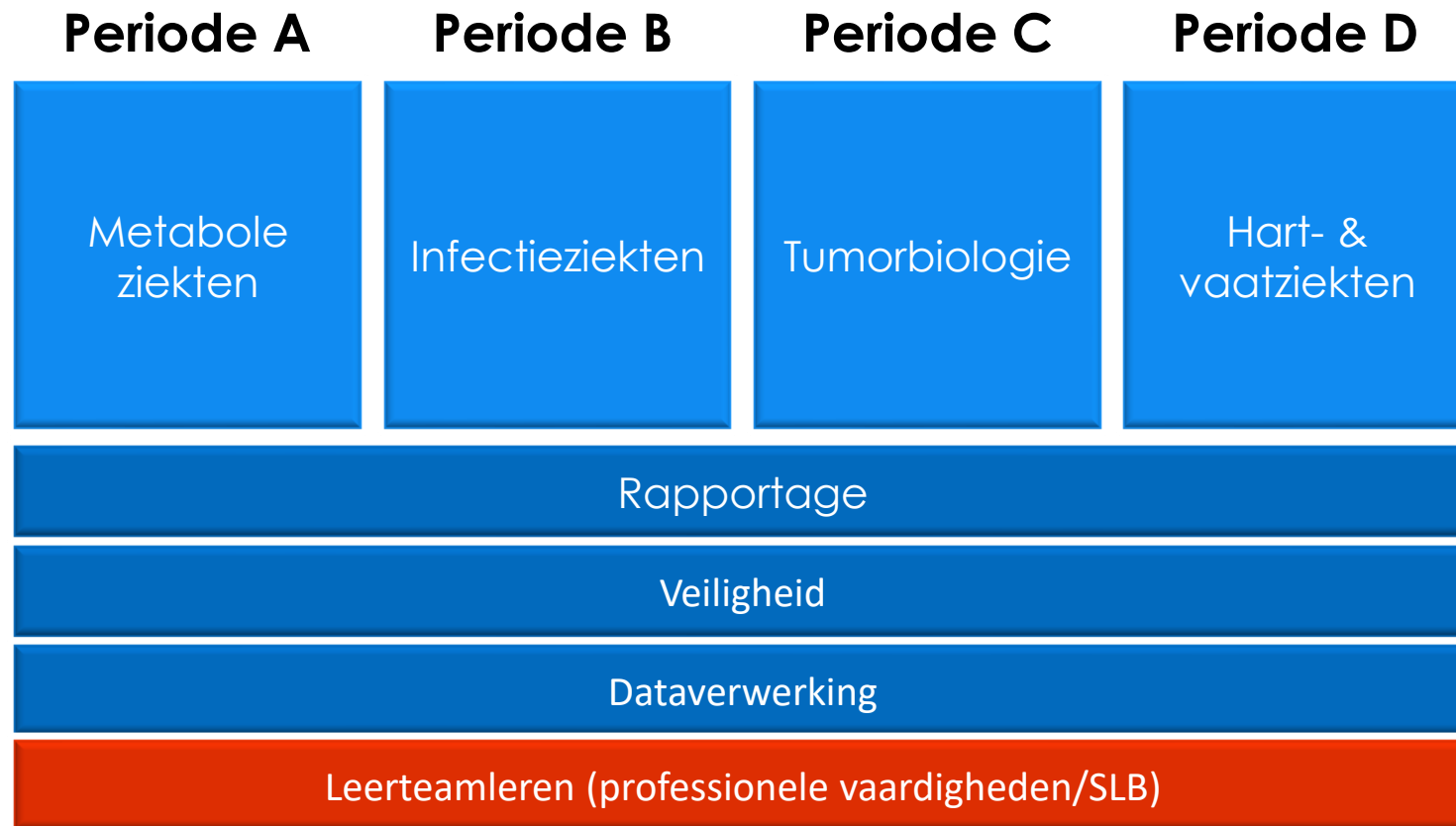
Multicellulair

Structuur opleiding (voltijd variant)



Eerste jaar

Vier lesperioden van elk 10-12 weken, iedere periode staat casuïstiek rondom een ziekte centraal



Structuur opleiding (voltijd variant)



Human Health Research



Animal (Free) Testing Innovation



Food & Health Innovation



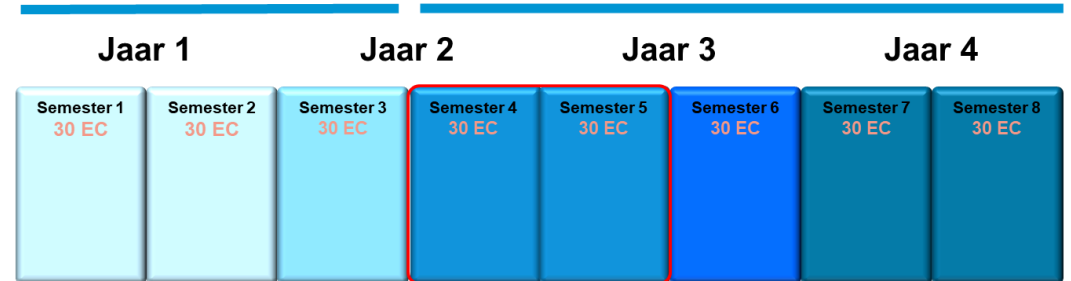
Circular Chemistry



Healthy Circular Water

Gemeenschappelijk

Specialisatie



Projectonderwijs

Praktijkgerichte
onderzoekopdrachten
in samenwerking met
bedrijven en instituten.
Verdiepende
cursussen.



HIER KOMT ALLES SAMEN

Opleiding Life Sciences:

https://www.youtube.com/watch?v=b92vFUhxQ_E