Samenwerking Academie voor Life Sciences en Technologie (ALST)

Rob van Pinxteren (Opleidingscoördinator Chemisch Technologie en coördinator minor AquaCycle: Circular Water Technology)

Samenwerking werkveld met Avans Chemische Technologie

- **Jaar 1 en 2: Gastlessen en excursies op de thema's van de Periode**
  - 1.1 Brede oriëntatie op het werkveld van een procestechnoloog
  - 1.2 Waterbehandeling, algenreactor
  - 1.3 Chemische synthese, reactoren en geneesmiddelenproductie
  - 1.4 Energietransitie
  - 2.1 Materiaaleigenschappen, biopolymeren en materiaaltransitie
  - 2.2 Risico en Veiligheid in de procesindustrie
  - 2.3 Procesautomatisering
  - 2.4 Bioraffinage

- **Jaar 3: Specialisatie (Advanced Process Design)**
  - 20 weken ongeveer 12 uur per week (start feb)
  - Groepsopdracht voor ca. 4 studenten
  - We zoeken opdrachten geschikt voor een technisch/economische haalbaarheidsstudie met een experimentele component
  - Afhankelijk van de opdracht worden experimenten bij Avans of bij de opdrachtgever uitgevoerd
  - pmmc.bressers@avans.nl

- **Jaar 3 en 4: Stage en afstudeeropdrachten**
  - 20 weken
  - We zoeken naar: experimentele en/of ontwerp onderzoeksopdrachten
  - Indienen opdrachten via: https://connect.avans.nl/

Samenwerking werkveld met Avans Milieukunde/Environmental Sciences

- **Jaar 1 en 2: Gastlessen en excursies op de thema's van de Periode**
  - 1.1 Plastic pollution
  - 1.2 Climate change, carbon accounting
  - 1.3 Water quality and water recycling
  - 1.4 Nutrients in the environment
  - 2.1 Sustainable industries
  - 2.2 Circular economy and nature regeneration
  - 2.3 Material and Energy transition
  - 2.4 Bio-forensics (e-DNA)

- **Jaar 3: Specialisatie: Sustainable Technology and Management, of Nature Based Solutions**
  - 20 weken ongeveer 12 uur per week (start feb)
  - Groepsopdracht voor ca. 4 studenten
  - We zoeken opdrachten op gebied van energietransitie en klimaat adaptatie.
  - Contact: we.kleinjan@avans.nl

- **Jaar 3 en 4: Stage en afstudeeropdrachten**
  - 20 weken
  - Indienen opdrachten via: https://connect.avans.nl/

R&D atelier – Biomedisch Laboratoriumonderzoek & Chemie



Het R&D-atelier een onderwijsmodule voor BML in jaar 3 (10 weken) en voor Chemie in jaar 3 of 4 (20 weken) en dient als voorbereiding op de stage.



Studenten plannen en voeren zelfstandig experimenten uit voor een opdrachtgever op Avans o.b.v. een docent.



Studenten bespreken de resultaten, documenteren de bevindingen zorgvuldig in het labjournaal, geven terugkoppeling aan de opdrachtgever en dragen het onderzoek over aan de volgende groep.



Interesse in de rol als opdrachtgever voor het R&D atelier? Neem de BML en/of Chemie flyer mee.

Contactpersoon BML: Nicole van den Braak, npwcj.vandenbraak@avans.nl

Contactpersoon Chemie: Nishant Sewgobind, nv.sewgobind@avans.nl