

## Risico-evaluatie van chemische stoffen (I630060)

Wegens Covid19 kan mogelijk afgeweken worden van de onderwijs- en evaluatievormen. Dergelijke afwijkingen zullen via Ufora worden gecommuniceerd.

**Cursusomvang** *(nominale waarden; effectieve waarden kunnen verschillen per opleiding)*

**Studiepunten** 4.0      **Studietijd** 120 u      **Contacturen** 48.0 u

**Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2022-2023**

A (semester 2)	Nederlands	Kortrijk	hoorcollege	27.0 u
			practicum	3.0 u
			werkcollege: PC- klasoefeningen	18.0 u

**Lesgevers in academiejaar 2022-2023**

De Schamphelaere, Karel	LA22	Verantwoordelijk lesgever
Rousseau, Diederik	LA24	Medelesgever
Verougstraete, Violaine	LA22	Medelesgever

**Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2022-2023**

	stptn	aanbodssessie
<a href="#">Bachelor of Science in de bio-industriële wetenschappen</a>	4	A
<a href="#">Vorbereidingsprogramma tot Master of Science in de bio-industriële wetenschappen: circulaire bioprocestechnologie</a>	4	A

**Onderwijstalen**

Nederlands

**Trefwoorden**

Humane toxicologie; epidemiologie; ecotoxicologie; ecologische risico-evaluatie; radioactiviteit; explosieveiligheid; chemische stoffen.

**Situering**

Deze cursus focust op de potentiële gevaren en risico's van de productie en het gebruik van chemische stoffen voor mens en milieu. Studenten leren hoe milieurisico's, gezondheidsrisico's en fysische gevaren (b.v. explosiegevaar) te evalueren en passende maatregelen te nemen op basis van de heersende wetgeving en normen.

**Inhoud**

THEORIE:

1 Inleiding (eco)toxicologie en risico-evaluatie

2 Basisprincipes blootstellingsevaluatie

3 Basisprincipes ecotoxicologie en ecologische risico-evaluatie

4 Basisprincipes humane toxicologie, epidemiologie en risico-evaluatie

5 Toepassing basisprincipes risico-evaluatie in wetgeving (b.v. REACH en CLP)

6 Fysische gevaren en risico's (o.a. Explosieveiligheid & radioactiviteit)

7 Toepassing basisprincipes risico-management in wetgeving (bv. Codex Welzijn op het Werk)

PRAKTIJK:

1 computeroefeningen rond blootstelling, dosis-respons relaties en risicoanalyses;

2 uitvoeren van een ecotoxiciteit test en afleiden van relevante toxiciteitswaarden;

3 opstellen van een explosieveiligheidsdocument.

**Begincompetenties**

Basiskennis biologie, fysica en chemie

### **Eindcompetenties**

- 1 De basisprincipes van humane toxicologie, ecotoxicologie, risico-evaluatie en fysische gevaren van chemische stoffen beheersen
- 2 Eenvoudige ecotoxiciteitstesten uitvoeren en de data ervan analyseren, interpreteren en gebruiken in ecologische risico-evaluatie
- 3 Humane blootstelling aan chemische stoffen, effecten en risico's inschatten
- 4 Explosieveiligheidsdossier voor eenvoudige situaties uitwerken.

### **Creditcontractvoorwaarde**

Toelating tot dit opleidingsonderdeel via creditcontract is mogelijk mits gunstige beoordeling van de competenties

### **Examencontractvoorwaarde**

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

### **Didactische werkvormen**

Hoorcollege, practicum, werkcollege: PC-klasoefeningen

### **Leermateriaal**

De nodige informatie en ondersteunend leermateriaal wordt via UFORA verspreid.

### **Referenties**

### **Vakinhoudelijke studiebegeleiding**

Individuele begeleiding is mogelijk na afspraak

### **Evaluatiemomenten**

periodegebonden evaluatie

### **Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode**

Schriftelijk examen met open vragen

### **Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode**

Schriftelijk examen met open vragen

### **Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie**

Verlag

### **Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie**

Examen in de tweede examenperiode is enkel mogelijk in gewijzigde vorm

### **Toelichtingen bij de evaluatievormen**

PE: gesloten boek examen met open vragen en meerkeuzevragen over zowel theorie als praktijk.

NPE: verslagen van labo en computeroefeningen

### **Eindscoreberekening**

Totaalscore = 75% voor PE en 25% voor NPE.

Om te kunnen slagen voor het opleidingsonderdeel moet minstens 8/20 behaald worden voor zowel PE als NPE. Is aan deze voorwaarde niet voldaan dan wordt er afgeweken van het berekende cijfer indien dit 10 of meer is, en krijgt de student een 9.

NPE tweede examenkans: bijgewerkte verslagen

De examinerator kan de student die zich onttrekt aan periodegebonden en/of niet-periodegebonden evaluaties voor dit opleidingsonderdeel niet-geslaagd verklaren. De maximaal te behalen globale examencijfer is dan 6/20.