

Risico-evaluatie van chemische stoffen (I630060)

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

Studiepunten 4.0 **Studietijd 120 u**

Aanbodsessies in academiejaar 2024-2025

Lesgevers in academiejaar 2024-2025

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2024-2025

stptn

aanbodsessie

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 analyse van explosieveiligheid.

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 Explosieveiligheid voor eenvoudige situaties analyseren.

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

Werkcollege, Hoorcollege, Practicum

Studiemateriaal

Geen

Referenties

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Individuele begeleiding is mogelijk na afspraak

Evaluatiemomenten

periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijke evaluatie met open vragen

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijke evaluatie met open vragen

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Werkstuk

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.