



Vaardigheden voor het chemiepracticum (C002686)

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

Studiepunten 4.0 Studietijd 120 u Contacturen 62.5 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2018-2019

A (jaar)	Nederlands	stage	30.0 u
		hoorcollege	8.75 u
		microteaching	23.75 u

Lesgevers in academiejaar 2018-2019

Strubbe, Katrien	WE06	Verantwoordelijk lesgever
Vanhoe, Hans	WE06	Medewerker

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2018-2019

Master of Science in Chemistry	stptn	aanbodsessie
	4	A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Practicumbegeleiding, oefeningenlessen, organisatie en planning, veiligheid,

Situering

Dit opleidingsonderdeel heeft als doel studenten te leren hoe een practicum en/of werkcollege voor te bereiden, te organiseren en te begeleiden. De belangrijkste vaardigheden die aan bod komen zijn interactievaardigheden, werken in teamverband, aansturen van groepen en individuen, mondelinge taalvaardigheid en plannen en organiseren.

Inhoud

- Theorie
 - Voorbereiden, plannen en organiseren van practica en/of werkcolleges
 - Milieu en veiligheid
 - Efficiënt gebruik van vakdidactisch materiaal
- Praktijk
 - Practica begeleiden: de student wordt ingeschakeld bij de begeleiding en evaluatie van practica algemene chemie (vakgroep WE06) van eerste bacheloropleidingen. De student bereidt deze practica voor (zowel theoretisch als praktisch), geeft één inleidingsles en begeleidt 6 keer studenten bij de praktische uitvoering van een practicum.
 - werkcolleges begeleiden: de student geeft, na voorbereiding, een beperkt aantal werkcolleges chemie aan eerste bachelorstudenten.

Begincompetenties

In het bezit zijn van het diploma van Bachelor of Science in de Chemie.

Eindcompetenties

- 1 Kennis hebben van regelgeving betreffende werken in een chemisch laboratorium.
- 2 Kennis hebben van verschillende didactische werkvormen in de chemie en ze toepassen.
- 3 Zich bewust zijn van het belang van veiligheid en preventie en op de hoogte zijn van de regelgeving met betrekking tot het werken in een chemisch laboratorium.
- 4 De veiligheidsaspecten inherent aan chemisch werk toepassen.
- 5 Professioneel gedrag vertonen, gekenmerkt door betrokkenheid, nauwkeurigheid en zelfstandigheid.
- 6 Een practicum en/of werkcollege chemie plannen en organiseren.

- 7 Verantwoordelijkheid en engagement integreren in de begeleiding van de practica.
- 8 Functioneren in teamverband.
- 9 Kennis betreffende de chemie onderwijzen aan chemici en niet-chemici.

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

Begeleide zelfstudie, hoorcollege, microteaching, stage

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Hoorcollege en microteaching: voorbereiding van de stage-activiteit

Stage: onder toezicht begeleiden van practicum en oefeningensessies van 1ste bachelorstudenten

Begeleide zelfstudie: zelfstandig verwerken van cursussen algemene chemie 1ste bachelor teneinde de stage-opdracht effectief te kunnen vervullen

Leermateriaal

Cursussen chemie uit opleiding bachelor in de chemie, practicumnota's, welzijns- en milieugids UGent

Referenties

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

De praktische oefeningen gebeuren steeds onder begeleiding van (praktijk)assistenten. Er is mogelijkheid tot persoonlijke feedback na de lessen, werkcolleges en practica en op afspraak.

Evaluatiemomenten

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijk examen met open vragen, schriftelijk examen met meerkeuzevragen

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijk examen met open vragen, schriftelijk examen met meerkeuzevragen

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Vaardigheidstest, gedragsevaluatie op de werkvloer, verslag

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is mogelijk

Toelichtingen bij de evaluatievormen

De periodegebonden evaluatie: schriftelijk examen over de vakinhoud van de practica en de microteaching activiteiten en over de theorie. Dit examen is een combinatie van meerkeuzevragen en open vragen.

De niet-periodegebonden evaluatie: permanente evaluatie van de attitudes en vaardigheden gedemonstreerd tijdens de practica en de werkcolleges

Bij de tweede examenkans wordt voor de niet-periodegebonden evaluatie een compenserende activiteit aangeboden tussen de eerste en de tweede examenperiode, die bestaat uit het geven van een proefles/werkcollege over chemie. Wie zich onttrekt aan de niet-periodegebonden evaluatie kan niet slagen voor het opleidingsonderdeel.

Eindscoreberekening

periodegebonden evaluatie (30%)

niet-periodegebonden evaluatie (70%).