

Multidisciplinair bachelorproject (C003993)

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

Studiepunten 15.0

Studietijd 405 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2024-2025

A (semester 2)

Engels

Gent

zelfstandig werk

Lesgevers in academiejaar 2024-2025

Madder, Annemieke

WE07

Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2024-2025

[Bachelor of Science in de chemie](#)

stptn

aanbodsessie

15

A

Onderwijstalen

Engels

Trefwoorden

Onderzoeksstage

Situering

Het multidisciplinair bachelorproject vormt een eindpunt van de leerlijn experimenteren. Het vak wil onderzoeksvaardigheden en een onderzoeksgesichte attitude ontwikkelen door middel van een interne stage in een onderzoeksgroep van de UGent. De student verricht begeleid onderzoek, met inbegrip van het formuleren van een onderzoeksvraag, het raadplegen van zelfstandig wetenschappelijke literatuur, experimenteel werk en mondeling en schriftelijk rapporteren en communiceren. In het onderzoeksonderwerp staat het multidisciplinair aspect centraal, d.i., het onderzoeksonderwerp steunt zowel op kennis van chemie en van de verbredende discipline. Bij aanvang van het academiejaar vindt een oriënterend in-take gesprek plaats met de verantwoordelijk lesgever Prof. Madder teneinde het overbruggend aspect te definiëren en een copromotor uit een andere opleiding aan te stellen.

Inhoud

Een onderzoeksstage uitvoeren binnen een opleiding in de studiegebieden Wetenschappen (niet chemie), Farmaceutische wetenschappen of (Bio)-ingenieurswetenschappen.

- Definiëren van de overbruggende, niet-chemie interesse en aanstellen van een copromotor uit een andere discipline
- Inwinnen en instuderen van specifieke informatie over het project
- Opstellen van een werkmethode in overleg met de begeleiders uit de onderzoeksgroep
- Praktische uitwerking van het onderwerp
- Kritische evaluatie van het bekomen resultaat
- Bespreking en discussie met de leden van de onderzoeksgroep
- Schriftelijke samenvatting en mondelinge presentatie met vraagstelling

Begincompetenties

Het volgtijdelijkheidsrapport kan je downloaden op oasis.ugent.be/?cursuscode=C003993&taal=nl

Reeds 105 credits behaald hebben in de opleiding chemie en credit voor de vakken Experimenteren in de chemie 1 en Experimenteren in de chemie 2. Hiervoor geldt een strikte volgtijdelijkheid. Studenten moeten tenminste vijf halve dagen per week beschikbaar zijn voor het bachelorproject.

Eindcompetenties

- 1 Wetenschappelijke attitudes zoals creativiteit, besluitvorming, kritische zin, nauwkeurigheid, labjournaal, zelfstandig werk, werken in groepsverband, waarmaken bij onderzoekswerk.
- 2 Technische vaardigheden voor het uitvoeren van experimenten in de chemie en/of de overbruggende discipline aan de dag leggen.
- 3 Opzoekwerk in de literatuur voor een concreet gesteld interdisciplinair probleem uitvoeren.
- 4 Schriftelijk en mondeling kunnen communiceren over het onderzoek met specialisten in de discipline, en het Nederlands en in het Engels.
- 5 De veiligheidsaspecten inherent aan praktisch onderzoekswerk toepassen.
- 6 Basiskennis en inzicht hebben in andere wetenschappelijke disciplines en ze toepassen in de chemie.

Creditcontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via creditcontract gevolgd worden

Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

Didactische werkvormen

Zelfstandig werk

Studiemateriaal

Type: Andere

Naam: Wetenschappelijke publicaties
Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding
Optioneel: nee
Taal : Engels
Beschikbaar op Ufora : Nee
Online beschikbaar : Ja

Referenties

Artikels uit wetenschappelijke literatuur

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Via interactie met leden van de onderzoeksgroep

Evaluatiemomenten

niet-periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Professioneel handelen, Mondelinge 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

- Rapport van 15-20 pagina's
- Presentatie van 10 minuten gevolgd door 15 minuten ondervraging
- Commissie of jury die minstens bestaat uit promotor, co-promotor (uit een andere discipline (niet-chemie), aangevuld met twee commissarissen met relevante expertise, minstens van post-doctoraal niveau (waarvan minstens 1 niet tot de eigen onderzoeksgroep van de promotoren behoort).
- Rapport in te dienen tegen einde van week 12
- Verdediging in te plannen in week 13 of in de examenperiode

Eindscoreberekening

Niet-periodegebonden evaluatie op basis van gedrag binnen de onderzoeksomgeving, rapportering, presenteren en verdedigen van de resultaten. Voor de aspecten rapporteren, presenteren en verdedigen wordt een 2^e examenkans geboden. De evaluatie beoogt het inzicht in de basisconcepten en

vermogen tot kritische reflectie te toetsen.