

## Bachelorproef: geïntegreerd project (I700273)

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

**Studiepunten 7.0** **Studietijd 210 u**

**Aanbodsessies in academiejaar 2024-2025**

A (Jaar) Nederlands Gent

**Lesgevers in academiejaar 2024-2025**

De Leyn, Ingrid	LA23	Verantwoordelijk lesgever
Ingels, Katrijn	LA23	Medewerker
De Gelder, Leen	LA25	Medelesgever
Derycke, Veerte	LA21	Medelesgever

**Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2024-2025**

	stptn	aanbodsessie
<a href="#">Bachelor of Science in de biowetenschappen</a>	7	A

**Onderwijstalen**

Nederlands

**Trefwoorden**

multidisciplinair literatuuronderzoek, projectwerk, groepswerk, praktijkstudie met kritische evaluatie en statistische verwerking van data, schriftelijk en mondeling rapporteren

**Situering**

De bachelorproef: geïntegreerd project heeft tot doel om op een geïntegreerde wijze een aantal competenties te verwerven die tot het dagelijkse werkterrein van een Bachelor in de biowetenschappen behoren. Deze competenties omvatten het toepassen van onderzoeksmethodieken, het verzamelen en interpreteren van onderzoeksresultaten, en het samenvatten, bespreken en presenteren van eigen data en gegevens uit de literatuur. De bachelorproef: geïntegreerd project wil studenten in kleine groepjes van 3-4 personen, een thema laten uitwerken binnen het domein van de biowetenschappen. Voor de uitwerking ervan wordt vakoverschrijdend gewerkt via een literatuurstudie gekoppeld aan een beperkte praktijkgerichte activiteit (een beknopt labo-onderzoek, een casus, of een meta-analyse van datasets). Voor de rapportering wordt een verslag opgesteld bestaande uit de volgende onderdelen: Inleiding, Probleemstelling, Literatuurstudie, Materiaal en Methoden (met doelstelling, proefopzet, en beschrijving van de materialen en methoden), Resultaten en Bespreking, Besluit, Literatuurlijst. Het verslag is maximum 30 pagina's lang (Figuren en Tabellen inbegrepen) en wordt voorgesteld aan een jury en eventueel aan de medestudenten in een korte presentatie van 10 a 15 minuten gevolgd door een mondelinge verdediging.

**Inhoud**

In het 1ste semester worden onder vorm van werkcolleges (incl. PC-oefeningen) volgende onderwerpen aangereikt:

- 1 Methodiek voor het raadplegen van wetenschappelijke informatiebronnen en literatuuronderzoek. *(Het hoofdstuk rond wetenschappelijke literatuur, zoekstrategie en refereren wordt gegeven door de Faculteitsbibliotheek Bio-ingenieurswetenschappen.*
- 2 Wetenschappelijk schrijven (inclusief details betreffende format en opstellen literatuurlijst)
- 3 Mondelinge presentatietechnieken
- 4 Leerpad: Generatieve AI – van leren tot creëren

Bij de aanvang van het academiejaar wordt het aanbod van onderwerpen aangereikt. Vanaf week 2 en 3 kunnen de studenten een onderwerp kiezen door een top 4 door te geven. Voor de kerstvakantie dient een eerste versie van de literatuurstudie te worden ingediend. Deze literatuurstudie wordt kort voorgesteld in de periode februari-maart (2<sup>de</sup> semester) in een mondelinge presentatie die wordt geëvalueerd. In het 2de semester wordt het praktische deel

van de bachelorproef uitgevoerd en worden de resultaten verzameld en verwerkt onder begeleiding van de promotor/begeleider. Voor de aanvang van de 2de examenperiode (rond half mei) dient het volledige verslag (in pdf) te worden opgeladen op Ufora, en naar promotor/tutor en examenjury gestuurd. Dit verslag wordt op verschillende criteria geëvalueerd (zie Syllabus) en wordt voorgesteld in een mondelinge presentatie gevolgd door een vragenronde. De mondelinge voorstelling en verdediging wordt georganiseerd in het begin van de 2de examenperiode.

### **Begincompetenties**

De bachelorproef bouwt verder op diverse competenties aangebracht in alle andere vakken van de opleiding Bsc in de biowetenschappen

### **Eindcompetenties**

- 1 Zelfstandig en in groep een thema/project multidisciplinair uitwerken (planning, taakverdeling, uitvoering,...)
- 2 Relevante wetenschappelijke literatuur verzamelen, kritisch doornemen en verwerken
- 3 Onderzoeksresultaten zelfstandig verzamelen (eigen praktisch werk), correct interpreteren, weergeven, en statistisch verwerken
- 4 Een groepswerk mondeling en schriftelijk presenteren en verdedigen

### **Creditcontractvoorwaarde**

Dit opleidingsonderdeel kan niet via creditcontract gevolgd worden

### **Examencontractvoorwaarde**

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

### **Didactische werkvormen**

Werkcollege, Hoorcollege

### **Toelichtingen bij de didactische werkvormen**

De werkcolleges worden beperkt tot het geven een algemene omkadering voor het succesvol uitwerken van de bachelorproef

Studenten werken in groepjes van 3-4 aan een project

Groepen worden intensief begeleid door de promotor en zijn/haar team en krijgen ondersteuning bij het maken van hun verslag en presentatie

### **Studiemateriaal**

Type: Syllabus

Naam: Bachelorproef

Richtprijs: € 3

Optioneel: nee

Taal : Nederlands

Aantal pagina's : 25

Beschikbaar op Ufora : Ja

Online beschikbaar : Nee

Beschikbaar in de bibliotheek : Nee

Beschikbaar via studentenvereniging : Nee

Type: Slides

Naam: Module M&M resultaten discussie

Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding

Optioneel: nee

Taal : Nederlands

Aantal slides : 31

Beschikbaar op Ufora : Ja

Online beschikbaar : Nee

Beschikbaar in de bibliotheek : Nee

Beschikbaar via studentenvereniging : Nee

Type: Slides

Naam: Module Spreken

Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding

Optioneel: nee

Taal : Nederlands

Aantal slides : 30

Beschikbaar op Ufora : Ja

Online beschikbaar : Nee

Beschikbaar in de bibliotheek : Nee  
Beschikbaar via studentenvereniging : Nee

Type: Slides

Naam: Bachelorproef  
Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding  
Optioneel: nee  
Taal : Nederlands  
Aantal slides : 26  
Beschikbaar op Ufora : Ja  
Online beschikbaar : Nee  
Beschikbaar in de bibliotheek : Nee  
Beschikbaar via studentenvereniging : Nee

Type: Slides

Naam: Module samenwerken  
Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding  
Optioneel: nee  
Taal : Nederlands  
Aantal slides : 22  
Beschikbaar op Ufora : Ja  
Online beschikbaar : Nee  
Beschikbaar in de bibliotheek : Nee  
Beschikbaar via studentenvereniging : Nee

Type: Slides

Naam: Module Wetenschappelijk schrijven  
Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding  
Optioneel: nee  
Taal : Nederlands  
Aantal slides : 32  
Beschikbaar op Ufora : Ja  
Online beschikbaar : Nee  
Beschikbaar in de bibliotheek : Nee  
Beschikbaar via studentenvereniging : Nee

Type: Slides

Naam: Wetenschappelijke literatuur en refereren  
Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding  
Optioneel: nee  
Taal : Nederlands  
Aantal slides : 93  
Beschikbaar op Ufora : Ja  
Online beschikbaar : Nee  
Beschikbaar in de bibliotheek : Nee  
Beschikbaar via studentenvereniging : Nee

## Referenties

Link naar de schrijfwijzer van de UGent (<http://www.ugent.be/student/nl/studeren/taaladvies> )  
'Bereid je voor op je bachelorproef/project' via Zephyr  
<http://zephyr.ugent.be/>

## Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Er is permanent overleg mogelijk tussen begeleiders en studenten voor alle aspecten omtrent het uitwerken van het project

## Evaluatiemomenten

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

## Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Mondelinge evaluatie

## Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Mondelinge evaluatie

## Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Participatie, Presentatie, Peer en/of self assessment, Werkstuk

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

Examen in de tweede examenperiode is niet mogelijk

## **Toelichtingen bij de evaluatievormen**

1ste semester: werkstuk (literatuurstudie): voor criteria en uitwerking zie syllabus

Aanvang 2de semester: mondeling examen: evaluatie presentatietechnieken

2de semester: verslag: voor criteria en uitwerking zie syllabus

2de semester: mondeling examen: de presentatie en de verdediging van het project worden beoordeeld door een jury die is samengesteld uit de promotor en twee juryleden, en beoordelen de kwaliteit van het werk en de presentatie. De leden van de leescommissie stellen enkele vragen aan elke student van de groep.

Participatie: evaluatie van aanwezigheid werkcolleges en attitude tijdens het verloop van de bachelorproef (zie syllabus).

## **Eindscoreberekening**

Aspecten van de eindscoreberekening die per groepje worden geëvalueerd:

- verslag: wetenschappelijke waarde 35%, vormgeving 10%

- presentatie 10%

(5% literatuurstudie (feb-maart) en 5% eindpresentatie (juni))

Aspecten van de eindscoreberekening die individueel worden geëvalueerd:

- participatie 25%

- mondelinge verdediging 20%

Er kan van deze eindscoreberekening worden afgeweken, indien (1) een student fysiek afwezig is bij één of meerdere cruciale onderdelen van de bachelorproef (zoals noodzakelijk labo/veldwerk, essentiële bedrijfsbezoeken, ...); (2) een student op een andere manier verzaakt om deel te nemen aan een essentieel onderdeel van de bachelorproef (zoals beschreven in de vier eindcompetenties). Indien men minder dan 8/20 (niet afgerond) behaalt op één of meerdere onderdelen, kan men niet meer slagen voor het opleidingsonderdeel.

Indien de eindscoreberekening toch 10 (of meer) op 20 zou bedragen, wordt dit teruggebracht naar 9/20.