



Geachte begeleider van een UU Biologie BSc literatuurscriptie (en onderzoeksproject/stage, indien van toepassing),

Hartelijk dank dat u als begeleider wilt optreden bij het afstudeerwerk van een student van de Bacheloropleiding Biologie. In dit document vindt u de belangrijkste informatie over de verplichte vakken Onderzoekschriftie (B-B3ONSCR; de literatuurscriptie) en Onderzoekstage (B-B3ONST).

Als er na lezing van dit document nog vragen zijn dan kunt u ons altijd mailen ([scriptie.bio@uu.nl](mailto:scriptie.bio@uu.nl)) of bellen (06-15148885). Wij raden u ook aan de scriptie cursus website te bezoeken: <http://students.uu.nl/beta/biologie/onderwijs/studieprogramma/major-biologie/scriptiecursus>. Hier kunt u antwoord vinden op vaak gestelde vragen en ook de benodigde documenten en formulieren, die ook zijn bijgevoegd bij de email. De studiegids met daarin de formele beschrijving van de scriptie cursus is te vinden op: <http://students.uu.nl/beta/biologie/onderwijs/studieprogramma/major-biologie>.

In het geval dat u niet de dagelijks begeleider bent en/of anderen binnen uw team ook betrokken zijn bij de begeleiding, verzoeken wij u deze personen op de hoogte te stellen van deze brief en de bijlages.

## Algemene informatie over de scriptie en stage

De onderzoekschriftie (literatuurscriptie/theoretische component; B-B3ONSCR) en het onderzoeksproject (stage; B-B3ONST) zijn afzonderlijke cursussen met afzonderlijke eindproducten en beoordeling. In het onderzoeksproject wordt 'een praktische component', de stage, uitgevoerd. Voor beide cursussen is een equivalent van 5 weken fulltime (200 uur) beschikbaar en beide hebben een studielast van 7.5 EC. In principe wordt een scriptie geschreven en een onderzoekstage gedaan binnen dezelfde onderwijsperiode van 10 weken **tussen 15 november en 4 februari**.

Deadline voor het inleveren van de scriptie en onderzoeksverslag bij de begeleider is in principe de laatste dag van de cursusperiode (**4 februari**). Deadline voor het inleveren van het ingevulde beoordelingsformulier, eindversies van de scriptie en het onderzoeksverslag en ingevulde rubric(s) bij de coördinatoren via [scriptie.bio@uu.nl](mailto:scriptie.bio@uu.nl) is 10 werkdagen na afloop van de cursus. Maar, beperkte uitloop is geen probleem, mits zowel begeleider als student akkoord zijn. Graag worden wij geïnformeerd bij een uitloop van meer dan twee weken via [scriptie.bio@uu.nl](mailto:scriptie.bio@uu.nl).

Wij vragen u om de inhoud van deze brief met uw student te bespreken en tot overeenstemming te komen over hoe u samen het schrijf/stage en beoordelingsproces zult inrichten. Het is van belang dat er goede (werk)afspraken worden gemaakt tussen student en u als begeleider. Gebruik hiervoor indien gewenst het apart bijgevoegde werkplanformulier. Begeleiders kunnen een afwijkende mening hebben over sommige zaken en een overeenkomst met duidelijke afspraken kan misverstanden voorkomen. Belangrijk is dat begeleider en student in ieder geval afspraken maken over verwachtingen zoals wanneer een eerste en tweede versie ingeleverd en becommentarieerd worden of wanneer begeleider en student eventueel afwezig zijn. Ook is het van belang tijdig een 2<sup>e</sup> beoordelaar/examinator te vinden. Dit is de gezamenlijke verantwoordelijkheid van student en begeleider.

## Stage en literatuur scriptie inhoudelijk

- De scriptie is een goed leesbaar geheel van 6000-8000 woorden gestoeld op wetenschappelijke literatuur. Voor het onderzoeksproject moet een onderzoeksverslag en/of onderzoeksvoorstel geschreven worden waarin de activiteiten verricht tijdens de stage en de resultaten daarvan zijn opgenomen. **Er moeten dus een literatuurscriptie EN een stage/onderzoeksverslag/projectvoorstel ingeleverd worden.**

- Het stageverslag mag in de vorm van een rapportage die gebruikelijk is in uw vakgebied; bijvoorbeeld een uitgebreid labjournaal, logboek of dagboek, beleidsanalyse o.i.d. waarin in ieder geval de onderzoeksmethodes (experimenten) en vraagstelling worden besproken en analyses/resultaten en de conclusies worden beschreven. Het stageverslag mag beknopt zijn, zolang er maar helder uit blijkt wat de student gedaan heeft, welke leercurve is doorlopen en dat de student voldoende begrip van de stof bezit.
- Het stageverslag mag onderdeel zijn van de literatuurscriptie, **zolang maar zeer expliciet duidelijk** is gemaakt welk deel van het werk de op literatuur gebaseerde scriptie betreft (B-B3ONSCR) en welk deel geldt als verslaglegging van de onderzoeksstage (B-B3ONST).

### Literatuur Scriptie (B-B3ONSCR)

- De student is verplicht twee (werk)colleges te volgen waarvan er twee gaan over de diverse aspecten van het verwerken en opschrijven van literatuuronderzoek. Deze colleges worden aan het begin van de cursus gegeven en zullen online plaatsvinden.
- De student levert een verplicht scriptieplan in (een ruwe versie van de plannen, met een duidelijk uitgewerkte onderzoeksvraag) uiterlijk op de vastgestelde datum (**6 december 2021**) bij de begeleider en via [scriptie.bio@uu.nl](mailto:scriptie.bio@uu.nl). De begeleider en student spreken dit plan door, kort voor of kort na deze deadline. Na ongeveer 3-4 weken levert de student facultatief een schrijfplan in (waarbij de contouren van de scriptie al zichtbaar zijn) bij de begeleider. In overleg met de begeleider kan afgeweken worden van het inleveren van een schrijfplan.
- De student maakt eerst een concept- en daarna een eindversie van de scriptie. De student krijgt op beide versies feedback. Gebruik indien gewenst voor tussentijdse feedback/besprekingen het bijgevoegde voortgangsformulier.
- De eindversie van de scriptie wordt beoordeeld met behulp van een **verplichte rubric** (bijgevoegd bij de email). Beoordelen van dit type onderwijs bevat subjectieve elementen, zoals de mate waarin taal- en spelfouten worden gewogen. Ook de leerwinst zal door verschillende personen verschillend worden beoordeeld. De rubric beschrijft criteria voor onderdelen van de scriptie elk met als mogelijke uitslag *onvoldoende-voldoende-goed*. Het is een hulpmiddel voor de beoordeling van diverse aspecten zoals inhoud, structuur en de inzet en de leerwinst van de student en heeft als bijkomend voordeel dat alle studenten volgens dezelfde criteria beoordeeld worden. Daarnaast maakt het inzichtelijk hoe de beoordeling tot stand is gekomen. De rubric is geen rekenmodel. Het uiteindelijke cijfer is de keuze en verantwoordelijkheid van de begeleider en 2<sup>e</sup> beoordelaar.
- De begeleider en student zoeken tijdig een onafhankelijke 2<sup>e</sup> beoordelaar die de scriptie beoordeeld en met de begeleider tot overeenstemming komt over het eindcijfer. De hoeveelheid werk voor de 2<sup>e</sup> beoordelaar hoeft niet meer te zijn dan 2 uur. De rol van de 2<sup>e</sup> beoordelaar is in de regel bevestigend. Bij een ernstig verschil van mening dient het geval aan de kamer van de examencommissie te worden voorgelegd na notificatie van de coördinatoren.
- Het eindcijfer moet worden vastgesteld door een bevoegd docent (examinator) van de cursus. Dit kan de directe begeleider zijn, of de 2<sup>e</sup> beoordelaar. De dagelijkse begeleiding van de student mag door een ervaren medewerker, inclusief AIO of postdoc, gebeuren. Deze medewerker mag ook als eerste beoordelaar het beoordelingsformulier tekenen, maar het eindcijfer is altijd de verantwoordelijkheid van de examinator. Onder andere (maar niet uitsluitend) zijn alle coördinatoren van cursussen van de UU opleiding Biologie bevoegd als examinator voor de scriptie en zij die dat zijn, weten dat. Vraag er dus naar bij twijfel, of contact ons even via [scriptie.bio@uu.nl](mailto:scriptie.bio@uu.nl).
- Het werk van de student moet worden gecontroleerd op plagiaat. Deze controle is de verantwoordelijkheid van de begeleider en examinator, maar de student zorgt zelf voor uploaden van de scriptie in Urkund / Ouriginal. U dient hiertoe de student te voorzien uw Urkund / Ouriginal 'Receiver adres'. Meer informatie over Urkund / Ouriginal vindt

u op <https://urkund.sites.uu.nl/>. Als u als begeleider niet op de UU werkzaam bent en geen toegang heeft tot Urkund dan is de UU examinerator de aangewezen persoon om de plagiaatcheck te doen. Op het beoordelingsformulier moet u aangeven dat er *geen* sprake is van plagiaat.

## **Onderzoeksproject (B-B3ONST)**

- Het is van belang dat uw student in de stage in ieder geval minimaal één keer de onderzoekscyclus heeft doorlopen waardoor de student zich (basale) onderzoekstechnieken eigen kan maken en toepassen. Ook moet blijken dat de student in staat is om een wetenschappelijk probleem te vertalen in een experimenteel onderzoeksplan en de resultaten ervan kan analyseren en interpreteren, in relatie tot de relevante literatuur en maatschappelijke context.
- De beoordeling van het praktische werk en stageverslag is volgens de normen van de begeleider en het betreffende lab/onderzoeksomgeving en ook hierbij wordt gebruik gemaakt van een **rubric (stagedeel)**.
- De technische begeleiding van het stagedeel (bij laboratoriumwerk bijvoorbeeld) mag worden gedaan door een AIO, analist, of (ervaren) masterstudent. De primaire begeleider (u) bewaakt de kwaliteit en het niveau.
- Het is mogelijk studenten experimenten te laten uitvoeren per koppel. Dan zal het praktische deel gelijk kunnen zijn voor deze twee studenten, evenals het onderzoeksverslag. Het theoretische literatuurdeel (de scriptie) echter, is uniek voor elke student. Als twee studenten samen één onderzoeksverslag inleveren moet het expliciet gemaakt zijn wat de bijdrage van beide studenten aan het onderzoek en het eindproduct is geweest. Anders kunnen er geen studiepunten worden toegekend. Het is dan aan te raden dat beide studenten een gedetailleerd overzicht bijvoegen van de gedane werkzaamheden per dag.
- Indien het te gecompliceerd is om een student binnen een beperkt aantal weken voldoende in te werken om zelfstandig een relevant experiment uit te kunnen laten voeren, dan is het ook voldoende als de student betrokken wordt bij een lopend experiment van een AIO, postdoc, of analist. Als de student kan meedenken, het experiment volgen of gedeeltelijk kan uitvoeren/analyseren dan wordt aan een groot aantal elementen van de cursus voldaan.
- Het stagedeel hoeft niet beoordeeld te worden door een 2<sup>e</sup> beoordelaar, maar kan tot stand komen in overleg tussen begeleider en dagelijks begeleider.

## **Afronding en beoordeling**

**Het vak onderzoekscriptie (B-B3ONSCR) wordt afgesloten met het inleveren van:**

1. Een volledig ingevuld beoordelingsformulier met eindcijfer(s),
2. Ingevulde rubric (scriptiedeel),
3. een digitale eindversie van de scriptie,

**Het vak onderzoekstage (B-B3ONST) wordt afgesloten met het inleveren van naast het bovengenoemde:**

4. Een digitale eindversie van het stageverslag,
5. Ingevulde rubric **rubric** (stagedeel)

Dit alles kan gestuurd worden naar; [scriptie.bio@uu.nl](mailto:scriptie.bio@uu.nl).

- Een student die niet is ingeschreven in OSIRIS voor de cursus B-B3ONSCR (in combinatie met B-B3ONST indien van toepassing) mag niet beginnen met het schrijven van een scriptie noch met het uitvoeren van het onderzoeksproject. Als dat onverhoopt toch gebeurt, kan geen eindcijfer en studiepunten worden toegekend.

- Een onverhoopte onvoldoende voor één van de vakken mag niet gecompenseerd worden door het andere vak.
- Bachelorscripties worden in principe niet door de opleiding/faculteit/universiteit gepubliceerd, maar wel centraal gearchiveerd in Osiris Zaak (scriptie) en een beveiligde cloud (scriptie en stageverslag). De student is verplicht de scriptie te uploaden in Osiris zaak nadat de cursuscoördinatoren het cijfer hebben geadministreerd. Pas daarna kan het definitieve cijfer worden toegekend.  
Toch kan een begeleider/faculteit/opleiding redenen zien voor publicatie. Wilt u de gegevens publiceren? Dan vragen wij contact op te nemen met ons studiepunt: [science.bio.ba@uu.nl](mailto:science.bio.ba@uu.nl). Mocht in uitzonderlijke gevallen publicatie overwogen worden door de faculteit of opleiding, dan wordt er uiteraard vooraf contact met de student en u als supervisor opgenomen om dit te bespreken.

### Tot slot

Namens het Departement Biologie, en het onderwijsinstituut in het bijzonder, willen wij u nogmaals hartelijk bedanken voor uw inzet bij de begeleiding en beoordeling van onze studenten. Mocht u nog vragen, opmerkingen of feedback hebben dan horen wij dat graag.

Met vriendelijke groet,  
Dr. Ton Peeters en Dr. Martijn van Zanten, Coördinatoren

| 06-15148885 | [scriptie.bio@uu.nl](mailto:scriptie.bio@uu.nl) |