

Overzicht soorten stages binnen Radboudumc

26 februari 2019

Vanuit de opleidingen Biomedische Wetenschappen en Geneeskunde aan het Radboudumc in Nijmegen moeten studenten verschillende soorten wetenschappelijke stages lopen.

In dit document staan de verschillende types stages die studenten Biomedische Wetenschappen en Geneeskunde kunnen lopen, en waar we vanuit AMPHI ook aan kunnen denken wanneer we voor een (GGD) project een student zoeken. Naast dat studenten zelf contact kunnen opnemen met bijvoorbeeld AMPHI voor een stage bij een GGD, kan er vanuit de GGD ook actief geworven worden.

Bij de stages geldt het volgende:

- **Begeleiding:** bij onderzoeksstages dient de hoofdbegeleider gepromoveerd te zijn, de dagelijks begeleider niet. Bij externe stages (bv bij GGD of RIVM) dient er meestal een Radboudumc (AMPHI) contactpersoon te worden genoemd op het stageformulier. De dagelijkse begeleiding van een stage kost een aantal uur per week. Sowieso voor een wekelijks voortgangsgesprek, maar waarschijnlijk ook voor grote en kleine vragen tussendoor.
- **Planning:** de student moet altijd zelf een stageplan schrijven. Dit moet worden goedgekeurd door de examencommissie. Basis voor dit stageplan kan van de begeleider komen, student moet het zelf verder uitwerken. Vooral de planning moet realistisch en in voldoende detail zijn.
- **Handig om te weten:** soms kan het handig zijn om een student primair aan ELG te koppelen en af en toe naar de GGD te laten gaan. Dit hangt uiteraard af van de aard van het project. Bij ELG zou de primaire begeleiding uiteraard bij ons liggen.

Werven van studenten

- Studenten kunnen AMPHI benaderen met **specifieke interesse** in infectieziekten & public health. Vanuit AMPHI kan dit verzoek worden doorgezet naar de verschillende GGD'en.
- Zelf een student werven. Dit kan worden gedaan via het **stageprikbord** van het Radboudumc door een van de AMPHI medewerkers. In de oproep moeten volgende zaken (globaal) beschreven worden: onderwerp, taken, soort student (BMW, GNK, of 'zowel BMW als GNK'), periode (duur en start; kan ook 'in overleg'), lokatie van de stage (GGD, Radboudumc/ELG).

Onderzoeksstages binnen de twee opleidingen van het Radboudumc:

1. Biomedische Wetenschappen: bachelor, master (research, consultancy, communicatie) en literatuur thesis.
2. Geneeskunde: Wetenschappelijke stage
3. Overig: Honours studenten, vrije ruimte/keuze

1. Biomedische wetenschappen

a. “Bachelor stage”

De bacheloropleiding Biomedische Wetenschappen wordt afgerond met een onderzoeksstage, waarbij de student zelfstandig onder begeleiding een onderzoek opzet, uitvoert en afrondt. Dit is voor deze studenten de eerste wetenschapsstage. Alle studenten presenteren hun stage op de stageafdeling en - ofwel mondeling of via een poster - tijdens het bachelorcongres (in de eerste week van juli) voor eerste- en tweedejaars studenten BMW.

- **Periode:** 20 weken, februari tm juni. Afsluiting is een presentatie op het “Bachelor congres” eind juni.
- Begeleiding: een gepromoveerd onderzoeker. Kan binnen of buiten Radboudumc.
- Links met meer informatie, o.a. over stageplan en beoordelingsformulieren:
 - <https://www.radboudumc.nl/onderwijs/scholingen/bachelor-biomedische-wetenschappen/voor-alle-studenten-van-de-bachelor/stageplan-en-beoordelingsformulier>

Voorbeelden:

- BMR vaccinatiestatus bij asielzoekerskinderen. GGZ GZ, voorjaar 2018, bij Nynke Nutma en Helma Ruijs.
- Verder aantal BSc stages op promotietrajecten bij AMPHI (bij Stijn, en bij Daphne).
- Op het project over BRMO meldingen in HPZone, bij Alma (2016)

b. “Master Biomedical sciences”

Research internship

Voor een onderzoek met iets meer omvang en diepgang qua analyse is een MSc research stage zeer geschikt. “Master internships are performed at a research department of the Radboudumc or another research group in the Netherlands or abroad. Students arrange the internship themselves. It is up to the student to identify suitable workplaces, contact potential supervisors, and negotiate the assignment. Of course, the major tutor or mentor is available for support. In all cases, the major tutor respectively mentor has to be timely consulted in order to check the appropriateness of the plans”.

- Duur: varieert tussen 16-27 weken.
- Begeleiding: hoofdbegeleiding met PhD, dagelijkse begeleider moet vakinhoudelijk bekwaam zijn.
 - Bij “Epidemiologie” stage moet er een geregistreerd epidemioloog mede begeleiden. En moet de statistische analyse tenminste een multivariate analyse bevatten.

Voorbeelden

- “Geen vlek is te gek” project van Maaïke Bosschart, GGD GM, in 2014.
- BRMO meldingen in HPZone, bij Alma (2016)
- Verschillende stages op promotietrajecten, oa bij Daphne.

Consultancy stage

Een consultancy stage lijkt erg op module Strategie en Beleid van de MG 2e fase. Bij stage veel focus op het *stake holder* analyse verhaal; dus student moet ook echt kans hebben stakeholders te spreken. En uiteindelijk is verslag wel anders dan bij NSPOH, maar wel helder en overzichtelijk. Tip van Jeannine: aan student vragen om met 2 eindproducten te komen; 1 verslag voor studie en 1 voor de GGD zelf, wat dan wat eenvoudiger en vlotter leesbaar is.

- Duur: minstens 20 weken. Start, afhankelijk van student.
- Informatie over consultancy profiel: <https://www.ru.nl/prospectus/fmw/master/biomedical-sciences/design-your-master-programme/2-1-step-1-making-three-choices/2-1-2-choose-profile/consultancy-profile/>
- Stage: <https://www.ru.nl/prospectus/fmw/master/biomedical-sciences/internships/assessment-criteria-internships/consultancy-internship/>

Voorbeelden:

- Jeannine heft hier ervaring mee.
- In 2019 een student in Arnhem (VGGM) over ‘vaccinaties op maat’.

Communicatie stage

Binnen de Master Biomedical Sciences kunnen studenten ook voor een communicatie profiel kiezen, waar binnen ze ook een stage moeten lopen.

- Duur: minstens 20 weken. Start, afhankelijk van student.

c. Literatuur thesis.

In de Master fase moeten studenten (alle, of alleen Epidemiologie, of Research) een literatuurthesis schrijven. Het kan heel praktisch zijn voor een project of onderzoeker om door een student een literatuur thesis te laten schrijven.

- Duur: maand fulltime, of twee maanden parttime (als ze het combineren met een ander vak).



- Begeleiding: vier gesprekken (start, voortgang 1, voortgang 2, afronding) incl voorbereiden/lezen en feedback geven. Op zich vrij intensief, maar met een beetje geluk met een goede opbrengst.
- Info: <https://www.ru.nl/prospectus/fmw/master/biomedical-sciences/literature-thesis/literature-thesis/>

Voorbeelden:

- Alma en Ellen hebben hier ervaring mee.
- Antibiotica voorschrijfgedrag in de huisartsenpraktijk (bij Alma en Ellen, 2018/2019)
- GGD BZO (?) – one health onderwerp?

2. Geneeskunde

a. Onderzoeksstage in de Master Geneeskunde

Geneeskundestudenten moeten in hun masterfase een onderzoeksstage lopen. Ze krijgen onderzoeksmethodologie in een voorbereidend vak, waar ze ook hun stage voorbereiden.

- **Duur stage:** 12 weken fulltime. Kan ook verlenging aanvragen van 4, 8 of 12 weken. Start, elk moment in het jaar, afhankelijk van persoonlijke planning student.
- Links met info over stage GNK: <https://www.radboudumc.nl/onderwijs/scholingen/master-geneeskunde/voor-alle-studenten-van-de-master-geneeskunde/onderzoeksstage>

voorbeelden:

- Vooral op voorbeelden op promotieprojecten bij AMPHI (Diederik Brandwagt heeft ooit zelf GNK stage bij een AMPHI project gelopen).

3. Overig

a. Honours

Wordt vervolgd.

Vaak 2^e jaars studenten die een paar dagen wat kunnen komen doen en die je een paar kleine hand en spandiensten kunt laten verrichten. Simpele analyse en rapport.

b. Vrije keuze.

Wordt vervolgd. Komt eigenlijk nooit voor, maar is theoretisch mogelijk.