

STAGE ALS KEUZEVAK

Tom Desmet, facultair stagecoördinator opleiding bio-ir

INHOUD

- Wat, waar, wanneer en hoe?
- Evaluatie: verslag en verdediging
- Internationale stage

WAT?

= academische kennis toetsen aan 'industriële' praktijk

- Geen thesis: uitgesproken socio-economische context
- Geen vakantiejob: betaling mag maar 'zinnvolle' inhoud

WAAR?

= bedrijf > adviesorgaan, overheid, NGO > onderzoeksinstelling

→ eigen initiatief*: voor te leggen aan stageverantwoordelijke

→ facultaire website:

<http://www.ugent.be/bw/nl/onderwijs/opleidingen/master/stage.htm>

WANNEER?

= 4 weken voor 5 STP (evt. x2 voor stage-uitbreiding)

- Tijdens zomervakantie voor masterjaar (verdediging < curriculum)
- Mag ook andere periode (bv. andere timing na Erasmus)

HOE?

- April = goedkeuring door stage-verantwoordelijke¹ (en promotor²)
- Juni = administratie afgewerkt (verzekering)
- *Sept = stage opnemen als keuzevak*
- Okt = indienen van verslag
- Dec = verdediging tijdens inhaalweek

¹ specifiek per opleiding (zie verder)

² zelf aan te schrijven door student

EVALUATIE

- 1) Stage: industriële begeleider
- 2) Verslag: academische promotor
- 3) Verdediging: beide + stage-verantwoordelijke

→ *wetenschappelijke en socio-economische inhoud*

WAAROM?

= Kruid je opleiding met een vleugje praktijk

- beter zicht op latere werkveld
- betere voorbereiding (verwerf inzicht van binnen uit)
- bonus bij sollicitatie (onderscheidend element)



Van boekenwijsheid naar chemie in de praktijk.

HARMEN KAMMINGA

“Een stage in een bedrijf is de beste keuze in mijn opleiding geweest”, stelt Isabelle Monnaie (22), student chemie aan de K.U. Leuven. Stages buiten de muren van universiteit of hogeschool worden steeds populairder in Nederland en Vlaanderen. De Leuvense Monnaie, koos tijdens haar eerste masterjaar chemie voor een stage bij Philips in Eindhoven. Daar ontwikkelde ze biodegradeerbare materialen die worden gebruikt als matrix voor de hergroei van weefsels in het menselijk lichaam.

meer technieken en apparatuur in aandraking gekomen dan ik vooraf had gedacht. En ik heb in de praktijk gezien hoe je kunt samenwerken en netwerken. Het was heel verfrissend om een poosje weg van de universiteit mijn kennis en vaardigheden op eigen kracht in praktijk te brengen.”

Alleen dat van die drukte bleek wel een beetje te kloppen. “Om in 5 maanden een

‘Een poosje weg van de universiteit was heel verfrissend’

WINST MAKEN

“Mijn beeld van het bedrijfsleven was niet zo positief. Ik dacht dat bedrijven vooral bezig waren met winst maken”, bekent biochemicus Robert Floor (24) uit Groningen, Nederland. Dat beeld kantelde toen hij 5 maanden onderzoek deed bij biotechnologiebedrijf Danisco in Århus, Denemarken. “Ik vond het heel leuk om te ontdekken wat zo’n bedrijf eigenlijk doet. Dat heel veel dingen er erg mooi geregeld zijn. Dat er wel degelijk ruimte is voor iets interessant fundamenteels, als je daar in je onderzoek tegenaan loopt. Je merkt pas echt hoe het is als je er een poosje werkt.”

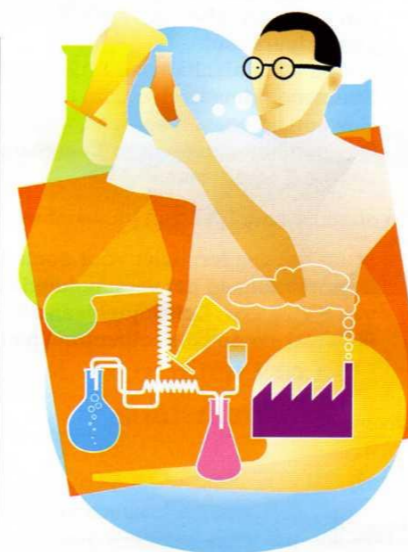
‘Je merkt pas echt hoe het is als je er werkt’

Je studie chemie of life sciences gaat pas echt **leven** als je ook weet wat je met de opgedane kennis kunt gaan doen. Een stage helpt daarbij. ‘Ik vond het heel leuk om te ontdekken wat zo’n bedrijf eigenlijk doet.’

Ook als het onderscheid tussen universiteit en bedrijf minder ‘commercieel’ is, staat een stage garant voor nieuwe inzichten. Dat ervoer de Nederlandse Mariska Davids (25) in haar stage voor de Leids-Delftse opleiding life science and technology. Tussen september 2006 en juni 2007 deed zij onderzoek binnen het laboratorium van de apotheek van het Slotervaartziekenhuis in Amsterdam.

“De schaal van het laboratorium in de ziekenhuisomgeving was veel groter dan ik van de opleiding gewend was. Ik kon experimenteren met technieken waarover ik wel had geleerd, maar die ik niet eerder had gebruikt. En doordat je in een patiëntenomgeving zit, gaat het onderwerp dat je onderzoekt meer voor je leven.”

Het onderzoek waar Davids in meedraaide stond weliswaar onder leiding van farmacieprofessoren – en leverde haar uiteindelijk zelfs haar eerste publicatie op – dus de universitaire setting was niet ver weg, maar juist door samen te werken met voornamelijk studenten farmacie, ontdekte ze belangrijke onderscheidende kenmerken van haar eigen opleiding. “Farmacistudenten weten beter wat medicijnen doen in het menselijk lichaam en met hun chemie zat het op zich ook wel goed, maar op het gebied van moleculaire technieken had ik meer in mijn mars.”



‘De maatschappelijke relevantie van mijn studie staat me nu veel helderder voor ogen’

flexibiliteit essentieel voor een geslaagde buitenland-stage. “Dat is een handige eigenschap bij het solliciteren waar ik nu mee bezig ben”, meent ze.

Ook talenkennis kan heel nuttig zijn. “Ik heb wel Portugees geleerd. De voertaal in onze projectgroep was dan wel Engels, maar het Engels van de meeste

GEHEIMHOUDING

Veel universiteiten zien als ‘externe stage’ liever dat een student net als Van der Vliet een uitwisseling doet met een andere onderwijsinstelling. Een stage bij een bedrijf ligt bij veel studierichtingen minder voor de hand, zo merkte ook Floor.

“In mijn directe omgeving was ik de eerste die een stage ging doen bij een bedrijf”, vertelt Floor. “En ik heb tot op het laatste moment in spanning gezeten of het wel door zou gaan. Er moesten de nodige contracten worden getekend tussen het stagebedrijf en de universiteit. Niet alleen over geheimhouding, maar ook afspraken over de organisatie van begeleiding vanuit de universiteit en over wie verantwoordelijk was voor eventuele risico’s. Niet alleen ikzelf en mijn begeleider moesten tekenen, maar op het laatste moment ook de decaan van de faculteit. Er moest zelfs een jurist van de universiteit naar kijken. Gelukkig kreeg ik van iedereen bij de universiteit alle medewerking.”

NIET PROMOVEREN

Ondanks hun positieve ervaringen in het bedrijfsleven zijn de universitaire studenten opvallend genoeg na afstuderen toch alle drie met een promotietraject begonnen. Al heeft de stage wel zo zijn sporen nagelaten: Davids promoveert in stagestad Amsterdam en Monnaie in Eindhoven. “En ik sluit zeker niet uit

‘Op school zien we een milliliter ammoniak, hier duizenden tonnen’

| Op stage bij BASF, waar studenten gewild goed zijn



Je hoeft geen labojas te dragen om bij BASF te werken. Een stage is bovendien de perfecte sollicitatie.

KATRIEN DINGEMANS,
personeelsdienst BASF

eniging voor Studenten onlangs nog op. ‘Op school zien we ammoniak, maar slechts enkele milliliters’, vertelt stagiair Joey Mertens (20). ‘Op de site van BASF maken ze duizenden tonnen

ammoniak. Dat biedt een totaal ander inzicht. Tijdens een stage zie je hoe de theorie in de praktijk werkt. Er heerst ook een grote collegialiteit. Ik mocht honderden vragen per dag stellen en kreeg steeds honderden antwoorden.’ Joey zit in het zevende jaar chemische procestechniek in Don Bosco in Haacht. ‘De naam vat de richting samen. We besturen en controleren de chemische processen, bijvoorbeeld via meterstanden, om het rendement optimaal te houden.’

Waarom chemie hem zo aantrekt? ‘Chemie heeft iets mysterieus. Alles is chemie en toch weet niemand hoe de processen wer-

ken. Maar de tijd dat alle chemici in een witte jas in het labo werken, is al lang voorbij.’

Katrien Dingemans knikt instemmend. Ze werkt op de personeelsdienst en is verantwoordelijk voor het stagebeleid. ‘Je hoeft geen labojas te dragen om bij BASF te werken. Stagiairs uit heel diverse richtingen kunnen bij ons aankloppen. Dat gaat van masters ingenieurswetenschappen en industriële wetenschappen over bachelors logistiek management tot communicatiewetenschappers.’

Ze werkt samen met 35 middelbare scholen, hogescholen en universiteiten om alle stages bij BASF tot een goed einde te brengen. Om

IMAGO

‘We willen het imago van de chemische sector opkrikken. De investering rendeert vooral op lange termijn’, legt Dingemans uit. ‘De stagiairs uit het middelbaar willen we stimuleren om verder te gaan in de chemie of in een technische richting. Bij langere stages proberen we een individueel programma uit te werken dat aansluit bij de studierichting. Leerkrachten die een korte stage lopen, krijgen meer voeling met de sector en brengen dat over op de leerlingen.’

Maar ook op korte termijn werpt ons engagement vruchten af. Sommige stagiairs uit bijvoorbeeld de professionele bachelors worden kort daarna aangenomen. Een stage is immers een perfecte sollicitatieprocedure. We houden contact met oude stagiairs en proberen een band te creëren tussen de stagiairs en het bedrijf. Dat is nodig, want studenten zijn schaars goed in de sector en ze kennen hun marktwaarde. Voor pakweg zesdejaars elektromechanica ligt het bedje gespreid.’

‘We kunnen shoppen tussen verschillende bedrijven’, erkent Mertens. ‘Maar BASF biedt werkzekerheid, wat niet elk industrieel bedrijf kan zeggen. Na mijn stage zou ik nergens anders willen werken.’ Trots laat hij zijn tussentijdse evaluatie zien, die uitmuntend is. Zou hij 1 september willen beginnen bij BASF? Kalm maar zeker antwoordt hij: ‘1 juli mag ook.’



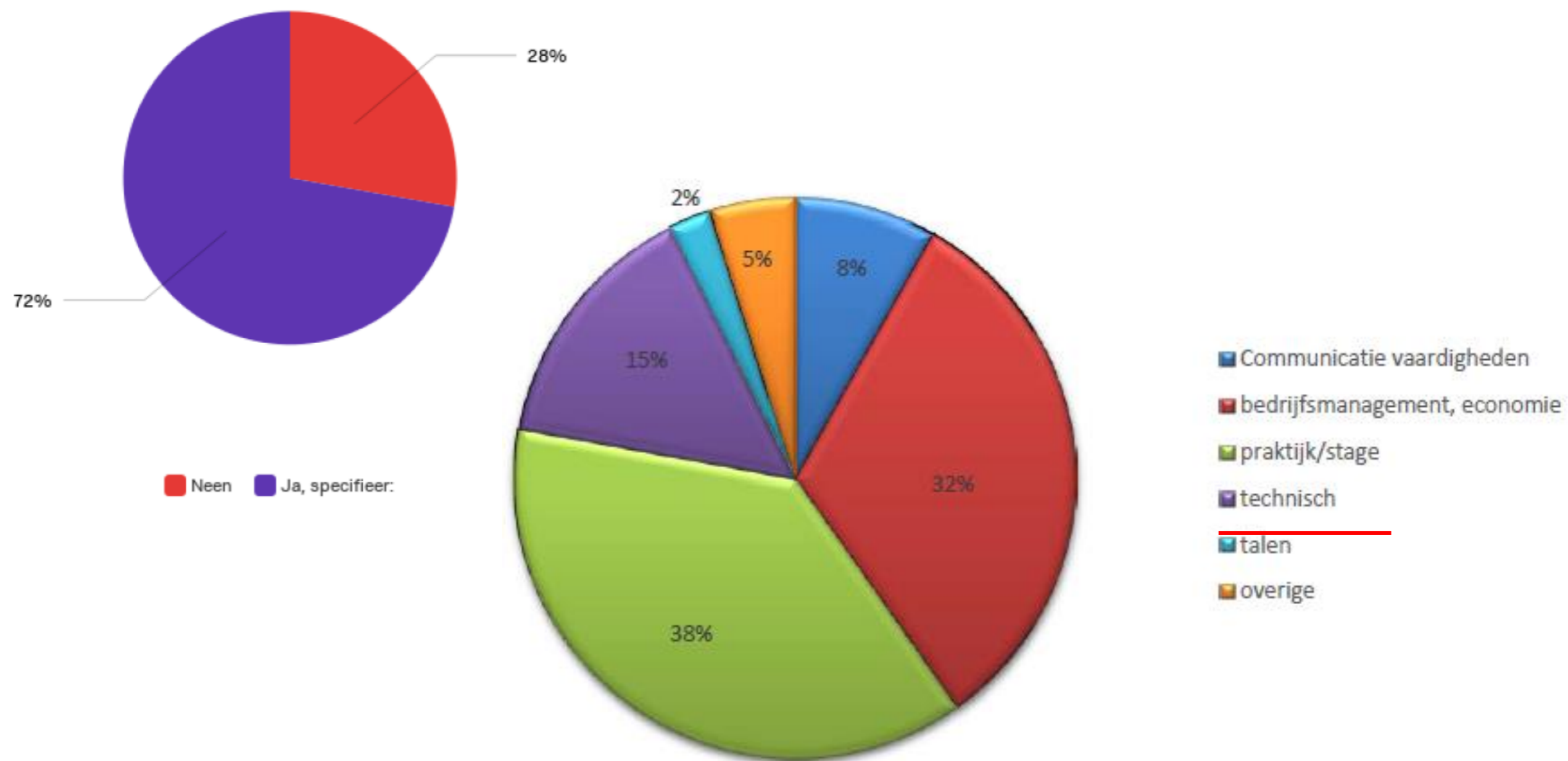
PASSEN & METEN

Wat willen **werkgevers** eigenlijk van je? En belangrijker: wat wil jij?
Pak de tabel erbij en ga na waar je het beste past.

				
De ideale kandidaat:	Wino Wammes, manager recruitment & selection and training	Lars Evers, corporate recruiter	Kristine Deckx, manager recruterig & selectie	Dirk van de Lagemaat, manager recruitment operations
1 heeft stage gelopen in het bedrijfsleven	Zeker een pluspunt.	Positief, je laat zien dat je interesse hebt voor de industrie. Zeker voor een PhD is het echt een pre.	Stage of thesisproject is zeer waardevol.	Ja.
2 heeft een doctoraat	Nee, niet belangrijk. Het is echter ook geen nadeel, PhD's stromen hoger in. Ze hebben immers goede werkervaring en hebben zich als persoon verder kunnen ontwikkelen.	Voor een job binnen research, ja. Daar heeft 80 procent van de medewerkers een doctoraat. Voor jobs in de fabriek is het minder belangrijk. Er is dus behoefte aan MSc en PhD.	Afhankelijk voor welke functie. Voor researchfuncties is het bijna een must.	Belangrijk voor researchfuncties, maar in toenemende mate ook interessant voor verschillende productdivisies.
3 is lid geweest van een studie- of studentenvereniging	Het ligt eraan wat je daar hebt gedaan. Ben je actief geweest, dan is het positief.	Ja, het toont aan dat je een brede interesse hebt. Maar dat kun je ook doen door een olympische medaille te winnen, bijvoorbeeld.	Heeft geen belang, wij kijken niet of iemand actief is geweest bij een vereniging.	Hangt ervan af wat iemand daar gedaan heeft. Kan nuttig zijn, bijvoorbeeld opgebouwde netwerken.
4 beschikt over een brede algemene ontwikkeling	Ja, het is belangrijk dat de kandidaat iets weet over algemene chemie-gerelateerde onderwerpen, bijvoorbeeld duurzaamheid.	Ja.	Uiteindelijk weet je tijdens de studies niet in welke job je precies terecht komt, dus een brede opleiding is een pluspunt.	Ja, mensen moeten weten wat er gebeurt in de wereld.

Alumnibevinging FBW BIO-IR

Heeft de (gedoctrineerde) bio-ingenieur het idee bepaalde zaken (kennis, competenties, vaardigheden) gemist te hebben in de opleiding?



= slechts 25% van de afgestudeerden

Richting	'17 '18	'16 '17	'15 '16	'14 '15	'13 '14	'12 '13	'11 '12	'10 '11	'09 '10	'08 '09	'07 '08	'06' 07	'05 '06
Cel & Gen	10	7	7	8	0	1	9	4	5	4	3	4	4
Landbouw	6	4	5	5	4	8	3	5	3	4	0	2	0
Land & Bos	11	5	5	2	0	3	4	4	7	2	0	4	4
Milieu	7	10	12	7	5	2	4	7	2	3	1	7	5
Chemie & Voeding	25	14	20	21	7	22	12	15	14	13	11	9	3
Totaal	59	40	49	43	16	36	32	35	31	26	15	26	16

EXTRA INFO

- Universiteit: algemene info
<http://www.ugent.be/nl/onderwijs/administratie/stage>

- Faculteit : coördinator en FSA voor administratie (oa. verzekering)
<http://www.ugent.be/bw/nl/onderwijs/opleidingen/master/stage.htm>

- Opleiding: stageverantwoordelijke voor onderwerp en promotor
 - genetica: Danny Geelen
 - landbouw: Stefaan De Smet
 - natuur: Joris Van Acker
 - milieu: Filip Tack
 - voeding: Peter Ragaert
 - chemie: Tom Desmet

BUITENLANDSE STAGE

- mag wel aan universiteit: buitenlandse ervaring is voldoende
- procedure vroeger opstarten: jan-feb (deadline beursaanvraag 4 maart!)
- contacteer FDO – Cluster Uitgaande Mobiliteit: out.fbw@ugent.be

<https://www.ugent.be/bw/nl/voor-studenten/buitenland/stage>

- [IAESTE](#): Exchange for Technical Experience
- [IAAS](#): stages op landbouwbedrijven
- [AIESEC](#)
- Erasmus Placement (minstens 2 maanden)

Tom Desmet

Facultair stagecoördinator opleiding bio-ir

VAKGROEP BIOTECHNOLOGIE

E tom.desmet@ugent.be

T +32 9 264 99 20

www.ugent.be