



Je vleugels
uitslaan na je
studie?

Check in dit boekje de
carrières van biologen!

MSc Biologie



WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH

wur.nl/mbi

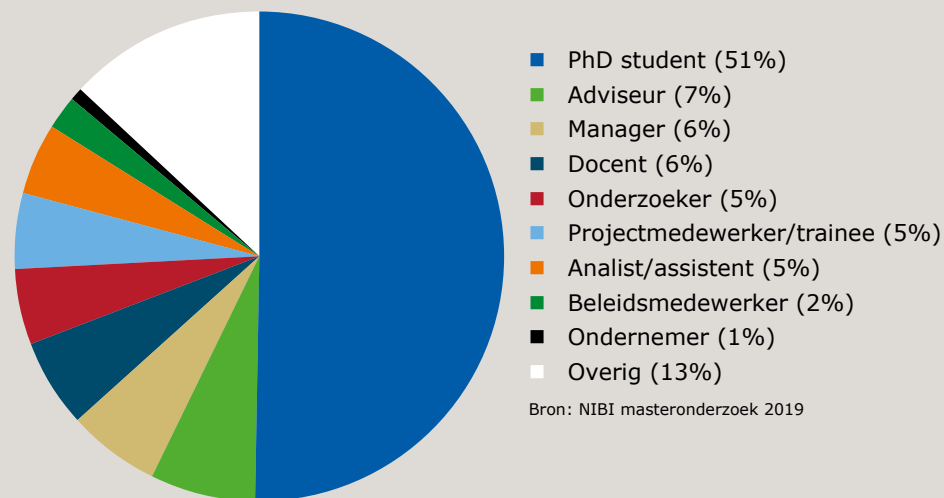
Algemene informatie

Wat voor banen hebben afgestudeerden van de master Biology 5, 10 of zelfs 25 jaar na hun afstuderen? In dit boekje zie je misschien wel jouw toekomst!

In de grafiek hieronder zie je waar afgestudeerden van Biologie en gerelateerde opleidingen een baan hebben gevonden binnen 3 jaar na hun afstuderen. Van deze alumni vindt 20% een baan in het buitenland en 80% in Nederland. Van de afgestudeerden die hun carrière in het buitenland starten, werkt de meerderheid als PhD student (85%).

Alumni van Biologie en gerelateerde opleidingen beginnen 3 tot 4 maanden na afstuderen met hun eerste baan, volgens onderzoek van het Nederlands Instituut voor Biologie. Onderzoek naar de arbeidspositie van afgestudeerde biologen in opdracht van Elsevier laat zien dat alumni na 10,5 maanden een baan hebben gevonden met een substantieel salaris en een substantieel aantal uren.

In de rest van dit boekje vertellen veel verschillende alumni van de master Biology over hun huidige baan. Als je nog vragen hebt, kan je die stellen aan een studieadviseur via [master Biology](#) of [bachelor Biologie](#).



Fotografie omslag: Shutterstock

Steffi van de Wouw



2021





Biologiedocent in opleiding bij Over Betuwe College
| Bemmelen, NL

Als biologiedocent mag ik iedere dag praten over mijn passie voor biologie! Tijdens mijn studie kreeg ik van vrienden vaak de opmerking dat ze wisten wanneer ik een vak leuk vond, want dan gaf ik hun nog een mini-college erna. Toen wist ik nog niet dat ik hier mijn werk van zou maken.

Ik houd van de biologie en vind onderzoek erg interessant, maar laat het daadwerkelijk uitvoeren daarvan graag over aan andere biologen. Als docent mag ik de vruchten van plukken van onderzoek en mijn leerlingen daarmee enthousiasmeren en inspireren. Toen ik merkte dat onderzoek niet bij mij paste en onderwijs mij wel wat leek, heb ik tijdens mijn master de Educatieve Module (educatieminor) aan de WUR gevolgd. Hier ontdekte ik dat lesgeven mij op het lijf geschreven staat en heb ik een bevoegdheid behaald om de onderbouw van de middelbare school les te mogen geven. Op dit moment ben ik mijn bevoegdheid voor de bovenbouw aan het behalen en loop ik net als bij de Educatieve Module 3 dagen per week stage op een middelbare school.

Het helpt me enorm dat ik al veel kennis heb over de biologie. Ik kan zo voorbeelden pakken uit mijn thesis en stage, maar ook uit lessen die ik zelf heb gevolgd. Leerlingen waarderen het als je als docent meer achtergrond kunt geven bij een bepaald onderwerp en biologie is een vak waar ze al veel interesse voor hebben. Ook vind ik het erg leuk om met pubers te werken. Het is een uitdaging om ze betrokken te houden en een band met ze op te houden, maar als dat lukt, is dat het grootste compliment dat je kunt krijgen als leraar. Het geeft me veel voldoening om leerlingen te helpen de bijzondere wereld van de biologie te laten ontdekken, net zoals ik zelf ook heb gedaan toen ik zo oud was als zij.

Anton Bekendam


 2018  Junior Onderzoeker bij Koppert Biological Systems
| Berkel en Rodenrijs, NL

In 2018 heb ik de master Biology afgerond aan Wageningen University & Research. Op dit moment ben ik werkzaam als Junior Onderzoeker op de afdeling R&D Entomologie bij Koppert Biological Systems in Berkel en Rodenrijs. Tijdens mijn master was ik erg gefascineerd door de insectenwereld en heb ik ontdekt dat hier mijn passie ligt. Ik heb voornamelijk vakken gevolgd van de vakgroep Entomologie, waar ik ook mijn thesis heb mogen doen. Na mijn studie ben ik gaan kijken of ik van mijn passie mijn werk kon maken en zo kwam ik bij Koppert terecht. Koppert is een bedrijf dat onder andere insecten en mijten produceert voor telers, zodat plagen in de kas bestreden kunnen worden op een biologische manier. Wij bieden telers dus een duurzaam alternatief, zodat ze geen of minder gebruik hoeven te maken van chemische middelen.





Het leuke aan mijn functie is dat er ontzettend veel variëteit zit in de werkzaamheden. Elke dag is anders. Ik ben bezig met zowel het theoretische als het praktische gedeelte van het onderzoek: het bedenken van een proefopzet, voorbereidingen treffen voor de start, het experiment uitvoeren in het lab of in de kas, data analyseren en uiteindelijk het verslag schrijven. We kijken onder andere naar de prestaties van onze producten tegen een plaag bij de teler, zodat we de teler goed kunnen adviseren. Qua dagindeling is mijn werk ook ontzettend gevarieerd. 's Ochtends sta ik mogelijk in de kas bij de teler en 's middags kan ik voor een ander project weer op het lab zijn. We hebben ook regelmatig meetings waarin je de resultaten van je onderzoek bespreekt met collega's en je nieuwe ideeën krijgt voor een vervolgexperiment. Deze dynamiek op het werk geeft me veel energie, waardoor ik elke dag zeer gemotiveerd naar mijn werk ga!

Jaëla Arian

 2021  Beleidsadviseur bij Gemeente Amsterdam | Amsterdam, NL



In januari 2021 ben ik afgestudeerd aan de WUR met de master biologie en de specialisatie Conservation and Systems Ecology. Hiervoor heb ik ook de bachelor biologie gedaan in Wageningen. Via zelfgekozen vakken, een scriptie en een afstudeeronderzoek had ik mij binnen deze opleiding geconcentreerd op plantecologie in steden. Mijn scriptie was een onderzoek naar het groeien van mos op muren om de stad te vergroenen. Daarna heb ik voor mijn stage een afstudeeronderzoek naar de mogelijkheden van voedselbossen in een stedelijke omgeving als Amsterdam uitgevoerd bij de Gemeente Amsterdam. Voor mijn studie ben ik naar Wageningen verhuisd en voor mijn stage tijdens de COVID-pandemie leek het mij interessant om terug naar de stad te gaan waar ik opgegroeid ben en mee te werken aan de uitdaging van het vergroenen van steden. Na mijn afstuderen kreeg ik een baan als beleidsmedewerker bij de gemeente Amsterdam in het team Groene en Gezonde Stad, op de afdeling duurzaamheid. Ik houd me vooral bezig met thema's als dierenwelzijn en voedselstrategie. Het leukste aan mijn baan vind ik dat ik bijdraag aan het vergroenen van steden en het ontwikkelen van een levendige en veerkrachtige omgeving.

Kasper ter Horst

 2018  Onderwijscoördinator bij Wageningen University & Research
| Wageningen, NL

Tijdens mijn studie vond ik mijn passie voor onderwijs. Meerdere student-assistentenschappen en mijn tijd als lid van de opleidingscommissie Biologie wekten mijn interesse voor de "andere kant" van het onderwijs op. Ik ben altijd nieuwsgierig naar de complexiteit van alledaagse systemen (zoals het leven zelf). Dat is waarom ik Biologie ben gaan studeren en waarom ik deze baan zo leuk vind. Docenten van WUR moeten steeds meer logistieke en administratieve taken regelen. Tegelijkertijd is er een centrale onderwijsafdeling die docenten probeert te helpen met de kwaliteit van hun onderwijs en allerlei nieuwe IT-systemen, procedures en beleid implementeert. Voor Plantenwetenschappen heb ik een *eduhub* opgericht. Hier vorm ik met mijn team de brug tussen docenten en de centrale onderwijsafdeling: we bieden maatwerkondersteuning voor vakken, en verbinden collega's voor het delen van informatie en *good practices*. De studie biologie hielp me in systemen te denken, terwijl mijn werk voor commissies en besturen mijn netwerk- en sociale vaardigheden ontwikkelde. Door docenten te helpen en te verbinden, draag ik mijn steentje bij om de hoge kwaliteit van het WUR-onderwijs op peil te houden zoals ik dat zelf ook heb genoten tijdens mijn studie!

Kyra Hoevenaars

 2007  Freelance Aquaculture Consultant | Idrija, Slovenia

Ik werk als een freelance consultant voor projecten over de hele wereld. Ik ben mijn carrière begonnen op de Filipijnen, waar ik een stichting heb opgezet die zich bezig hield met natuurbeheer, educatie en ontwikkelingsprojecten. Een van de projecten was een viskwekerij, en zo ben ik in aquacultuur terecht gekomen. Ik zie aquacultuur, mits het duurzaam gedaan wordt, als een mogelijkheid om overbevissing tegen te gaan en zo wilde vispopulaties te beschermen. Na mijn werk op de Filipijnen heb ik een paar maanden in Myanmar gewerkt. Ik gaf training over 'Good Aquaculture Practices' aan vis-, garnalen- en krabkwekers. Vijf jaar geleden verhuisde ik terug

naar Europa en begon ik met een baan bij een aquacultuurbedrijf op Malta, waar ik vele projecten heb geleid in Europa, Azië, Afrika en het Caribisch gebied.

Sinds begin 2021 werk ik als freelancer. Mijn biologiestudie was heel breed, wat me de kans heeft gegeven om een flexibel carrièrepad te volgen. Hoewel ik veel plezier heb in mijn werk in de aquacultuursector, ligt mijn passie nog steeds bij natuurbeheer, en daarom ben ik ook nog betrokken bij onze stichting. In mijn werk als aquacultuurconsultant focus ik me op het verduurzamen van de sector. De voordelen van werken als een freelancer zijn dat je zelf bepaalt aan welke projecten je werkt en je de flexibiliteit hebt om te werken wanneer en waar je wilt. Mijn werk zelf is ook heel gevarieerd. Je kan werken aan verschillende projecten zoals literatuurstudies, het schrijven van rapporten en trainingsmaterialen, het ontwerpen van viskwekerijen, het bezoeken van conferenties en workshops, en reizen om de projecten te bezoeken. Mede door deze variatie vind ik mijn baan ontzettend leuk.



Luisa Gomez



2018



Research Assistant & Studieadviseur Internationale Studenten bij Wageningen University & Research | Huizen, NL

Ik ben een biologe uit Colombia, en ik ben begonnen met een master in Wageningen na al een aantal jaren gewerkt te hebben in Colombia en Panama. Ik ben vooral geïnteresseerd in diergedrag en natuurbescherming, en mijn passie ligt bij het werken met vleermuizen. Voor mijn stage heb ik de kans gekregen om te werken bij het Museum für Naturkunde in Berlijn, waar ik het hanggedrag in rust en sociale gedrag van de rosse vleermuis heb onderzocht.

Na mijn afstuderen in november 2018 heb ik gewerkt bij de entomologie leerstoelgroep in Wageningen als Research Assistant bij een project over de transmissiedynamiek van het encefalitisvirus dat overgedragen wordt door teken en de interacties tussen gastheer en pathogeen. Ik heb onderzoek altijd al leuk gevonden, en mijn studie op de WUR heeft me hier nog meer toe geïnspireerd en overtuigd om dit pad te volgen. Echter moet ik ook toegeven dat het geen makkelijke weg is om af te leggen. Het verkrijgen van subsidie is erg uitdagend en neemt veel tijd in beslag. Ik heb nu net mijn proposal afgemaakt en ingeleverd bij het DFG, Duitse Onderzoeksstichting. Hiervoor heb ik vorig jaar een pilot mogen doen bij het Smithsonian Tropical Research Institute in Panama. Dit was essentieel om te bepalen of mijn onderzoek haalbaar was.



Naast dat ik bezig ben met het opzetten van mijn PhD, doe ik ook nog andere dingen. Ik studieadviseur voor internationale studenten bij het recruitment team van de WUR. Mijn taken in dit team bestaan uit het begeleiden van internationale studenten die hier willen komen tijdens hun toelatingsproces. Ook geef ik webinars, sta ik op open dagen, schrijf ik een blog en help ik bij alle oriëntatie-evenementen. Tenslotte ben ik, samen met een enthousiaste groep onderzoekers uit Latijns-Amerika en Afrika, bezig met het ontwikkelen van een netwerk van studenten, onderzoekers en natuurbeschermers die nog maar net hun carrière begonnen zijn. We hebben één gezamenlijk doel: het beschermen van vleermuizen. We hopen onze Global South Bats site snel in de lucht te gooien.

Jordi Timmermans



2020



Beleidsadviseur Biodiversiteit bij Provincie Gelderland | Arnhem, NL

In 2013 ben ik begonnen met de Bachelor Biologie in Wageningen. Ik had deze studie oorspronkelijk gekozen vanwege mijn interesse in ecologie. Tijdens de studie merkte ik echter dat ik naast ecologie ook erg geïnteresseerd was in het snijvlak tussen ecologie en samenleving en de manier waarop we ecologische kennis kunnen gebruiken in natuurbeleid. Daarom ben ik naast een master Biologie (met de specialisatie Ecology) ook een master Bos- en Natuurbeheer (met de specialisatie Policy and Society) gaan doen. Als afsluiting van beide studies heb ik stage gelopen op de afdeling Natuur van de Provincie Gelderland in Arnhem, waarna ik in 2020 afstudeerde. Deze stage bleek een erg goede keuze en na de stageperiode kreeg ik de kans om aan de slag te gaan bij de provincie als Beleidsadviseur Biodiversiteit. Sindsdien denk ik mee over het provinciale beleid voor biodiversiteit in stedelijk gebied en werk ik aan verschillende projecten om er de biodiversiteit te vergroten. Wat me vooral aanspreekt in mijn werk is de directe maatschappelijke impact ervan: ik draag bij aan een leefomgeving met meer biodiversiteit en breng de natuur dichterbij mensen. Het werken in een politiek-bestuurlijke omgeving maakt het extra interessant; om binnen de verschillende belangen die er spelen en beperkingen die er zijn zoveel mogelijk voor de biodiversiteit te doen.

Marissa Giesen



2008



Manager Visserijbeleid bij het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit | Den Haag, NL

Na het afronden van mijn studie in 2008 ben ik bij het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit aan de slag gegaan. Tijdens mijn studie realiseerde ik me dat onderzoek niet aan mij was besteed en dat mijn interesse uitging naar het meedenken over maatschappelijke vraagstukken. Daarom heb ik in mijn master enkele vakken gevolgd gericht op economie en beleid.

Ik ben bij het Ministerie gestart als Rijkstrainee, een goede manier om zonder bestuurs- of politieke ervaring het werken bij de overheid te leren. Via verschillende functies ben ik in het najaar van 2021 gestart als manager van het team wat zich bezig houdt met visserijbeleid. Een enorm interessant werkgebied waarin ik me dagelijks mag bezighouden met vraagstukken die vaak vragen om een afweging tussen economische belangen en natuur en milieu. Bijvoorbeeld: Wat is de Nederlandse inzet in internationale onderhandelingen over visquota? Hoe werken we aan een toekomst voor de visserijsector, terwijl ook natuurgebieden en windmolenparken ruimte innemen op zee? Welke maatregelen zijn nodig voor een duurzame aalpopulatie? Ik krijg er veel energie van om met mijn team, wat bestaat uit zowel beleidsmedewerkers met een inhoudelijke achtergrond als 'generalisten', elke dag weer te proberen hier stappen in te zetten en de minister hier goed in te adviseren. Hiervoor staan we in nauw contact met sector, stakeholders, wetenschap en andere overheden waaronder ook de Europese Commissie. Hoewel ik grotendeels op kantoor werk (en tegenwoordig veel thuis), ga ik ook wel eens op werkbezoek bij de sector, ben ik aanwezig bij Kamerdebatten of Europese vergaderingen van visserijministers, en overleg ik met collega's in andere lidstaten. Dit maakt mijn werk erg dynamisch en elke dag anders!

Simone van der Leur



2017



Inspecteur CITES Handhaving bij Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit | Utrecht, NL

Toen ik in 2017 afstudeerde, wist ik dat ik mij wilde inzetten voor internationale natuurbescherming. Tijdens mijn studie heb ik mij verdiept in de bescherming van grote katachtigen wereldwijd en heb ik op Sumatra, Indonesië, onderzoek gedaan naar mens-tijger conflicten. Ik kwam er toen al snel achter hoe gecompliceerd het is om flora en fauna te beschermen. Tevens werd ik mij bewust van de enorme illegale handel in dieren en planten. Dit is de op drie na grootste illegale handel ter wereld.

Ik werk momenteel als inspecteur CITES handhaving bij de Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit. CITES (Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora) is een internationale overeenkomst tussen landen waarin afspraken staan om zo'n 5.900 diersoorten en 32.000 plantsoorten te beschermen. In mijn werk controleer ik de import en export van beschermde dier- en plantsoorten en handhaaf ik wanneer er sprake is van illegale handel. Iedere dag is anders en ik zie dan ook van alles voorbijkomen. Van schildpadden tot beren en van illegaal gekapt hout tot olifantsivoor. Daarnaast ben ik vanuit mijn werk geregeld op Schiphol. Eind vorig jaar werd bijvoorbeeld een smokkelaar betrapt met een koffer vol levende reptielen en amfibieën uit Mexico (maar liefst 145!). Een andere smokkelaar had levende beschermde vogels uit Suriname verstopt in een karaoke set. Mijn collega's en ik zien helaas vaak dat dit soort dieren uit de natuur geroofd en gesmokkeld worden, om vervolgens (met veel winst) verkocht te worden op de Europese markt. Om dit te voorkomen én aangezien ik veel met (inter-)nationale wetgeving te maken heb, werk ik met verschillende instanties samen, zoals Interpol, de Douane, de Politie en het Openbaar Ministerie. Ik kan in mijn werk mijn passie voor dieren en natuur kwijt én ik kan direct mijn steentje bijdragen in de strijd tegen illegale handel.

Maarten Frank van der Schee



2021



Productiemanager bij Florensis | Oromia, Ethiopië

Momenteel werk ik als productiemanager voor Florensis in Ethiopië. Florensis is een Nederlands familiebedrijf wat uitgangsmateriaal produceert voor plantenkwekers wereldwijd. Veel van dit materiaal wordt geproduceerd op locaties in het buitenland, waaronder dus Ethiopië. Het bedrijf waar ik werk produceert en exporteert bijvoorbeeld stekken van Geraniums, Kerststerren en Chrysanten, waarvan onze klanten vervolgens een eindproduct maken wat je bijvoorbeeld in het tuincentrum of de supermarkt tegenkomt. Mijn vrouw was een half jaar eerder dan ik afgestudeerd en kreeg een baan aangeboden in Ethiopië. Ik ben toen ook op zoek gegaan naar een baan daar, en via een recruiter in de agri-sector heb ik die uiteindelijk ook gevonden.

Gezien mijn brede interesse voor alles wat leeft, was de studie Biologie voor mij een eenvoudige keuze. Tussen 2012 en 2021 heb ik zowel de bachelor en de master gevolgd in Wageningen. Ik heb deze tijd gebruikt om mij op allerlei vlakken te ontwikkelen. Het volgen van vakken en de kennis die je daar opdoet was weliswaar de ruggengraat van mijn studie, maar hiernaast heb ik ook veel tijd besteed aan het geven van onderwijs, zowel als docent op de middelbare school (met een minor educatie tijdens mijn bachelor) als op de universiteit als student-/onderwijsassistent.

De interpersoonlijke en communicatieve vaardigheden die ik tijdens mijn studietijd heb ontwikkeld komen uitstekend van pas bij mijn huidige baan. Als productiemanager bij Florensis in Ethiopië geef ik indirect leiding aan zo'n 300-700 medewerkers, afhankelijk van het seizoen. Enerzijds hou ik mij veel bezig met de planning van de kasruimte en het zorgen dat de leveringen van stekken naar klanten goed verlopen. Ik ben hierin een schakel tussen ons hoofdkantoor in Nederland, onze eigen productielocatie en de klant. Dit onderdeel van de baan vindt vooral plaats achter de computer. Anderzijds heeft mijn baan ook een duidelijke praktische kant. In de kassen hou ik in de gaten of de opbouw van planten volgens planning verloopt en of de kwaliteit van de stekken van goed niveau is. Hierbij kijk ik constant of er verbetering mogelijk is op organisatorisch of teelt-technisch niveau. De combinatie van organiseren en leidinggeven, praktisch bezig zijn in de kas en het wonen en werken in Afrika geeft mij veel uitdaging en voldoening.

Sofie Terwel



2015



Project Coördinator Multi-Stakeholder Coalition bij EBMT
| Leiden, NL

Na mijn afstuderen in 2015, ben ik gaan werken carrière bij de European Society for Blood and Marrow Transplantation (EBMT), een non-profit organisatie die onderzoek, onderwijs en patiëntenzorg promoot. Ik ben gestart als datamanager, maar werd al snel clinical trial coördinator. Ik raakte betrokken bij het opzetten van zogenaamde 'PASS' (Post-Authorisation Safety Studies) voor geavanceerde celtherapieën voor patiënten met hematologische kanker. Dit werkveld van nieuwe therapieën interesseert me erg, omdat het unieke uitdagingen met zich meebrengt, waarbij verschillende partijen met elkaar moeten samenwerken.

In mijn huidige positie als project coördinator van een multi-stakeholder coalitie, breng ik zorgprofessionals, patiënten en farmaceutische bedrijven met elkaar in contact, en waar nodig en mogelijk ook zorgautoriteiten. Het doel van de coalitie is om de 'zuilen' waarin mensen werken met elkaar te verbinden, en samenwerking te bevorderen. We werken toe naar het delen van data en kennis, en harmonisering van dataverzameling, richtlijnen voor zorg, onderwijs en beleid. Uiteindelijk moet dit allemaal bijdragen aan het verbeteren van de toegang van patiënten tot innovatieve therapieën en aan het welzijn van patiënten. Het is niet altijd makkelijk om mensen, organisaties en bedrijven bij elkaar te brengen door alle verschillende belangen en werkwijzen, maar zoals het Afrikaanse gezegde gaat: "If you want to go fast, go alone. If you want to go far, go together."

Floor Hofman



2014



Eigenaar van De Gieterij | Wageningen, NL

Nadat ik in 2014 afstudeerde, heb ik een paar jaar in de biologische winkel in Bennekom gewerkt. Daar ontstonden de plannen om samen met mijn collega Linde (MSc Organic Agriculture) zelf een biologische winkel te beginnen, met zoveel mogelijk lokale producten en zo min mogelijk plastic verpakkingen. Sinds oktober 2020 runnen wij samen De Gieterij in de Junusstraat in Wageningen. De klanten kunnen in onze winkel zelf hun eigen meegebrachte potten, zakken en flessen vullen, waardoor er geen materialen verspild worden aan verpakkingen.

Het starten van een onderneming was een spannende stap, omdat handel een nieuwe wereld voor ons was. We hebben een marktonderzoek gedaan samen met een groep studenten die de Academic Consultancy Training volgden. Veel boeren en producenten uit de omgeving waren ons al bekend, mede dankzij excursies tijdens het studeren. Kennis over landbouw, voeding, klimaat en ethiek komt allemaal van pas tijdens het samenstellen van ons assortiment. Dat assortiment willen we zo breed mogelijk maken maar per soort product hebben we vaak maar één keuze. We zoeken naar de meest duurzame optie en dat vergt veel onderzoek. Achter ieder product zit een hele zoektocht, een verhaal. Om daarover veel te leren en die kennis weer te delen met klanten, dat vind ik ontzettend leuk aan dit werk.



Wouter van Overmeire



2018



Ecologisch adviseur bij Arcadis Nederland BV | Maastricht, NL

In augustus 2018 ben ik afgestudeerd van Wageningen Universiteit. In september 2018 ben ik direct begonnen als ecologisch adviseur bij mijn huidige werkgever Arcadis Nederland BV met standplaats Maastricht. Voor ik de vacature tegenkwam, had ik nog nooit van Arcadis en menig andere adviesbureaus gehoord. Daar ben ik nu heel erg blij mee, want ik heb een zeer afwisselende baan. Dit komt door de verscheidenheid aan projecten bij diverse opdrachtgevers. Zo stel ik adviezen op voor overheidsinstanties als Rijkswaterstaat, provincies en gemeenten, maar ook voor projectontwikkelaars en woningcorporaties. Ik ben hoofdzakelijk verantwoordelijk voor adviezen in het kader van de Wet natuurbescherming. Hiervoor doe ik onderzoek naar beschermde plant- en diersoorten, zowel bureaustudies als veldonderzoeken. Ik ben voor dit onderzoek in de periode van februari tot en met september meer in het veld te vinden dan op kantoor. Hier kan ik dan ook volledig mijn energie en passie voor de natuur in kwijt. Tijdens de overige maanden ben ik druk met het uitwerken van de onderzoeken en het



aanvragen van ontheffingen. De steeds grotere vraag naar duurzaam werken levert steeds meer adviesvragen op om de biodiversiteit binnen diverse projecten te stimuleren. Een heel leuk vooruitzicht voor de komende jaren! Wat Wageningen Universiteit hierin voor mij heeft betekend, is de kritische en nieuwsgierige houding die ik ontwikkeld heb tijdens mijn master. Het is voor mij heel belangrijk altijd kritisch te blijven naar iedereen en achter mijn eigen standpunten te blijven staan. Dit levert waardering op van zowel mijn collega's als opdrachtgevers en dit geeft mij het gevoel dat ik bijdraag aan de bescherming van de Nederlandse natuur.

Myrte Huijskes



2016



Docent Anatomie, Fysiologie en Biologie bij Universiteit Utrecht | Utrecht, NL

Na mijn afstuderen besloot ik een docentenopleiding te gaan volgen om mijn onderwijsbevoegdheid te halen. Gedurende mijn studie ben ik jarenlang student-assistent geweest bij verschillende vakken aan de universiteit, waardoor ik de smaak van lesgeven te pakken had gekregen. Vervolgens ben ik als docent anatomie en fysiologie bij de faculteit diergeneeskunde in Utrecht terechtgekomen. Dit was in het begin zeker uitdagend, omdat er veel soort-specifieke elementen bij diergeneeskunde komen kijken die bij biologie niet aan bod komen. Echter denk ik ook dat, juist door mijn biologie-achtergrond, ik dit alsnog redelijk makkelijk kon oppakken. Uiteindelijk heb ik dit ook verder kunnen ontwikkelen door binnen de afdeling wat meer te specialiseren in vogels, reptielen, amfibieën en wildlife. Naast het geven van onderwijs ben ik ook betrokken geweest bij projecten over onderwijsinnovatie en heb ik een aantal nieuwe vakken ontwikkeld op het gebied van herpetologie en innovaties in proefdierkunde.

Momenteel ben ik op zoek naar een nieuwe uitdaging in onderwijs of onderwijsontwikkeling. Mijn tijd in Wageningen heeft me niet alleen de nodige kennis en vaardigheden in biologie gegeven, maar ook de mogelijkheden geboden om ervaring op te doen in andere vaardigheden zoals onderwijs of organisatie. Dit heeft me geholpen met het vinden van mijn interesses buiten biologie en daarmee ook mijn huidige carrière in het onderwijs.

Marije aan den Toorn



2009



Senior Beleidsmedewerker Natuurwetenschappen bij KNAW
| Amsterdam, NL

Ik ben in 2009 afgestudeerd aan de WUR, met een specialisatie in celbiologie. Op dit moment werk ik als senior-beleidsmedewerker bij de Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen (KNAW) in het prachtige Trippenhuis in Amsterdam. De KNAW heeft drie functies: het geeft advies aan de regering, het is een vereniging van excellente onderzoekers en het bestuurt een tiental onderzoeksinstituten. Als senior-beleidsmedewerker ondersteun ik deze functies. Ik help bijvoorbeeld bij het opstellen van adviezen voor de regering of beleid voor onze eigen onderzoeksinstituten. In deze functie ben je heel nauw betrokken bij wetenschappelijk beleid en alles wat daarbij komt kijken, zoals vraagstukken rondom erkennen en waarderen van onderzoekers, gebruik van proefdieren, of hoe de wetenschap gefinancierd kan worden.

Ik ben echter niet direct na mijn studie aan het werk gegaan met wetenschapsbeleid. Toen ik in 2009 afstudeerde, was ik er helemaal van overtuigd dat ik door wilde in het onderzoek. Meteen na mijn studie ben ik dan ook gestart met een promotie-traject. Tijdens deze vier jaar kwam ik erachter dat ik de wetenschap geweldig vind, maar dat het zelf doen van onderzoek niet echt bij mij paste. Ik zocht daarom naar een functie waarbij ik nog steeds veel met wetenschap te maken had, maar niet meer zelf in het lab hoefde te staan. Ik heb na mijn promotie bijna vier jaar gewerkt als consultant, waarbij ik wetenschappers ondersteunde bij het vinden van fondsen voor hun onderzoek. Dit kon zowel door het schrijven van (grote) subsidieaanvragen zijn, of het opstellen van businessplannen om op die manier aan financiering te komen. Ik merkte bij deze baan dat ik graag werk met en voor wetenschappers. Dus toen de kans kwam om dit nog breder, namelijk voor de wetenschap in zijn geheel, te kunnen doen bij de KNAW, ben ik daar meteen voor gegaan.

Leroy Versteeg



2013



Research Associate bij het Texas Children's Hospital Center for Vaccine Development | Houston, USA

Tijdens het laatste deel van mijn master ben ik in Houston Texas in de VS terecht gekomen. Daar liep ik stage bij het Texas Children's Hospital Center for Vaccine Development, onderdeel van Baylor College of Medicine. Doordat het lab onder de indruk was van mijn praktische laboratorium skills, ben ik toen gevraagd daar te blijven werken na mijn afstuderen in 2013. Ik weet zeker dat de vele uren practicum en laboratoriumwerk die je tijdens de vakken bij Wageningen Universiteit krijgt daar verantwoordelijk voor zijn geweest.

Het Vaccin Center is gespecialiseerd in het ontwikkelen van vaccins voor 'neglected tropical diseases'. Onder deze ziektes vallen wormziektes (bijv. Hookworm en Ascariasis), protozoa (Chagas disease) en ook virussen (Zika, SARS, COVID-19). Wij identificeren parasitaire eiwitten die als vaccin target gebruikt kunnen worden, en we ontwikkelen vervolgens subunit of mRNA vaccins hiermee. Deze vaccin kandidaten worden met dierstudies getest. Mijn huidige positie is Research Associate als onderdeel van het Preclinical team. Mijn werk begint vooral aan het eind van de dierstudies. Ik doe onderzoek aan de antilichamen en cytokines in het bloed die door de vaccinkandidaten zijn opgewekt, en ik test of de immuuncellen (zoals T- en B-cellen) de juiste immuunreactie hebben doorgemaakt.

Ik vind dit werk erg interessant en leuk, en omdat ik aan veel verschillende ziektes werk zijn de onderzoeksvragen en taken altijd divers. Vakken die ik bij Wageningen Universiteit gevolgd heb over immunologie, parasitologie, en de interactie tussen host en parasiet hebben mij goed voorbereid op mijn werk en ik gebruik deze kennis nog steeds elke dag.

Gerjon Ikinck



2010



Scientific Advisor & Policy Officer bij de Europese Commissie
| Brussel, België

Ik ben vooral in Wageningen gaan studeren omdat de WUR gericht is op het oplossen van grote maatschappelijke problemen en vanwege het internationale en multiculturele karakter. Met mijn eigen focus op positieve impact, ging ik na mijn afstuderen in 2010 eerst vrijwilligerswerk doen bij een medische organisatie in Egypte via AIESEC Wageningen, om vervolgens mijn promotieonderzoek te beginnen in het Nederlands Kanker Instituut (NKI). Omdat ik meer wilde doen dan alleen onderzoek, werd ik hiernaast actief bij de jonge Gezondheidsraad (jongGR), waar ik hielp met wetenschappelijke adviezen aan beleidsmakers in volksgezondheid.

Ik vond dat werk zo interessant dat ik na mijn promotie op het raakvlak van wetenschap en beleid bleef werken: kort bij het Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap, maar voornamelijk bij de Europese Commissie. Er werken bij de Europese Commissie (misschien tegen verwachting in) trouwens best veel wetenschappers, waaronder biologen zoals ik, en het heeft zelfs zijn eigen wetenschappelijk onderzoekscentrum (de JRC)! Omdat de Europese Commissie zich bezighoudt met zeer technische onderwerpen – zoals milieu, klimaat, landbouw, gezondheid en voedselveiligheid – moet het die expertise namelijk ook in huis hebben.

Ik begon in de Europese Commissie bij de wetenschappelijke adviesraad, de 'Scientific Advice Mechanism', die de top van de Europese Commissie adviseert. Het belangrijkste onderdeel van dit werk is het 'vertalen' van complexe, technische wetenschappelijk kennis naar iets wat beknopt, begrijpelijk en toepasbaar is voor een beleidsmaker. Die kennis halen we onder andere uit wetenschappelijke publicaties en data, wetenschappelijke en beleidscongressen, werkgroepen en andere interacties met onderzoekers, beleidsmakers en andere experts.

Ik heb aan zeer diverse onderwerpen gewerkt: van informatie geven over nieuwe gen-editing technieken tot aanbevelingen maken over hoe we onze voedselssystemen kunnen verduurzamen en onze gezondheidssystemen weerbaarder kunnen maken tegen klimaatsverandering. Uiteindelijk ben ik tijdens de COVID-19 pandemie van het geven van wetenschappelijk advies over pandemiepreventie, overgegaan naar

het toepassen hiervan in de gezondheidscrisesrespons van de EU.

Mede door de sterke technische basis van mijn biologieopleiding in Wageningen, maar vooral ook de internationale focus en nadruk op maatschappelijke impact van de WUR, ben ik in mijn huidige baan terecht gekomen. De ervaring met het werken in multiculturele en interdisciplinaire werkgroepen, werken en wonen in het buitenland, en de interculturele communicatie en academic consultancy training tijdens mijn MSc in Wageningen waren allemaal zeker nuttig. Daarnaast heb ik ervaren dat het als bioloog steeds kunnen in- en uitzoomen tussen details (genen) en het grote plaatje (ecosystemen) ook essentieel is in de beleidswereld!

Wilke Heijs



2013



Development Manager bij Ceradis Crop Protection
| Wageningen, NL

Tijdens mijn master kwam ik erachter dat een academische carrière niet voor mij weggelegd was. Ik specialiseerde in Bio-interactions en ik heb mijn stage bij het Nederlandse bedrijf Koppert gedaan. Tijdens mijn stage heb ik onderzocht hoe natuurlijke vijanden gebruikt kunnen worden voor biologische bestrijding in kassen. Na mijn stage besloot ik dat ik wilde werken in het toepassen van onderzoek. Mijn eerste baan was bij CABI in Zwitserland, als een onderzoeksassistent. Bij CABI werd onderzoek gedaan naar welke insecten gebruikt zouden kunnen worden gebruikt om specifieke exotische en invasieve planten te bestrijden, zonder de lokale flora en gewassen te beschadigen. De combinatie van deze twee werkervaringen hebben me uiteindelijk bij mijn huidige functie gebracht.

Momenteel ben ik Development Manager bij Ceradis Crop Protection in Wageningen. Ceradis is een spin-off bedrijf van de WUR. Bij Ceradis worden groene alternatieven ontwikkeld voor boeren, om de chemische bestrijdingsmiddelen te vervangen. Ik ben erg gepassioneerd over mijn baan, omdat ik een steentje bijdraag aan het implementeren van meer duurzaamheid in de industrie. Een toegevoegde bonus aan mijn baan is dat ik vaak naar het buitenland mag om daar veldwerklocaties en mogelijke klanten te bezoeken. Dit alles maakt mijn baan erg leuk en uitdagend.

Anne Schumacher



2019



Redacteur/Verslaggever bij Omroep Gelderland | Arnhem, NL

Ik werk bij het natuurplatform BuitenGewoon van Omroep Gelderland als redacteur/verslaggever. De helft van de tijd werk ik op de redactie in Arnhem en de helft vanuit huis. Dit is echt een droombaan voor mij, omdat ik natuur, educatie en communicatie kan combineren. In dit werk kan ik mijn kennis inzetten zodat anderen meer over de natuur leren en ze inspireren de natuur te beschermen.

Tijdens mijn studie deed ik de minor Nature and Environmental Education en dat was een goede voorbereiding voor dit werk. Hier heb ik geleerd hoe je de thema's natuur en duurzaamheid aantrekkelijk bij het publiek kunt brengen. De studie biologie heeft me ontzettend veel geleerd over de natuur op allerlei niveaus, kennis die heel waardevol is in mijn werk. Ook heb ik in verschillende commissies en in een bestuur gezeten. Na mijn afstuderen heb ik een educatieproject ontworpen bij Ouwehands Dierenpark op de afdeling educatie, waar ik ook stage heb gelopen. Daarna heb ik als freelancer lesmateriaal ontwikkeld over de Waddenzee en vrijwilligerswerk als natuurgids en wadwacht gedaan. Toen kreeg ik een grote kans: ik werd geselecteerd voor een traineeship bij een natuurprogramma bij een grote omroep in Nederland. Tijdens m'n traineeship ontdekte ik het platform BuitenGewoon van Omroep Gelderland. Een jaar later kreeg ik daar een jaarcontract.

Mijn taken bestaan uit het monteren van video's, het organiseren van live excursies, en het selecteren van de mooiste natuurfoto's voor op social media, met wat extra info over de biologie van het gefotografeerde organisme. Een voorbeeld hiervan is het wolvenweekend. Het hele weekend postten we materiaal over wolven en regelden we sprekers voor interviews op tv en online.

In de toekomst wil ik graag in het werkgebied van natuur, educatie en media blijven. Misschien wil ik ooit wel een natuurdocumentaire maken, die zelf filmen en het verhaal ervoor bedenken. Als ik in mijn werk natuur en creativiteit kan combineren en me kan inzetten voor de natuur, ben ik blij.

Kelly van der Geest – Aspers



2006



Senior Advisor Medical Technology bij Erasmus Medical Center Rotterdam | Rotterdam, NL

De afdeling Medische technologie van het Erasmus MC is verantwoordelijk voor de medische hulpmiddelen die in het ziekenhuis gebruikt worden. Daaronder valt de aanschaf, introductie, beheer, onderhoud en afstoting van medische hulpmiddelen. Tevens is Medische Technologie de centrale plek waar het beleid rondom wet- en regelgeving voor medische hulpmiddelen wordt geborgd, waar de inhoudelijke experts zitten en van waaruit innovatie wordt ondersteund.

Ikzelf ben onderdeel van het managementteam en van daaruit breed inzetbaar. In eerste instantie heb ik me bezig gehouden met het implementeren van de Europese nieuwe wet- en regelgeving op het gebied van Medische Hulpmiddelen en In-vitro diagnostiek; vooral voor de hulpmiddelen en laboratoriumtests die wij zelf ontwikkelen hebben deze wetten een grote impact. Nu begeleid ik vooral nieuwe ontwikkelingen en innovaties.

In een groot Universitair ziekenhuis als het Erasmus MC, maar ook bij onze partners zoals de TU Delft worden enorm veel nieuwe, innovatieve en slimme producten ontwikkeld; dat varieert van een klein klemmetje om een wirwar van draden te voorkomen tot apparaten die op de OK worden ingezet, maar ook veel apps, software en AI. De ontwikkeling van deze producten begeleid ik vanuit Medische technologie; ik zorg dat ze aan de juiste wet- en regelgeving voldoen, koppel ze aan experts en deskundigen, help klinisch onderzoek voor te bereiden en uiteindelijk de producten te implementeren in de zorg.

Het in contact komen met mooie innovaties, enthousiaste onderzoekers en ontwikkelaars, maar vooral ook het zien hoe wij patiënten kunnen helpen, maakt dit werk ontzettend leuk en interessant.

Daphne Suijker



2013





Programmacoördinator LiveScience bij Naturalis Biodiversity Center | Leiden, NL

Voor mijn BSc thesis deed ik data-onderzoek naar kaken van planteneters uit de collectie van Naturalis. Na mijn studie in Wageningen wist ik dan ook dat Naturalis meer is dan een museum alleen. Daarom startte ik als medewerker in het museum met het idee dat er in de organisatie nog veel meer mogelijkheden lagen voor een net afgestudeerde bioloog. Ik kwam er bij Naturalis achter dat ik het leuk vind om andere mensen enthousiast te maken over de natuur om ons heen. Na een aantal jaar met veel plezier in het museum gewerkt te hebben als educatief begeleider, floormanager en leidinggevende, wilde ik graag meer samenwerken met collega's uit andere delen van de organisatie. Die ambitie sloot goed aan bij mijn huidige functie als programmacoördinator van de LiveScience zaal. LiveScience is een vrij toegankelijke zaal, waar onderzoekers en collectiebeheerders vertellen over hun werk. Er zijn altijd medewerkers op zaal, zodat je als bezoeker een goede indruk krijgt van hun werk en het belang ervan en je met ze in gesprek kunt gaan. Als coördinator zorg ik voor een programma met afwisselende activiteiten. Dit kunnen preparaties van dieren zijn, maar ook presentaties van onderzoekers of live-verbindingen met onderzoekers in het veld. Dit gaan we bijvoorbeeld doen met het dinoteam tijdens de opgravingen komende zomer in Wyoming, Amerika. Hiernaast verzorg ik ook de vitrines in de zaal met bijzondere collectiestukken, bijvoorbeeld omdat het onderzoek erover in het nieuws is geweest. Verder zorg ik dat er restauraties aan collectie kunnen plaatsvinden en werk ik samen met andere musea en natuurorganisaties aan vernieuwende activiteiten. Kortom: een erg afwisselende baan, die goed bij mij past.



Kerstin Bouma



 2020  PhD-student bij het Nederlands Instituut voor Ecologie (NIOO-KNAW) | Wageningen, NL

In 2014 startte ik mijn studie biologie aan de Wageningen Universiteit, door mijn brede interesses paste deze studie perfect bij mij. Daarnaast gaf de brede opzet van de bachelor mij de tijd om te bepalen welke richting ik op wou gaan in mijn master. Uiteindelijk heb ik gekozen voor ecologie en heb ik meerdere onderzoeksprojecten gedaan, allemaal over hele verschillende onderwerpen: hondengedrag, evolutieconcepten en de ecologie van de Europese bizon. In de zomer van 2020 ben ik afgestudeerd en mocht ik mezelf een ecooloog noemen.

Na mijn master was ik vastbesloten om een PhD te gaan doen, omdat ik zoveel plezier had beleefd tijdens mijn thesis projecten. Uiteindelijk resulteerde mijn eerste sollicitatiegesprek (na het sturen van heel veel sollicitatiebrieven) ook in mijn eerste 'echte' baan: een PhD positie bij het Nederlands Instituut voor Ecologie (NIOO-KNAW) in Wageningen. Ik doe onderzoek naar het voedselweb in een aquatisch ecosysteem in Nederland: de Oostvaardersplassen. Ik ben erg blij dat ik deze positie heb gekregen en aan dit onderwerp mag werken, omdat ik breed kan blijven kijken naar de verschillende aspecten van het voedselweb. Van kleine insecten en nutriënten tot ganzen en edelherten. Ik denk dat mijn ervaring met het denken over ecologische processen, het doen van statistische analyses en mijn enthousiasme, uiteindelijk resulteerde in deze baan, ondanks dat ik daarvoor nog nooit een aquatisch vak heb gevolgd. Dit heb ik gelukkig in het afgelopen jaar grotendeels kunnen inhalen.

In de toekomst hoop ik mijn PhD succesvol te mogen verdedigen en ben ik van plan om een paar maanden te reizen. Tot die tijd ga ik nog uitzoeken of ik ook daadwerkelijk in de wetenschap wil blijven of toch een andere kant op wil gaan. Alles is gelukkig nog mogelijk na een PhD!

Hector Hernandez

 2018  PhD Quantitative and Systems Microbiology bij NCCR AntiResist | Bazel, Zwitserland

Ik heb mijn master afgerond in 2018, met een specialisatie in Evolutionary Biology en een minor in Mathematical Modelling. Na mijn MSc thesis over antibioticaresistentie van *E. coli* bacteriën bij het Laboratorium voor Genetica in Wageningen, heb ik zes maanden stage gelopen bij ETH Zurich en werkte ik aan bacteriële evolutie. Door persoonlijke omstandigheden moest ik echter een tijdje terug naar Mexico, wat mijn PhD sollicitatieproces een beetje in de weg zat. Het was geen makkelijke weg, maar na een jaar en een hele hoop moeite heb ik dan toch een PhD gevonden die perfect bij mij past.

Ik ben in 2020 begonnen met mijn huidige PhD in microbiologie, bij het Zwitserse National Center of Competence in Research (NCCR) AntiResist bij het Biozentrum van de universiteit van Basel. Het hoofdproject van mijn PhD is het analyseren van single cell metabolische responsen van *Pseudomonas aeruginosa* op antibiotica in microfluïde apparaten. Hiervoor voer ik genetische modificaties aan de bacteriën uit, doe ik microscopische experimenten en analyseer ik de data daarvan met de beste KI-algoritmes. Ik moet zeggen dat dit project niet alleen mijn passie voor microbiologie vervult, maar ook mijn passie voor wiskundige analyses. Bovendien geeft het me de kans bij te dragen aan onderzoek dat, hopelijk, in de toekomst iemands kwaliteit van leven kan verbeteren.

Ik ben ervan overtuigd dat mijn studie aan de WUR mij de theoretische en praktische achtergrond heeft gegeven die nodig is om bacteriële resistentie voor antibiotica te onderzoeken, waardoor ik goed voorbereid was voor mijn huidige functie. Daarbij heeft mijn tijd als lid van de mastercommissie van studievereniging Biologica mij gestimuleerd om te groeien op een professioneel niveau en een solide netwerk te bouwen met mijn medestudenten. Mijn studie in Wageningen is één van de belangrijkste stappen in mijn carrière, omdat ik nog elke dag toepas wat ik daar heb geleerd.

In de toekomst, nadat ik mijn PhD heb afgerond, zou ik mijn passie voor microbiologie graag door willen zetten als een Postdoc. Wie weet kom ik er wel weer voor terug naar Wageningen...



www.wur.nl/mbi
mbi.msc@wur.nl
