

Jaarverslag van het Nederlands Instituut

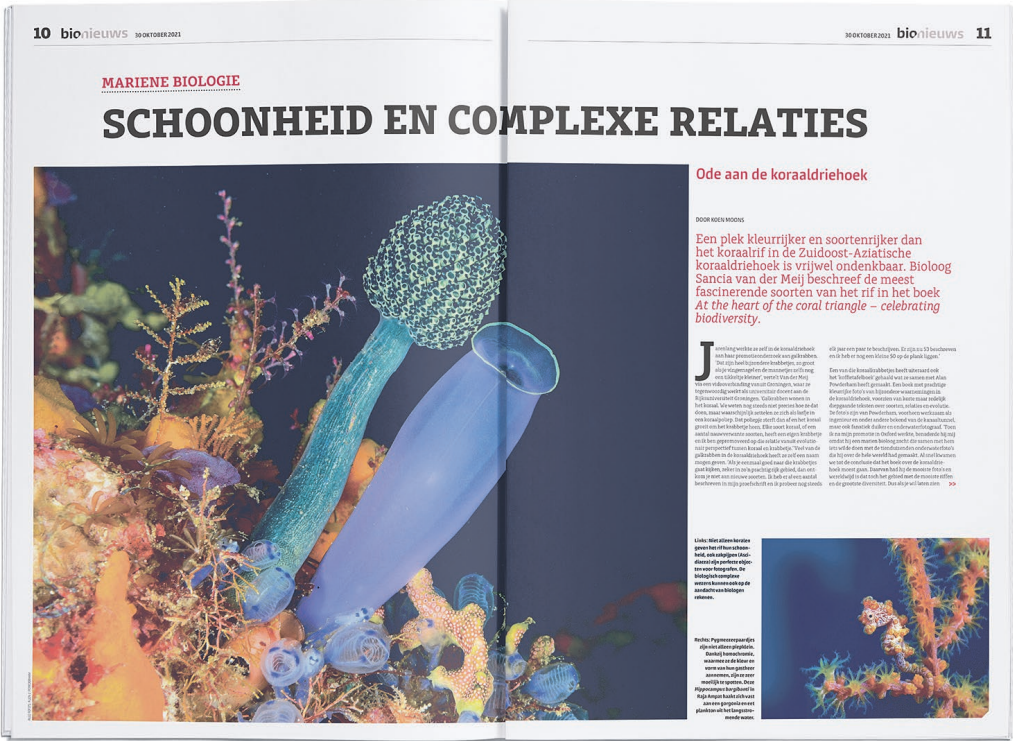


2021 was een heel bijzonder jaar voor het Nederlands Instituut voor Biologie (NIBI), een raar jaar zou je ook kunnen zeggen. De onzekerheid rond covid-19 nam eerder toe dan af. Natuurlijk, er was een heel scala van vaccins op komst, maar een gewone planning zou er zeker niet in zitten. Nederland lag plat in het begin van het jaar. Ook na het vaccineren ging de boel maar niet open. Heel slecht voor een organisatie die het vooral moet hebben van onderlinge contacten, mooie conferenties, trainingen en vergaderingen. In de eerste helft van het jaar was er veel werk, vooral aan het uitstellen van dingen en het zorgen voor de financiële continuïteit van de vereniging. Verder was er ook volop aandacht voor het zoeken van kansen in de nieuwe werkelijkheid. Zoeken van kansen op allerlei manieren. We hebben een jaar achter de rug met ingrijpende besluiten, met mooie nieuwe dingen, met oplevering van belangrijke rapporten en met invloed uitoefenen op het onderwijs- en wetenschapsdossier. We hebben een jaar achter de rug met het zoeken naar nieuwe manieren van communicatie, nieuwe manieren van vergaderen en nieuwe methoden op het NIBI-bureau. In dit jaarverslag over 2021 neem ik de NIBI-leden graag mee in het verhaal van 2021, een bijzonder en ook raar jaar voor het NIBI. Ook een heel succesvol jaar dankzij de leden, de vrijwilligers in docent-ontwikkelteams en in organisatiecomités, het bestuur en de NIBI-medewerkers. Flexibiliteit, besluitkracht en enthousiasme, dat zijn woorden die bij het NIBI het verschil maken. In dit jaarverslag een overzicht van werkzaamheden langs de strategische lijnen van het NIBI.

NIBI EN AANSLUITING VAN OPLEIDINGEN MET DE ARBEIDSMARKT

2021 was voor de universitaire opleidingen biologie en biomedische wetenschappen een visitatiejaar. De opleidingen werden tegen het licht gehouden. Een kwaliteitstoets die ook direct invloed heeft op de overheidsfinanciering van de opleidingen. Jaren geleden heeft het NIBI het initiatief genomen om de opleidingen om tafel te krijgen in het Overleg Hoger Onderwijs Biowetenschappen (OHOB). Dat OHOB speelt nu een mooie coördinerende rol in de visitaties. Het NIBI ondersteunt. Vast onderdeel van de visitatie is het reflecteren op de aansluiting van de opleiding op de arbeidsmarkt. Daarvoor heeft het OHOB ook nu weer opdracht verleend aan het NIBI om een grootschalig werkgevers-onderzoek te doen. Consultatie van de brancheverenigingen, een schriftelijke enquête onder werkgevers en twintig diepte-interviews bij belangrijke werkgevers voor biologen en biomedische wetenschappers. De resultaten van het onderzoek werden in de loop van 2021 beschikbaar gesteld aan de opleidingen en daarna ook gepubliceerd op de NIBI-site. Het NIBI heeft inmiddels driemaal een soortgelijk onderzoek gedaan. Reden genoeg om te kijken of er een trend zou zijn te ontdekken in de behoeften in de arbeidsmarkt gekoppeld aan de kennis, de vaardigheden en de attitude van de nieuwe betreders van de arbeidsmarkt.

Het werkgeversonderzoek staat naast het onderzoek naar de positie van biologen en biomedische wetenschappers een jaar na afstuderen. Dit onderzoek laat zien dat veel afgestudeerden op een prima plaats in de maatschappij hun bijdrage gaan leveren. We hebben in 2021 een vergelijking gemaakt met een ander onderzoek waar een minder rooskleurig beeld van de positie voor biologen op de arbeidsmarkt wordt geschetst. Na die vergelijking, die liet zien dat de onderzoeksmethodiek en -populatie verschilt, komen we tot de conclusie dat het NIBI-onderzoek een betrouwbaar beeld geeft van de werkelijkheid. Veel sectoren in Nederland zitten te springen om goed opgeleide biologen. De kennis van de arbeidsmarkt wordt door het NIBI ook gebruikt om voorlichting te geven aan studenten en docenten. In 2021 werd de mogelijkheid geopend voor online persoonlijk carriëradvies. Verder werden (online) voorlichtingsbijeenkomsten georganiseerd voor eerstejaarsstudenten biologie van de Universiteit Utrecht en voor docenten van de master Biological Sciences van de Universiteit van Amsterdam. Ook werd meegedacht in de werkveldcommissie van de opleiding Bos en Natuurbeheer van de Wageningen Universiteit.



De kennis van de arbeidsmarkt en de aansluiting van opleidingen op de arbeidsmarkt speelde in 2021 ook een grote rol bij het samenstellen van een sectorbeeld voor de biologie en ook bij de opmaat voor een sectorplan voor de biologie. Het blijft belangrijk om te kunnen aangeven dat opleidingen moeten worden versterkt, domweg omdat er vraag is in de arbeidsmarkt. Naast de onderzoekscapaciteit, moet de onderwijscapaciteit aan de universitaire opleidingen omhoog. Het NIBI ondersteunt aan alle kanten het streven naar meer financiering voor fundamenteel onderzoek en goed universitair onderwijs. Een aantal leden van het NIBI-bestuur is volop betrokken bij de Raad voor de Biologie.

Uiteraard is het NIBI niet alleen gericht op het wetenschappelijk onderwijs. In het hbo wordt meegedacht in de Raad van Advies voor Applied Science en in de Coalitie van Impact van het cluster Leefomgeving en Natuur van de HAS Hogeschool. In het hbo gaat het qua instroom redelijk. Vooral biomedisch is de instroom op de meeste locaties goed te noemen. In het mbo wordt meegedacht in het segment procestechniek en laboratoriumtechniek. Daar is de situatie bij een aantal opleidingen laboratoriumtechniek zorgelijk. Aan het perspectief op een baan ligt het niet, het ligt meer aan de vooropleiding in het vmbo. In het hoofdstuk onderwijs meer over de vernieuwing van de algemeen vormende vakken in het vmbo.

Het NIBI maakte in 2021 wel twee keer een bijzonder product met het oogmerk om leerlingen te wijzen op de mogelijkheden in het opvolgende onderwijs in het hbo en in het wo. We geven normaal gesproken jaarlijks de *Studiespecial*

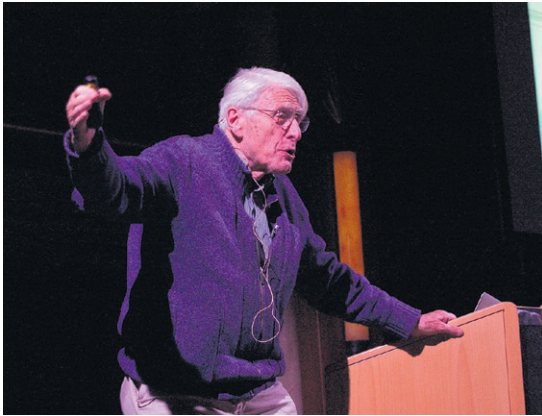
Biologie uit. Deze is dan beschikbaar tijdens de januari-conferentie voor docenten in de bovenbouw van havo en vwo. In januari 2021 ging de conferentie niet door vanwege covid-19, maar was er wel een *Studiespecial*. Stel je voor hoe dat dan gaat. Docenten mogen bestellen en de NIBI-medewerkers maken de pakketten klaar voor verzending. Meer dan vijftienduizend *Studiespecials* vonden via biologiedocenten, de stille kracht, hun weg naar leerlingen in de bovenbouw van havo en vwo. Omdat de conferentie was uitgesteld is er gekozen voor nog een *Studiespecial* in het najaar voor het volgende cohort van leerlingen. Nu gingen twintigduizend *Studiespecials* richting de leerlingen. Weer via de biologie-docenten, die nu zelf de pakken kranten meenamen uit Egmond aan Zee.

BIONIEUWS, VAKBLAD VOOR BIOLOGEN

Bionieuws is een heel belangrijk bindmiddel in onze vereniging. Als bioloog of als biomedische wetenschapper, wat je ook doet, je wil niet zonder! *Bionieuws* levert je zeer actuele biologie in de volle breedte, meningen en commentaren. Het levert ook een platform waar jezelf terecht kunt met je mening of je oproep of je advertentie. In 2021 viel *Bionieuws* weer twintig keer op de mat bij alle NIBI-leden of werd gedownload in de *Bionieuws*-app. Uiteraard met nieuws over het coronavirus. Dat gaat in *Bionieuws* altijd net even verder. Zo werd er geschreven over virusmutaties en -evolutie en ook over de opkomst van allerlei rna-therapiën. Maar de onafhankelijke redactie gaf ook bewust aandacht aan een breed spectrum van andere spraakmakende en fundamentele biologische onderwerpen. Soms in de vorm uitgebreide achtergrondverhalen (spreads), middels interviews, maar



voor Biologie over het jaar 2021



ook vaak in compactere nieuwsberichten of zogeheten kortjes. Een greep uit de onderwerpen: van klimaatonderzoek aan de Zuidpool, schimmelnetwerken, graslandexperimenten, epigenetische overerving, calorische restrictie tot de historische banden met de natuurjeugdbonden NJN en JNM. Verder uiteraard aandacht voor de studenteninstroom, de uitslagen van het arbeidsmarktonderzoek en in de rubriek Peiling werd de mening gevraagd van heel veel deskundigen over een breed scala van onderwerpen. Van wie wordt de Freek Vonk van de planten, hoe komt Nederland uit de stikstofcrisis tot twitteren over covid-19. Ook het bedrijfsleven kreeg weer aandacht middels tien afleveringen van de rubriek In bedrijf.

Gezien de reacties van de lezers is het een verstandige keuze geweest om breed te blijven. Lezersonderzoek laat zien dat 93 procent van de lezers het vakblad waarderen met een goed of uitstekend. De nieuwe vormgeving wordt over het algemeen ook op prijs gesteld. Op 12 februari (Darwindag) leverde de redactie traditiegetrouw weer een bijdrage aan het – dit maal online gehouden – Darwin Café (>100 deelnemers) en op 28 mei verzorgde de redactie – wederom online vanuit een studio in Vinkeveen – de succesvolle Pubquiz op het NWO LIFE 2021-congres.

NIBI EN BIOLOGIE IN HET VOORTGEZET ONDERWIJS

Het jaar 2021 was in het voortgezet onderwijs een bijzonder en moeilijk jaar. Alle biologiedocenten waren druk bezig om op allerlei manieren, binnen de covid-19-mogelijkheden, het best mogelijke onderwijs te verzorgen. Op het gebied van beleid bleef het gelukkig betrekkelijk stil. Er was een herijking van de syllabus die gericht was op het verminderen van de deelconcepten. Altijd goed! Er was een onderzoek naar de inwerking van de laatst opgeleverde examenprogramma's. Daarin werd duidelijk dat de gekozen lijn in 2016 nog steeds een zeer werkbare lijn is.

Gelukkig was er wel iets nieuws namelijk het kamerbrede besluit dat de algemeen vormende vakken in het vmbo moeten worden vernieuwd. Jaren van lobby komen uit bij de opdracht aan SLO om nieuwe inhoud te ontwerpen langs de lijnen van concepten en contexten. Biologie moet aansluiten op de programma's van havo en mbo. Soms duurt de lobby – die we samen met de collega verenigingen in de stichting Innovatie van Onderwijs in Bètawetenschappen en Technologie (IOBT) hebben gevoerd – lang, maar de aanhouder wint.

Als je zegt NIBI en voortgezet onderwijs, dan denk je ook di-

rect aan de NIBI-conferenties. Dat was een uitdaging in 2021. Januari, NIBI-conferentie, helaas! Mei, NIBI-conferentie, helaas! Covid-19 gooide – in januari min of meer verwacht, maar in mei onverwacht – roet in het eten. Dit deed een bijzonder beroep op de organisatiecomités en de NIBI-medewerkers en ook op de sprekers en de conferentielocaties natuurlijk. Uitstellen, afstellen of online gaan was de vraag. We hebben wel iets online gedaan namelijk het Darwin Café en een mini-Webinar Pubbrein en gamificatie met zeventig deelnemers. Mooi, maar zeker geen vervanger voor de conferenties. Uiteindelijk hebben we na heel veel werk, na trekken en duwen en met hogere kosten toch twee hele mooie conferenties kunnen houden.

Voor de bovenbouwconferentie was het al snel duidelijk dat begin november een mogelijkheid zou zijn. Hotel Zuiderduin in Egmond aan Zee had nog een plekje vrij. Voor de onderbouwconferentie was het een beetje moeilijker. Dat mei niet door kon gaan was de enige duidelijkheid. Het verplaatsen was hier uiteindelijk ook mogelijk. Het werd september en het ging door als evenement met testen voor toegang. Het was geweldig om elkaar na zoveel maanden terug te zien. Het was goed te merken dat Teams niet de rol gaat innemen van een echte bijeenkomst. Het thema van de conferentie voor docenten in het vmbo en in de onderbouw havo/vwo was heel toepasselijk: Met biologie red je de wereld! Met tweehonderd deelnemers een prima bijeenkomst met biologie en vooral ook didactiek en leuke ideeën voor nieuwe lessen.

Dan de bovenbouwconferentie. Het thema hier was FEIT/FICTIE, een thema dat ook weer naadloos aansloot op de werkelijkheid met bijvoorbeeld verhalen rond covid-19. Met vijfhonderd deelnemers en een prachtige informatiemarkt was het zeer goed. Het prachtige programma met een heel bijzonder element. Memorabel zou je haast zeggen over de avondlezing in november in Egmond aan Zee. Stel je voor een zaal met vijfhonderd mensen en een man op het podium, iets gevorderd in leeftijd, maar nog altijd bruisend, enthousiast en meeslepend. Jan van Hooff en de evolutie van de lach. Niets ten nadele van de andere sprekers, maar het was, hoe zeg je dat, episch.

Naast de conferenties voor het voortgezet onderwijs werd er ook nog een conferentie gehouden voor leerkrachten in het basisonderwijs. Door verscherpte covid-19-maatregelen werd dit een kleine conferentie met ongeveer honderd deelnemers. De waardering van de mensen die er waren was er niet minder om.

NIBI EN LESMATERIAAL

Dit kopje zou eerder thuishoren in het jaarverslag van een uitgever. Maar goed, het is niet anders, NIBI en lesmateriaal was in 2021 gewoon heel veel werk en een mooie uitdaging. In het door het wegvallen van de conferenties rustige voorjaar kwamen er opeens extra vragen terecht bij het NIBI. We waren al bezig met het ontwikkelen van materiaal over vaccinatie in opdracht van het RIVM, in bijzonder het Rijksvaccinatieprogramma. In januari verscheen *Leren over vaccineren* voor de bovenbouw van havo en vwo. Het aantal aanvragen was direct enorm en uiteindelijk zijn er twintigduizend lesboekjes verspreid onder zo'n vierhonderd scholen.

De eerste extra vraag kwam van SOA-AIDS Nederland. Zij zijn de uitgever en ontwikkelaar van het lesprogramma *Lang Leve de Liefde*. Op de een of andere manier liepen ze tegen de blokkade van staatssteun aan. De marketing en verspreiding van het materiaal was daardoor onmogelijk geworden. Omdat het NIBI het belang van seksuele vorming ondersteunt en omdat het vaak de biologiedocenten zijn die deze lessen geven, hebben we het lesmateriaal onder onze hoede genomen. Zeven pallets voorraad kwamen daardoor onze kant op. Op de website werd een bestelformulier gezet en de bestellingen stroomden binnen.

De volgende extra vraag kwam van het ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap. Er was besloten om aan het werk te gaan met sneltesten in het voortgezet onderwijs. De vraag was of het NIBI daar een lessenserie voor zou kunnen ontwerpen en of het materiaal binnen een paar dagen klaar kon zijn. Dankzij aanwezig voorwerk en de bereidwilligheid van de leden van het docent-ontwikkelteam werd de klus geklaard.

Niet veel later kwam er een vraag van het ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport. Jongeren van 12 tot en met 17 jaar. Of het NIBI-lesmateriaal kon ontwikkelen over m-rna-vaccins en over vaccineren tegen covid-19. Het feit dat er materiaal zou worden ontwikkeld stond al in de brief van de minister aan de Tweede Kamer. Weer een spoedje dus, maar het resultaat mag er zijn met een rollenspel en een placemat met info en een bijbehorende animatie op Youtube met al meer dan achtduizend views. Minister Hugo de Jonge gaf de eerste les met het materiaal.

Vervolg op volgende pagina





De volgende vraag kwam weer van het ministerie van OCW. Nu zou het zelftesten ook worden uitgerold op de basisschool. Of het bestaande materiaal kon worden aangepast in die richting. Ook hier was enige haast geboden en ook hier was er weer snel een mooi product opgeleverd dat te bereiken was via de website (www.lerenoverzelftesten.nl).

Intussen was er herontwikkelwerk aan het project *Plant-Kracht*. Lesmateriaal over plantenteelt en -veredeling voor de bovenbouw havo en vwo, gemaakt in opdracht van Plantum. Tijdens de NIBI-conferentie in november waren de lesboekjes voor dit project volop beschikbaar voor de deelnemende docenten.

Er werd ook gewerkt aan lesmateriaal voor WereldWad. Docenten uit de netwerken van de vakverenigingen voor aardrijkskunde (KNAG), biologie (NIBI) en economie (VECON) schreven de lessen. Initiatiefnemer was Shoreline Productions, die ook de films en de website produceerde. In de loop van het jaar kwam er ook nog een opdracht binnen van het RIVM om materiaal te ontwikkelen voor het basisonderwijs. Dit vooral omdat de hpv-vaccinatie naar een jongere leeftijd is verschoven. De andere opdracht is daarnaast het up-to-date maken van de overige vaccinatie-lessenseries.

NIBI EN DE LOBBY

2021 was het jaar van de kabinetsformatie. Tijdens die formatie hebben we op allerlei soorten van manieren mensen beïnvloed. Hoogtepunt was een brief met acht aanbevelingen in de richting van het Bureau Woordvoering Kabinetsformatie. Vier aanbevelingen waren gericht op het onderwijs en vier op natuur, landbouw en biodiversiteit. Of brieven schrijven uitmaakt is nooit zo duidelijk, maar in het uiteindelijke coalitieakkoord staan veel van onze punten soms geheel en soms voor een deel. We hebben ook nog het Biotech Booster initiatief in het kader van het Nationaal Groeifonds ondersteund. Dat plan beoogt het versnellen van de overgang van fundamenteel naar de toepassing.

In het kader van de Nationale Wetenschapsagenda (NWA) hebben we meegedaan aan drie aanvragen voor projecten. Het NIBI zou in die projecten een stuk van de publiekscommunicatie over het betrokken onderzoek op zich nemen. Op de uitslag van welk project doorgaat wordt gewacht. Bovenstaande is dus gericht op het beter bekend maken van biologie bij het algemeen publiek. Een belangrijke doelstelling van het NIBI. In dat kader werd ook de Week van de Biologie weer gehouden. Veel mooie (online) activiteiten die biologie op de kaart zetten en een heuse fotowedstrijd: insecten op bloemen! In 2021 is in dit verband ook meer aandacht besteed aan de sociale media. Een kort gebruikersonderzoek liet zien dat we best wat actiever mogen zijn. Daar wordt dus aan gewerkt.

DE VERENIGING NIBI

De vereniging Nederlands Instituut voor Biologie (NIBI) heeft in 2021 zoals hiervoor is te lezen, volop gewerkt aan het belangrijkste statutaire doel: het op de kaart zetten van biologie. Dat is ondanks alle covid-19-maatregelen toch aardig gelukt. Door inzet van iedereen, het bestuur de medewerkers en de leden. We probeerden het NIBI voor de leden zo benaderbaar en persoonlijk mogelijk te houden. De medewerkers waren ondanks de beperkingen ook in 2021 direct bereikbaar via e-mail, via de telefoon en als het verantwoord kon ook persoonlijk.

NIBI-LEDENSTAND

Het NIBI is een levende vereniging die ook nog eens een keer groeit. We begonnen het jaar 2021 met 5981 leden in de ledenadministratie. Aan het eind van het jaar waren dat er 6116. De opzeggingen werden dus ruimschoots goedge maakt door nieuwe aanwas. Eindelijk boven de 6000, een mooie stand om je 40ste verenigingsjaar in te gaan.

NIBI-BESTUUR

Het NIBI heeft als vereniging een bestuur met een brede vertegenwoordiging van alle biologen: professoren, directeuren, beleidsmedewerkers, docenten en nu ook weer een student doordat Ishara Merhai in 2021 toetrad tot het bestuur. Het bestuur bestond eind 2021 uit de volgende leden:

Naam	Jaar van aantreden
Prof. dr. Stanley Brul (voorzitter)	2009
Drs. Bas Reichert (vice voorzitter)	2009
Drs. Harm Jaap Smit (penningmeester)	1997



Drs. Leen van den Oever (secretaris)
Dr. Peter Bertens
Dr. Roy Erkens
Jeffrey Verhoeff, MSc
Dr. Menno Wierdsma
Dr. Ruben Kok
Ir. John van Ruiten
Loes Hooijboer MEd
Prof. dr. Vera van Noort
Dr. Marie-Christine Knippels
Ishara Merhai

In 2021 vergaderde het NIBI-bestuur vijf keer. In die bestuursvergaderingen ging het naast de beleidszaken, de Raad voor de Biologie en de politieke beïnvloeding, ook over de continuïteit van het NIBI onder covid-omstandigheden en het aanvragen van NOW-ondersteuning. Eerdere gedachten over nieuwe huisvesting werden concreet door het opzeggen van de huur per 31 juli 2022. Het zoeken naar nieuwe verdienmodellen en het beperken van de kosten bleef uiteraard op de agenda staan. De diversiteit van bestuursleden zorgt ervoor dat bepaalde zaken van alle kanten belicht kunnen worden. Een sterkte voor het NIBI.

NIBI-BUREAU

Het NIBI heeft een professioneel NIBI-bureau. Daar waren in de loop van het jaar acht medewerkers actief. De *Bionieuws*-redactie bestond in 2021 uit drs. Gert van Maanen (hoofredacteur), Steijn van Schie MSc. (eindredacteur), Aafke Kok MSc. (eindredacteur) en Karlijn Keessen MSc. (onderwijsredacteur). Veel van de artikelen worden gemaakt door de redactie zelf. Af en toe werd een beroep gedaan op freelance wetenschapsjournalisten. De vormgeving van *Bionieuws* werd uitbesteed aan Annemarie Roos. De redactie maakte twintig nummers van *Bionieuws*.

Bionieuws biedt studenten de mogelijkheid om stage te lopen, ook – deels online of hybride – tijdens de coronacrisis. In februari 2021 rondde de Nijmeegse medisch bioloog Camila van Ham haar stage af. Zij werkt inmiddels als communicatieadviseur bij Integraal Kankercentrum Nederland. Vanaf februari tot juli 2021 liep Sophie Plasman – student toegepaste biologie aan HAS Hogeschool Den Bosch – stage bij *Bionieuws*. Ook zij publiceerde meerdere artikelen in het blad en verzorgde ook nog een lezersonderzoek en diepteonderzoek onder biologiestudenten en recent afgestudeerde biologen over de transitie van studie naar werk. Zij werkt nu zelf onder meer als medewerker bij de opleiding toegepaste biologie in Den Bosch.

DE WERKVERDELING OP HET NIBI-BUREAU

Dr. Ingeborg Scheurwater had de verantwoordelijkheid voor het arbeidsmarktwerk van het NIBI. In 2021 waren vooral de oplevering van het werkgeversonderzoek en de trendanalyse aan de orde. Naast het onderzoek werden twee oplagen van de *Studiespecial Biologie* gerealiseerd. Dan was er individueel online carrièreadvies waar acht mensen een beroep op deden. Ingeborg Scheurwater voerde het secretariaat van het

2001 Landelijk Overleg Studieadviseurs Biologie en Biomedische Wetenschappen. Ze voerde ook het secretariaat van het
2008 Overleg Hoger Onderwijs Biowetenschappen en was ook in
2014 2021 lid van de werkveldcommissie van de opleiding Bos en
2014 Natuurbeheer van de Wageningen Universiteit. Daarnaast
2015 woonde ze als lid van de Coalitie van Impact van het cluster
2015 Leefomgeving en Natuur van de HAS Hogeschool de oprichtingsbijeenkomst bij.
2018 Drs. Tycho Malmberg was eindverantwoordelijk voor projecten in het voortgezet onderwijs. Het ging daarbij vooral om de onderwijsconferenties voor het voortgezet onderwijs.
2018 Tycho Malmberg was in 2021 ook verantwoordelijk voor het maken van allerlei lesmateriaal (*Leren over Vaccineren*, *Leren over Zelftesten*, *PlantKracht*, *Micro-monsters om je heen*).
2020 Onder begeleiding van Tycho Malmberg voerden Nikki Doornhein (Universiteit Leiden) en Shira Bonnink (Universteit Utrecht) een masterstage in de wetenschapscommunicatie uit en Rosa van den Dool (Vrije Universiteit) een bachelorstage. Met hulp van de stagiaires werden maandelijks meerdere lesideeën geplaatst op de site www.natuurwetenschapentechniek.nl, waar leerkrachten basisonderwijs kant-en-klare lesideeën kunnen vinden waarbij onderzoekend en ontwerpend leren centraal staat.
2021 Karlijn Keessen MSc. was verantwoordelijk voor de organisatie van de conferentie voor het basisonderwijs. Daarnaast heeft ze gewerkt aan de e-communicatie van het NIBI, zoals de sociale media, e-mailcampagnes en het updaten van NIBI.nl en www.natuurwetenschapentechniek.nl. Samen met Tycho Malmberg was ze ook de drijvende kracht achter de Week van de Biologie.

Rina van Rooijen was verantwoordelijk voor de algemene kantoor- en receptietaken, maar was vooral bezig met de financiële administratie, een niet geringe taak in een vereniging waarvan de omzet in 2021 bijna een miljoen euro was. Verder beheert ze de personeelsadministratie en allerlei soorten van aangiften bij de belastingdienst. Dat levert in de regel bijzondere zoektochten op. Leuker kunnen we het niet maken, maar gemakkelijker zeker ook niet.
Drs. Leen van den Oever voerde de directie en bedrijfsvoering en ook een deel van de ledenadministratie van het NIBI. Hij was daarnaast vooral actief in de externe communicatie en in een grote diversiteit van advies- en beleidscommissies en overlegplatforms. Er zat veel werk in de adviesorganen bij het mbo-laboratoriumonderwijs. Uit het mbo kwam ook de roep om het vak biologie in het vmbo te vernieuwen. 2021 is het jaar van de visitatie van de universitaire biologie en de opleidingen biomedische wetenschappen. Veel van het overleg vond plaats in het OHOB. Het uitwerken van de interviews voor het werkgeversonderzoek is in samenwerking met Saskia Pollen gerealiseerd.

TOT SLOT

Het NIBI heeft een bijzonder jaar achter de rug met hollen of stilstaan, maar vooral hollen. We gaan het 40ste jaar in met weer nieuwe uitdagingen. Denk maar aan een nieuwe plek voor het NIBI-bureau, wellicht een nieuw logo en ook nieuwe statuten. Alles mag dan veranderen, wat niet verandert: NIBI zet biologie op de kaart!