

Aanmeldingstop voor toegepaste biologie

HAS Den Bosch scoort met nieuwe opleiding

Toegepaste biologie is een nieuwe opleiding waarmee HAS Den Bosch in september 2008 startte. De belangstelling is enorm. Er zijn meer aanmeldingen dan verwacht.

“Het aantal aanmeldingen heeft ons verrast,” zegt docent Huub van Osch van HAS Den Bosch, “toen ik vorig jaar zei dat ik 60 studenten verwachtte, vonden ze me veel te optimistisch. Het werden er 66. Nu zitten we al op 108 aanmeldingen.” De hbo-opleiding toegepaste biologie is een succes. “Mij verbaast dat niet,” zegt student Jeroen de Bruijn, “het is immers de enige biologieopleiding op hbo-niveau.” Ook de vijf andere studenten die op woensdag 6 mei bij het gesprek zijn aangeschoven, zijn niet verbaasd. En ook mij verbaast het niet.

Onderscheidend

Begin jaren negentig vroeg een leerling me of hij na de middelbare tuinbouwschool ergens biologie zou kunnen studeren. Dat kon niet. We kwamen niet verder dan een lerarenopleiding biologie, maar dat wilde hij niet. Jeroen de Bruijn hoorde afgelopen september bij toeval van deze opleiding nadat hij een jaar eerder met een hbo-opleiding biologie en laboratoriumonderzoek was gestart. “Het was te veel gericht op labwerk, genetica en fysiologie. Ik wil ook veldwerk doen.” Nanda Heemskerk en Nieke van Heesch zien deze opleiding als een mogelijkheid om na de havo – vwo was te zwaar – toch bioloog te worden. Veerle Boomer is na een eerste jaar Dier- en Veehouderij overstapt op

Toegepaste Biologie. Het kost haar een jaar, maar ze heeft het er voor over: “Deze opleiding is meer gericht op onderzoek, dierhouderij was voor haar te veel gericht op bedrijfsvoering.”

“We merkten steeds vaker dat een aantal studenten dierhouderij of plantenteelt niet zo geïnteresseerd is in bedrijfsvoering. Die willen geen bedrijf starten, maar zijn meer geïnteresseerd in achtergronden, willen onderzoek doen. Die vraag werd sterker.” Het zette de docenten in Den Bosch aan het denken. “Maar ik wilde geen opleiding starten voor de instroomkant, het moet ook aansluiten bij een vraag uit de arbeidsmarkt.” HAS-docent Huub van Osch is daarom gaan praten: met veredelingsbedrijven, proefdierbedrijven, zlto en terreinbeherende organisaties bijvoorbeeld. Het werd hem duidelijk dat de hbo-laag gemist werd als het gaat over onderzoek op hun terrein. “Die bedrijven zagen wel wat in een opleiding toegepaste biologie.” Nadat de eerste plannen voor de opleiding in de pers verschenen, namen meer bedrijven contact met Van Osch op. Een milieuonderzoeksbureau bijvoorbeeld zoekt hbo'ers met een ecologische achtergrond. “Ja, er zijn wel milieukundige opleidingen,” zegt Van Osch, “maar die zijn in omvang sterk gekrompen.” De opleiding richt zich op diverse soorten van onderzoek: monitoring, plan-



tenfysiologie, diergedrag, dierenwelzijn en diergezondheid. Om de opleiding onderscheidend te maken van een laboratoriumopleiding is ecologie en populatiebiologie de insteek. Dat is waar Jeroen de Bruijn door getriggerd werd. En anders dan Bos- en Natuurbeheer is het geen opleiding die zich richt op het maken van beheerplannen. Het eerste jaar is sterk biologisch ingevuld: ecologie, plantenfysiologie, wet- en regelgeving en veel veldonderzoek. Het tweede



Een dag per week voeren studenten veldwerk uit, maar ook in hun vrije tijd vind je ze buiten, zoals hier op Texel tijdens een weekend georganiseerd door de studievereniging

jaar is wat meer toegepast: biotechnologie, genetica, fokkerij, veredeling en ziekten en plagen. Het derde jaar is een stagejaar. In het vierde jaar kunnen studenten zich specialiseren: plant, dier, natuur. Ze sluiten de opleiding af met een bedrijfsopdracht als afstudeerproject.

Knalblauw

De zes eerstejaarsstudenten hebben nog geen duidelijk beroepsbeeld. Als ze dat

al hadden, zijn ze in de opleiding aan het twijfelen gebracht. Margreet Aarnoudse, die vijf jaar als apothekersassistente gewerkt heeft, dacht iets te doen met landbouw en met dieren. Ze ontdekt nu dat planten ook wel interessant zijn, maar denkt erover stage te lopen bij Imares Visserijonderzoek. “Hoe dat zo?” “Ik ben gaan googelen. Het is heel interessant wat ze daar doen. En ach, ik kom uit een visserijfamilie.” Nieke en Nanda vonden het onderzoek bij

Unifarm in Wageningen interessant. Nanda denkt erover na de opleiding een masteropleiding Biologie in Wageningen te doen. Ook Jeroen overweegt daar zijn opleiding te vervolgen. Maar zover is het nog niet. Op dit moment zijn ze enthousiast over het veldwerk. Een dag in de week werken ze in het veld als onderdeel van het project EcoXperience. Veerle doet onderzoek naar het begrazingseffect van koniks, de Poolse paardjes die door terreinbeheer-



Nieke van Heesch en Nanda Heemskerk brengen een libel op naam. Zij zien de opleiding als een manier om na een havo-opleiding – vwo was te zwaar –bioloog te worden.

ders worden ingezet. Nanda doet een vegetatie- en wateronderzoek bij Sint-Michiëlsgestel en Fleur Smits doet een vergelijkbaar onderzoek in Roosendaal. Tijdens een driedaagse training bij PTC+ in Horst hebben ze veldkennis opgedaan over planten en amfibieën. “Ik zal je straks foto’s laten zien,” zegt Fleur. “Oh, ja,” zegt Jeroen, “toen ving ik zo’n knalblauwe heikikker.” “Ik heb ook nog wel foto’s van ons weekendje Texel”, vult Nieke aan. Met de studievereniging Biota Natura zijn ze afgelopen weekend naar Texel geweest. Nieke, Margreet Jeroen, en Nanda zitten in het bestuur van die studievereniging.

Grenzen

“Gaat alles dan goed in de opleiding?” Ze moeten even diep nadenken. Nanda vindt het soms wat chaotisch. Jeroen

vond het vak ‘communicatie’ zinloos. Hij spreekt het uit alsof het een vies woord is. “Ik heb er weinig geleerd. Ik kan wel communiceren.” Jeroen is de prman van Biota Natura en geeft ook wel voorlichting op open dagen. Het succes van de opleiding kent zijn grenzen. De opleiding kent nu een aanmeldingstop. 90 is het maximum. “Er zijn er nu 108, maar er valt nog wel wat af”, denkt Van Osch. “Die belangstelling heeft ons wel overvallen.” Terwijl we na afloop van het gesprek met studenten nog een keer koffie halen, vraagt hij zich af waarom niemand eerder met zo’n opleiding gestart is. Andere hbo-instellingen hebben ook wel belangstelling getoond. “Lijkt me goed dat er nog een paar plaatsen zijn met zo’n opleiding,” denkt Van Osch, “het past goed bij groene hbo-instellingen.” □