

Het eerste jaar wordt meer biologisch

"De studenten zijn van mening dat er in de eerste helft van de propedeuse te veel aandacht werd geschonken aan theoretische vakken zoals wiskunde en scheikunde. De biologiestudie was in het begin te weinig als zodanig herkenbaar. Dat gaan we dus veranderen. Vanaf september beginnen we in het eerste jaar met een geïntegreerde cursus Inleiding Biologie." Dr Jos Verkleij, plantenoecoloog en voorzitter van de commissie voor het opleidingsoverleg Biologie, is enthousiast over de komende onderwijsvernieuwing. Een jaar lang heeft hij overlegd, gepleit, gediscussieerd. Onlangs ging de kogel door de kerk. Vanaf september 1994 beginnen alle eerstejaars met het begeleid bestuderen van een dik Engels boek 'Biological Science'. Hun vwo-Engels is ruim voldoende om daarmee uit de voeten te kunnen.

Waarom die verandering? Jos Verkleij: "Daarvoor zijn drie redenen. Zoals al gezegd: de studenten vonden dat er in het begin van de studie te weinig aandacht was voor de biologie. Zo'n opvatting kun je niet negeren. Daarnaast lag er nog steeds de kritiek van de Visitatie-commissie, waarin onder meer staat dat er in de VU-opleiding Biologie te weinig aandacht wordt geschonken aan systematiek en morfologie. We hebben die kritiek groten-deels naast ons neergelegd: binnen de oecologie geven we voldoende aandacht aan deze vakken en bovendien is er tijdens de werkverdeling met de Universiteit van Amsterdam afgesproken dat zij er aandacht aan zouden besteden. Dat doen ze ook. Maar die

kritiek heeft waarschijnlijk toch wel een rol gespeeld: in het nieuwe college Inleiding in de biologie staan we ook stil bij deze vakgebieden. En er is nog een derde reden. Veel docenten zijn van mening dat het biologie-onderwijs in het eerste studiejaar te weinig geïntegreerd is. Ook dat probleem lossen we op door het nieuwe algemene biologie-college."

De nieuwe tien (!) weken durende cursus Inleiding in de Biologie zal door een reeks docenten worden verzorgd. Alle vakgroepen leveren een bijdrage; het is daardoor de eerste echte facultaire cursus. Jos Verkleij: "In alle disciplines zie je een steeds verder gaande opsplitsing in specialismen. Met dit college proberen we de samenhang binnen de biologie opnieuw te introduceren. Dat doen we aan de hand van het thema Evolutie en Diversiteit. Vanuit allerlei vakgebieden binnen de biologie worden deze beide verschijnselen bekeken." De Inleiding in de Biologie gaat men doceren aan de hand van een dik handboek. Het spreekt bijna als vanzelf dat er heel wat discussie vooraf is gegaan aan de keuze daarvan. Jos Verkleij: "Uiteindelijk bleek Biological Science het beste compromis. Sommigen vinden het niveau ervan te laag, maar met name de vele eerste jaars docenten zijn enthousiast. Bijkomend voordeel van deze keuze is dat de eerste jaars studenten gelijk beginnen met het studeren vanuit een Engelstalig boek. Ook zie ik het als een duidelijk winstpunt dat ze vanaf het eerste jaar gaan leren om zelfstandig te werken." Kan iedereen dat? Jos Verkleij: "We verwachten dat de zelfstudie hier en daar problemen gaat opleveren en daarom hebben we een uitgebreid begeleidingsprogramma opgezet. Dat bestaat onder meer uit computer-ondersteuning en extra aandacht voor persoonlijke begeleiding."

De biologie-opleiding aan de VU staat al bekend vanwege de intensieve begeleiding van de studenten. Is er wel tijd voor nog meer studiehulp? Jos Verkleij is niet voor een gat te vangen. Ook daarover heeft zijn commissie nagedacht: de extra aandacht die men in het eerste jaar zal moeten geven, betaalt zichzelf terug. Als studenten vroeg leren om zelfstandig te werken, zal dat later in de studie leiden tot minder begeleiding. Het is volgens hem niet meer dan een verschuiving van de aandacht.

Hij zegt: "We gaan de studie in het eerste jaar ombouwen tot begeleide zelfstudie. Dat kost veel inspanning, inderdaad, maar het komt de kwaliteit zeker ten goede. Het nieuwe onderwijsblok zal de studenten in staat stellen zich snel te oriënteren in het vakgebied, het verwijst naar de diverse niveaus binnen de biologie en mogelijk vormt het tevens een eerste selectie. Wanneer je dit niet aankunt, ben je waarschijnlijk niet geschikt voor de studie." (dr Jaap Willems)

Prijs voor prof.dr W.H.O. Ernst

Professor Ernst ontving onlangs een prijs van het Amerikaanse bedrijf ABC Laboratories. Hij kreeg deze prijs vanwege zijn bijdrage aan het onderwijs aan de milieuwetenschappen gedurende een lange periode. Zo werd onder meer vermeld: "Uw bijdragen aan het wetenschappelijk onderzoek en het ontwikkelen van vernieuwende ecologische programma's vinden erkenning bij uw collega's en andere deskundigen." De prijs omvat onder meer een gift van 1.000 ECU aan de educatieve milieu-instelling SETAC-Europa. ◀