



Met *Bionieuws* gratis naar avondlezing Steve Jones

In samenwerking met de KNDV biedt *Bionieuws* NIBI-leden gratis toegang tot de avondlezing van geneticus en wetenschapspopularisator Steve Jones over slakken en biodiversiteit.

De in Wales geboren Steve Jones (1944) is emeritus hoogleraar genetica aan University College London en een wereldberoemd expert in de erfelijkheid van tuinslakken. Hij is bekend als publicist en presenteerde de tv-serie *In the Blood* over humane genetica. De British Royal Society noemt hem *our Number One communicator on evolution and on many other aspects of genetics*. Daarnaast maakte Jones naam als fel bestrijder van creationisme en als criticaster van klimaatseptici en het Britse systeem van privaat onderwijs.

Bijwonen Distinguished Zoologist Lecture van Steve Jones

Why so much genetic diversity - a scientist's view of snails in art and the art of snails

- Donderdag 8 oktober, 20:00 – 21:00 uur, Barbizon Hotel, Amsterdam
- Stuur een mail naar: redactie@bionieuws.nl (voor 15 september) o.v.v. 'Lezing Steve Jones' en uw naam en woonplaats
- Deze actie geldt uitsluitend voor de eerste vijftig NIBI-leden (op volgorde van aanmelding)



Beknopte bibliografie Steve Jones:

Genetics for Beginners (1993)
The Language of the Genes (1993)
In the Blood (1997)
Almost Like a Whale: The Origin of Species Updated (1999)
Y: The Descent of Man (2003)
The Single Helix (2006)
Darwin's Island (2009)
The Serpent's Promise (2013)






tatief van Enza Zaden; de Enza Zaden Award. De Award is in 2015 gewonnen door Peter Visser, biologiedocent aan CSG Dingstede in Meppel, en Jos Kramer, biologiedocente christelijk gymnasium Beyers Naudé in Leeuwarden. Zij winnen deze prijs voor hun aansprekende lessenreeks *Van aardappeleters naar cisgenese*. Enza Zaden wil met deze prijs de interesse in plantenwetenschappen stimuleren. Die interesse begint met aansprekend onderwijs in plantenbiologie.

Professionele biologen

Biologie op de kaart zetten kan volgens het NIBI alleen gerealiseerd worden door biologieprofessionals die blijven in hun vak. Daarnaast moeten de biologieprofessionals zich ook breed ontwikkelen. Het modewoord *T-shaped skills* gebruiken we niet, maar we hebben in de NIBI Academie wel een aanbod ontwikkeld waarmee alle biologen zich verder kunnen ontwikkelen in de vakinhoud, maar ook in zaken die in iedere carrière aan de orde komen, zoals management en financiën. Voor niet-biologen in de biobased business hebben we Biologie voor Managers ontwikkeld. In september 2015 is de aftrap gegeven voor de NIBI Academie en zijn de eerste trainingen gehouden. De training Management voor Promovendi en Postdocs, de training Financiën voor Biologen en de training Biologie voor Managers zijn allen een keer gegeven. Bij professionalisering en blijven in het vak heeft het NIBI nog een heel belangrijk ijzer in het vuur, namelijk hét vakblad voor de biologie en life sciences in Nederland *Bionieuws*. Met misschien wel de grootste biowetenschapsredactie die in Nederland bestaat werd de biologie van over de hele wereld, in haar volle breedte in twintig prachtige nummer van *Bionieuws* samengebracht. Het lezen van *Bionieuws* is bijna een garantie voor het in grote

lijnen blijven als biologieprofessional. Door een goede balans te vinden tussen diepgang en leesbaarheid slaagt de redactie er iedere keer weer in om blijven in de biologie een prettige bezigheid te laten zijn. De redactie had in 2015 ook aandacht voor het vernieuwen van bionieuws.nl. De site gaat werken als nieuwsplatform en moet mensen uitdagen om meer te willen weten. Wie meer wil, kan lid worden van het NIBI en daardoor het vakblad *Bionieuws* ontvangen. De redactie heeft voor leden een nieuwe activiteit ontwikkeld, namelijk toegang tot belangrijke lezingen die worden georganiseerd door wetenschappelijke verenigingen. In 2015 waren de leden welkom bij de lezing van Steve Jones bij de Koninklijke Nederlandse Dierkundige Vereniging in Amsterdam.

Een krachtig netwerk

2015 was het jaar van het proces Ons Onderwijs2032. Het NIBI heeft ook in die discussie haar stem laten horen. In dit geval via de door vakverenigingen en lerarenverenigingen opgerichte stichting Innovatie van Onderwijs in Bètawetenschappen en Technologie (IOBT). Met behulp van *position papers* en brieven en deelname aan discussies heeft de stichting IOBT laten weten dat aandacht voor de afzonderlijke bètavakken, uiteraard wel samenhangend aangeboden, de basis is voor bètabegripsontwikkeling bij leerlingen. De commissie Schnabel heeft in haar eindadvies wel iets van de opmerkingen van stichting IOBT meegenomen, maar in onze ogen te weinig. De nadruk op persoonlijkheidsontwikkeling onder de termen vaardig, waardig en aardig, lijkt de overhand te nemen. Gelukkig heeft de staatsecretaris het rapport Schnabel een beetje laten landen door aan te geven dat een stevige kennisbasis belangrijk is. Een opsteker voor het krachtige netwerk van stichting IOBT.



Het netwerk van het NIBI is in 2015 uitgebreid door deelname in: de Raad van Advies Domein Applied Science (hbo), het marktsegment Procesindustrie en laboratoria van de Samenwerkingsorganisatie Beroepsonderwijs Bedrijfsleven, de koppeling met het PABO-netwerk en de ondersteuning van het alumni-netwerk van de opleiding Toegepaste Biologie. Ook met het Landelijk Overleg Biologie Studenten bestaat een warme band. Het NIBI zit verder in de raad van Advies van de Nationale Biologie Olympiade en in de werkgeverscommissie opleiding Bos- en Natuurbeheer van de WUR.

Een van de doelen van deelname in netwerken is het verbinden van opleidingen met de arbeidsmarkt. Het NIBI is in 2015 zeer actief geweest in de ondersteuning van het Overleg Hoger Onderwijs Biowetenschappen omdat er een onderwijsvisitatie aan de orde was. Het onderzoek waarin afgestudeerden wordt gevraagd waar ze een baan hebben gekregen heeft, naast het

NIBI-werkgeversonderzoek van 2014, een belangrijke rol gespeeld in alle visitaties. De nieuwe aanpak van het onderzoek is zeer succesvol gebleken, met bijna zevenhonderd respondenten hebben we een zeer actueel beeld van de arbeidsmarkt.

De resultaten van het onderzoek zijn op grote schaal naar buiten gebracht. We namen in 2015 deel aan: de Mastermarkt van het Landelijk Overleg Biologie Studenten (voorlichting arbeidsmarkt) en gaven presentaties bijvoorbeeld bij de studievereniging Biologica in Wageningen. Verder waren er arbeidsmarktpresentaties bij de RUG, de UU, UL, de UvA en WUR. In de beroepsoriëntatiegids van de UvA staat ons arbeidsmarktonderzoek. Ook was er bij de UU een workshop over de arbeidsmarkt bij de master Infection and Immunity, alsmede een gesprek over de arbeidsmarkt bij de opleiding Biomedische wetenschappen.

Het contact tussen biologieprofessionals en aanstormend nieuw talent in

het voortgezet onderwijs werd gelegd in een ander zeer succesvol project van het NIBI: de *Studiespecial Biologie*. Vrijwel alle biologie gerelateerde opleidingen in Nederland hebben zich gepresenteerd in die special. De biologiedocenten hebben met de special een prachtig middel in handen om de interesse voor biologie in de klas te vergroten. Dat het werkt blijkt wel uit de aanhoudende belangstelling van jonge mensen voor biologie.

Het is weer een heel verhaal geworden, maar dat kan ook niet anders. Er is van alles aan de hand, we zitten niet stil, we gaan ervoor. NIBI zet biologie op de kaart en we doen dat met enthousiasme en plezier.

*Leen van den Oever
directeur*