

Yves J.M. Bollen – Curriculum vitae



PERSOONLIJKE GEGEVENS

Woonplaats:	Almere	Telefoon:	+020 5989019 (werk)
Geboortedatum:	14 december 1974	E-mail:	yves.bollen@vu.nl
Nationaliteit:	Nederlands	LinkedIn:	https://www.linkedin.com/in/yves-bollen-67631a1a
Burgerlijke staat:	Gehuwd, twee kinderen		

INTERESSE

Ik ben geïnteresseerd in hoe moleculen gezamenlijk een complexe levende cel kunnen vormen. Mijn aandacht richt zich daarbij vooral op eiwitten. Tijdens mijn promotieonderzoek heb ik de vouwing van eiwitten onderzocht, oftewel hoe een lineaire keten van aminozuren zich opvouwt tot een unieke en functionele driedimensionale structuur. Later is mijn interesse meer verschoven richting membraaneiwitten, en dan met name naar de vraag hoe eiwitten diffunderen in het vlak van de membraan en daar functionele complexen vormen. Bij mijn onderzoek gebruik ik diverse biochemische en biofysische technieken, variërend van Crispr-Cas tot single-molecule fluorescentie microscopie. Ook haal ik veel energie uit het overbrengen van mijn kennis en inzicht aan studenten, zowel in de bachelor als in de master fase.

ONDERWIJS

In het eerste jaar van de opleiding Biomedische Wetenschappen ben ik docent en coördinator van het vak Biochemie. In het eerste jaar van de opleiding Gezondheid en Levenswetenschappen ben ik docent en coördinator van het vak Bouwstenen van het Leven. In het MSc programma Biomolecular Sciences geef ik het vak Biophotonics. Daarnaast begeleid ik jaarlijks diverse bachelor en master studenten bij hun stages, zowel intern als extern.

WERKERVARING

2006-heden	Universitair docent Afdeling Moleculaire Celbiologie, Vrije Universiteit Amsterdam.
2004-2006	Post-doctorale onderzoeker Afdeling Structuurbiologie, Vrije Universiteit Amsterdam.

OPLEIDING

1998 - 2004	Promovendus Laboratorium voor Biochemie, Wageningen Universiteit, Wageningen. Proefschrift titel: <i>Surfing the free energy landscape of flavodoxin folding</i>
1993 - 1998	Moleculaire Wetenschappen Wageningen Universiteit, Wageningen.

ENKELE RECENTE PUBLICATIES

Oswald F, Varadarajan A, Lill H, Peterman EJG, & Bollen YJM (2016) MreB-Dependent Organization of the E. coli Cytoplasmic Membrane Controls Membrane Protein Diffusion. *Biophysical journal* 110(5):1139-1149.

van Heerden JH, *et al.* (2014) Lost in transition: start-up of glycolysis yields subpopulations of nongrowing cells. *Science* 343(6174):1245114.

Oswald F, Bank ELM, Bollen YJM, & Peterman EJG (2014) Imaging and quantification of trans-membrane protein diffusion in living bacteria. *Physical chemistry chemical physics : PCCP* 16(25):12625-12634.

Shanmugham A, *et al.* (2012) The Hydrophobic Core of Twin-Arginine Signal Sequences Orchestrates Specific Binding to Tat-Pathway Related Chaperones. *PLoS ONE* 7(3):e34159.

Bollen YJM, Westphal AH, Lindhoud S, van Berkel WJH, & van Mierlo CPM (2012) Distant residues mediate picomolar binding affinity of a protein cofactor. *Nat Commun* 3:1010.