

VRIJE UNIVERSITEIT

## **Circular spectropolarimetric sensing of life**

ACADEMISCH PROEFSCHRIFT

ter verkrijging van de graad Doctor aan  
de Vrije Universiteit Amsterdam,  
op gezag van de rector magnificus  
prof.dr. V. Subramaniam,  
in het openbaar te verdedigen  
ten overstaan van de promotiecommissie  
van de Faculteit der Bètawetenschappen  
op 18 februari 2019 om 11.45 uur  
in de aula van de universiteit,  
De Boelelaan 1105

door

Christian Herman Lucas Patty  
geboren te Capelle aan den IJssel

promotor: prof.dr. H.V. Westerhoff  
copromotoren: dr.ir. F. Snik  
dr. R.J.M. van Spanning  
dr.ir. I.L. ten Kate