

1 Wat is wetenschap?	9
Een introductie	
<i>Edwin Koster</i>	

DEEL 1

De praktijk van wetenschappelijk onderzoek

2	De ontwikkeling van penicilline	37
	Over ontdekkingen in de wetenschap <i>Bert Theunissen</i>	
3	De evolutie van de mens	47
	Over wetenschap en waarden <i>Edwin Koster</i>	
4	Een psychiatrische stoornis - Wat is dat?	69
	Over definiëren en operationaliseren <i>Gerben Meynen</i>	
5	Reguliere en alternatieve geneeskunde	85
	Over bewijsbaarheid en vooringenomenheid <i>Edwin Koster</i>	

DEEL 2

De acceptatie van wetenschappelijke kennis

6 Het standaardbeeld van wetenschap	109
Van verificatie naar confirmatie <i>Herman Koningsveld</i>	

7	De kritiek van Popper op het standaardbeeld Het falsificatiecriterium <i>Herman Koningsveld</i>	121
8	De paradigmatheorie van Kuhn De historische wending in de wetenschapsfilosofie <i>Herman Koningsveld</i>	131
9	Sociologie van de wetenschappelijke kennis Over controverses en relativisme <i>Gerard de Vries</i>	145
10	Het Knowledge Filter Leidt consensus tot betrouwbare kennis? <i>Edwin Koster</i>	155

DEEL 3

De grenzen van wetenschap

11	Het geschenk van Mnemosyne Over het lichaam-geest probleem <i>Douwe Draaisma</i>	185
12	Bekkeninstabiliteit en andere modeziekten Medicalisering als dwaalspoor <i>Cees Renckens</i>	195
13	Descartes, stress en functionele klachten Tussen de oren zitten de hersenen <i>Lorenz J.P. van Doornen</i>	209
14	Medisch onverklaarde somatische symptomen Een biopsychosociaal perspectief <i>Ad Vingerhoets</i>	219

DEEL 4

Wetenschap en samenleving

- | | | |
|----|---|-----|
| 15 | De rol van wetenschap in beleid
Voorbij het rationele en het incrementele model
<i>Frank Kupper</i> | 235 |
| 16 | De maatschappelijke sturing van wetenschap
Wetenschap, technologie en samenleving
<i>Frank Kupper</i> | 245 |

Nawoord

Verantwoording

Personalia	261
------------	-----