

Inhoudsopgave

Voorwoord	9
<i>René Custers</i>	
Inleiding	11
<i>Jean-Jacques Cassiman</i>	
Van ziektebestrijding naar gezondheidsmanagement. De kennis- revolutie en de consequenties daarvan op de sturing van onze gezondheid	19
<i>Charles Buys</i>	
De genetische en biomedische kennisrevolutie	19
Wat weten we nu over ziekten en erfelijkheid?	37
Genomics en geneesmiddelen	41
Van een op ziekten gerichte geneeskunde naar het zelf managen van onze gezondheid: een toekomstbeeld	45
Met de beide voeten op de grond	48
De betekenis van genomics voor de gezondheidszorg wereldwijd	53
Tenslotte	55
Het vervangbare lichaam: gepersonaliseerde reserveonderdelen op bestelling	57
<i>Christine Mummery</i>	
Regeneratieve geneeskunde	57
Beeldvorming in de samenleving	59
De gereedschapskist	61
Gereedschappen klaar: nu naar het lichaam? Obstakels tussen ‘bench’ en ‘bedside’	71
Visie op de toekomst: wat is haalbaar, wat is hype, wat is hoop?	76

Wat zeggen de wet, de maatschappij en ons collectief geweten nu en over 25 jaar? Ethiek, justitie en samenleving in de 21ste eeuw	77
Algemene conclusie	82
Lang leven en jeugdig sterven? Een wetenschappelijk perspectief	83
<i>Koos Jaspers</i>	
De belofte	83
Een kind van deze tijd	83
Geen onoplosbaar probleem	84
Amalgaam van oorzaken	85
Eindig cellulair leven...	86
Hongeren doet langer leven	87
Genetische modellen	88
Hyperactieve radicalen	88
DNA-onderhoud	89
Gevaar voor kanker	91
Moleculaire chirurgie	91
Het belang van DNA-reparatie	94
Kanker en veroudering in proefdieren	95
De supersnel verouderende muis	95
Microchips	97
Verouderen is een poging om langer te leven	97
Aanwijzingen en mogelijkheden	98
Nogmaals: de belofte	99
'Wie in mij gelooft, zal eeuwig leven'	100
Resumé	100
Alles zit tussen de oren. De instandhouding van een gezonde geest in een gezond lichaam	103
<i>Christine Van Broeckhoven</i>	
Leren van beschadigde hersenen	103
Hersenen en geest	104
Natuurlijk geïsoleerd	105
Elektrisch en chemisch	106
Genetisch gewijzigde proefdieren	108
Geen dirigent	109
Complex, dynamisch en plastisch	109
Breinonderzoek in nood	110
Ziekte van de tijd	111

INHOUDSOPGAVE

7

Elektroden in de hersenen	113
Ziekte van de toekomst	114
Kruiswoordraadsels	115
Genetica en dementie	116
Doorbraak dankzij minderheid	118
Het genetische risicoprofiel	119
Therapie op komst?	120
Veranderende maatschappelijke inzichten	121
Voor God spelen	122
Responsabiliseren om deugdelijke oud te worden	123

Epiloog	125
---------	-----

Jean-Jacques Cassiman

Personalia	129
------------	-----

VIB	131
-----	-----

Lijst van afkortingen	133
-----------------------	-----
