

# Inhoudsopgave

<b>Woord vooraf</b> (Linda Van Speybroeck en Johan Braeckman)	9
<b>Oudheid</b>	23
1   Biologie in het antieke Griekenland: van de eerste natuurwetenschappers tot de school van Aristoteles (Danny Praet)	25
2   Een loflied op de schepper: Galenus van Pergamum over de voorzienigheid van de natuur (Laura Meijer)	73
<b>Middeleeuwen</b>	109
3   Generatio: voortplanting, erfelijkheid en de omgeving in de middeleeuwse levenswetenschappen (Maaïke van der Lugt)	111
<b>17de eeuw</b>	141
4   William Harvey en de ontdekking van de bloedsomloop (Dagmar Provijn en Tim De Mey)	143
5   René Descartes: een nieuwe filosofie van de natuur (Theo Verbeek)	161
6   De profeet en de boekhouder: Johannes Swammerdam, Antoni van Leeuwenhoek en de begindagen van de microscopie (Eric Jorink)	179

	<b>18de eeuw</b>	207
7	Het soortbegrip in Buffons <i>Histoire naturelle</i> (Benoît De Baere)	209
8	Jan IngenHousz: de ontdekker van de fotosynthese (Geerdt Magiels)	227
9	De eerste evolutiebioloog: Jean-Baptiste Lamarck (Johan Braeckman)	253
	<b>19de eeuw</b>	279
10	Charles Darwin en de evolutietheorie (Ludo Hellemans)	281
11	Wie ontdekte de wetten van Mendel? (Bert Theunissen)	301
12	August Weismann en het pantheon van de biologie (Koen Tanghe)	323
13	Ernst Haeckel: bioloog annex profet (Raf De Bont)	351
	<b>20ste eeuw</b>	377
14	De biologie van het gedrag: Von Frisch, Lorenz en Tinbergen (Ludo Hellemans)	379
15	Conrad Waddington: epigenetica als de nieuwe embryologie (Linda Van Speybroeck)	395
16	De lijst van Francis Crick (Johan Braeckman)	425
17	Een fabel voor de toekomst: Rachel Carson als biologe, schrijfster en activiste (Geert Vanpaemel)	457
18	Jane Goodall: over chimpansees, werktuigen en individuen (Koen Margodt)	471

	<b>Toekomst</b>	491
19	Biologie wordt volwassen: van informatie verzamelen naar begrijpen (Roel van Driel)	493
20	De toekomst van de evolutiebiologie: inzichten en toepassingen (Raoul Van Damme)	505
21	Recente gegevens over evolutiemechanismen: van Lamarck over Darwin naar Weismann – en terug? (Kevin Verstrepen)	519
22	Ons brein in de toekomst of de toekomst van ons brein (Luc Crevits)	531
	<b>Bibliografie</b>	543
	<b>Over de auteurs</b>	587
	<b>Persoonsnamenregister</b>	593
	<b>Trefwoordenregister</b>	601