

SCIENTIFIC PUBLICATIONS by Dr Ton van Helvoort

tvanhelvoort@planet.nl

*Books:*

- *De computerisering van de Rijksuniversiteit Groningen* (2011, in druk).
- *De chemie van de universitaire wetenschapsbeoefening: Een halve eeuw scheikunde aan de Groningse universiteit, 1945-1995* (Hilversum: Verloren, 2008).
- *De KNAW tussen wetenschap en politiek – De positie van de scheikunde in de akademie in naoorlogs Nederland* (Amsterdam: KNAW [Royal Netherlands Academy of Arts and Sciences], 2005).
- Commissioned by the Dutch Society for Biochemistry and Molecular Biology: *Biochemie tussen nut en cultuur: De ‘triple helix’ van de Nederlandse biowetenschappen* [Commemorative Volume at the 75th Anniversary of the Dutch Society for Biochemistry and Molecular Biology] (s.p.: NVBMB, 2002).
- *Research styles in virus studies in the twentieth century: Controversies and the formation of consensus* [Ph.D. dissertation] (Maastricht: Rijksuniversiteit Limburg / University of Maastricht, 1993).

*Peer reviewed papers:*

- Commissioned by NWO Geesteswetenschappen: ‘Articulating biochemistry in the Netherlands after the second World War: Science for its own sake’, *Ambix* 51 (2004), 199-218.
- Commissioned by NWO Geesteswetenschappen: ‘‘Purifying’ science: E. C. Slater and postwar biochemistry in the Netherlands’, *History of Science* 41 (2003), 1-34.
- ‘Institutionalizing biochemistry: The Enzyme Institute of the University of Wisconsin’, *Journal of the History of Medicine and Allied Sciences* 57 (2002), 449-79.
- With Rein Vos (UM) & Ruth Benschop (UM), ‘Blootstelling versus constitutie: Het Humaan Genoom-Project & de werkplek’, *TBV – Tijdschrift voor Bedrijfs- en Verzekerings geneeskunde* 10 (2002), 170-4.
- ‘Scalpel or rays? Radiotherapy and the struggle for the cancer patient in pre-world war II Germany’, *Medical History* 45 (2001), 33-60.
- ‘A dispute over scientific credibility: The struggle for an independent Institute for Cancer Research in pre-World War II Berlin’, *Studies in History and Philosophy of Biological and Biomedical Sciences* 31 (2000), 315-54.
- ‘A century of research into the cause of cancer: Is the new Oncogene Paradigm revolutionary ?’, *History and Philosophy of the Life Sciences* 21 (1999), 293-330.
- ‘History of virus research in the 20th century: the problem of conceptual continuity’, *History of Science* 32 (1994), 185-235.

- ‘The construction of bacteriophage as bacterial virus: linking endogenous and exogenous thought styles’, *Journal of the History of Biology* 27 (1994), 91-139.
- ‘A bacteriological paradigm in influenza research in the first half of the twentieth century’, *History and Philosophy of the Life Sciences* 15 (1993), 3-21.
- ‘Bacteriological and physiological research styles in the early controversy on the nature of the bacteriophage phenomenon’, *Medical History* 36 (1992), 243-270.
- ‘The controversy between John H. Northrop and Max Delbrück on the formation of bacteriophage: bacterial synthesis or autonomous multiplication?’, *Annals of Science* 49 (1992), 545-575.
- ‘What is a virus? The case of tobacco mosaic disease’, *Studies in History and Philosophy of Science* 22 (1991), 557-588.

*Book contributions:*

- With Binne Zwanenburg (RUN), ‘Chemistry, paving its way to the future’, in: Christoph Lüthy and Wim Thijssen (eds.), *The growth of the faculty tree: The first 50 years of Nijmegen’s Faculty of Science* (Nijmegen: Radboud University Nijmegen, 2010), pp. 255-88.
- ‘Theorell, Axel Hugo Theodor [1903 - 1982]’, in: Noretta Koertge (ed.), *New Dictionary of Scientific Biography, Volume 7* (Detroit: Charles Scribner’s Sons, 2008), pp. 31-5.
- ‘De publieke functie van universitaire wetenschapsbeoefening: Amerikanisering als leidmotief bij de scheikunde aan de Groningse universiteit’ (2007), in: L. J. Dorsman en P. J. Knegtman (red.), *Onderzoek in Opdracht: De Publieke Functie van het Universitaire Onderzoek in Nederland Sedert 1876* (Hilversum: Verloren, 2007), pp. 67-93.
- ‘De paradox van onderzoek in opdracht in het Huis van de Wetenschap’ (2007), in: L. J. Dorsman en P. J. Knegtman (red.), *Onderzoek in Opdracht: De Publieke Functie van het Universitaire Onderzoek in Nederland Sedert 1876* (Hilversum: Verloren, 2007), pp. 149-58.
- With Piet Borst, Hans de Gier, Ab van Kammen and Piet van de Putte, ‘De biochemie als molecularisering van ‘Het Leven’’, in: Ernst Homburg and Lodewijk Palm (eds.), *De Geschiedenis van de Scheikunde in Nederland, Deel 3: 1945-1985* (Delft: Delft University Press, 2004), 129-59.
- ‘Viren, Wissenschaft und Geschichte’, in: Ruth Mayer and Brigitte Weingart (eds.), *VIRUS! Mutationen einer Metapher* (Bielefeld: Transcript, 2004), pp. 61-77.
- ‘The start of a cancer research tradition: Peyton Rous, James Ewing, and viruses as the cause of cancer’, in Darwin H. Stapleton (ed.), *Creating a Tradition of Biomedical Research: Contributions to the History of The Rockefeller University* (New York: Rockefeller University Press, 2004), 191-209.
- Entries on ‘Albert Claude’ ‘René J. Dubos’, ‘Fritz Lipmann’ and ‘William H. Stein’, in: Marc Rothenberg (ed.), *The History of Science in the United States: An Encyclopedia* (New York: Garland Publishing, 2001), pp. 126-7; 162-3; 319-20; 544-5.

- ‘Scalpel or rays? The struggle for the cancer patient in pre-world war II Germany’, in: Wolfgang U. Eckart (ed.), *100 Years of organized cancer research — 100 Jahre organisierte Krebsforschung* (Stuttgart: Georg Thieme Verlag, 2000), pp. 43-6.
- met Frank Veraart, ‘Grondstoffen voor kunststoffen, 1945-1970’, in: Harry Lintsen (ed.), *Research tussen vetkool en zoetstof: Zestig jaar DSM Research, 1940-2000* (Zutphen: Walburg Pers, 2000), pp. 30-43.
- ‘Staatsmijnen gaat polymeriseren, 1955-1970’, in: Harry Lintsen (ed.), *Research tussen vetkool en zoetstof: Zestig jaar DSM Research, 1940-2000* (Zutphen: Walburg Pers, 2000), pp. 44-59.
- met Harry Lintsen en Piet Vincken, ‘Intermezzo: Research en de opbouw van een chemisch concern’, in: Harry Lintsen (ed.), *Research tussen vetkool en zoetstof: Zestig jaar DSM Research, 1940-2000* (Zutphen: Walburg Pers, 2000), pp. 60-69.
- ‘Viren als Krebserreger: Peyton Rous, das ‘infektiöse Prinzip’ und die Krebsforschung’, in: Christoph Gradmann and Thomas Schlich (eds), *Strategien der Kausalität: Konzepte der Krankheitsverursachung im 19. und 20. Jahrhundert* (Pfaffenweiler: Centaurus-Verlagsgesellschaft, 1999), 185-226.
- Articles on ‘Thomas Francis, Jr.’ (vol. 8, pp. 359-60), ‘Frank Lappin Horsfall, Jr.’ (vol. 11, pp. 225-6), ‘John Rodman Paul’ (vol. 17, pp. 161-2) and ‘Richard Edwin Shope’ (vol. 19, pp. 869-70), in: John A. Garraty and Mark C. Carnes (eds.), *American National Biography* (New York: Oxford University Press, 1999).
- Entries on ‘Bacteriology’ and ‘Biochemistry’ in: Arne Hessenbruch (ed.), *Reader’s Guide to the History of Science* (London: Fitzroy Dearborn Publishers, 2001), pp. 66-8 & 80-3.
- ‘The early study of tobacco mosaic virus’, in: Hilary Koprowski and Michael B. A. Oldstone (eds), *Microbe Hunters — Then and Now* (Bloomington, IL: Medi-Ed Press, 1996), pp. 287-293.
- ‘La question du virus et les premiers vaccins’, in: Anne-Marie Moulin (ed.), *L’Aventure de la Vaccination* (Paris: Arthème Fayard, 1996), pp. 343-351.
- ‘A comment on the early influenza virus vaccines: the role of the concept of virus’, in: Stanley A. Plotkin and Bernardino Fantini (eds), *Vaccinia, Vaccination, Vaccinology: Jenner, Pasteur and Their Successors* (Amsterdam: Elsevier, 1996), pp. 193-197.

*Miscellaneous:*

- ‘L’histoire se répète ... ?’, *Chemisch2Weekblad* 104 (nr. 1) (19 januari 2008), 5.
- Boekrecensie: Verhoef, P., Leeuwen, J. M. van, Leeuw, P. W. de, ‘*Streng Wetenschappelijk en Practische Zin*’: Een Eeuw Nederlands Centraal Veterinair Instituut 1904-2004 (Rotterdam: Erasmus Publishing, 2005), Bijdragen en mededelingen betreffende de geschiedenis der Nederlanden, Web-publicatie december 2007.
- Book review: ‘Monika Dommann. *Dursicht Einsicht Vorsicht: Eine Geschichte der*

*Röntgenstrahlen, 1896-1963*, *Bulletin of the history of medicine* 81 (4) (2007).

— Book review: 'Selected Topics in the History of Biochemistry — Personal Recollections V & VI (1997 / 2000)', *Ambix* 50 (2003), 331-2.

— 'Wetenschapsvoorlichting als toverbal: Over de gelaagdheid van communicatie' [Genomineerd essay voor de NIBI/NBV-schrijfwedstrijd 'Communicatie & Biotechnologie']. *Bionieuws*, 10 (5), 11 maart 2000, p. 6.

— 'Kankeronderzoek lijdt aan eenzijdigheid', *De Volkskrant* (6 September 1999), p. 7.

— 'Radium discovered one century ago: Radium therapy and the struggle for the cancer patient in Germany', *Einblick: The journal of the German Cancer Research centre (Deutsches Krebsforschungszentrum)* (4) (1998), 6-9.

— 'When did virology start?', *ASM News* 62 (March) (1996), 142-145.

\* \* \* \* \*