

## Prof. Dr. Ugur Sahin

\*19.09.1965

CEO TRON gGmbH  
CEO BioNTech SE  
Stellv. Leiter des Universitären Centrums für Tumorerkrankungen

Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz  
D-55131 Mainz, Langenbeckstr. 1  
Tel: 06131 2161-201  
[wheinen@uni-mainz.de](mailto:wheinen@uni-mainz.de)



### Akademischer Werdegang

- 1984 - 1992 Studium der Medizin, Universität Köln
- 1992 - 1994 Studium der Mathematik, Fernuniversität Hagen
- 1999 Habilitation in Molekularer Medizin und Immunologie

### Beruflicher Werdegang

- 1991 - 1992 Assistenzarzt für Innere Medizin (Köln, Homburg/Saar)
- 1992 - 2000 Assistenzarzt für Innere Medizin (Homburg/Saar)
- 2000 Gastwissenschaftler am Institut für Experimentelle Immunologie (Zürich)
- 2000 Nachwuchsgruppenleiter des SFB 432 (Mainz)
- 2001 Mitgründer von Ganymed Pharmaceuticals (Mainz)
- 2003 Vorsitzender des Tumor Vaccine Center (Mainz)
- 2006 Privatdozent, Abteilung für experimentelle und translationale Onkologie (Mainz)
- 2009 Mitgründer der BioNTech SE (Mainz)
- 2010 Gründungsvorsitzender TRON (Mainz)

### Preise und Auszeichnungen

- 1995 Merit Award of the American Society of Oncology
- 1995 Vincenz Czerny Preis der Deutschen Gesellschaft für Hämatologie und Onkologie
- 1997 Calogero-Paglierello-Research-Award
- 2005 Georges Köhler-Preis der Deutschen Gesellschaft für Immunologie
- 2006 & 2010 GoBio Award des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF)
- 2011 STEP Award
- 2012 BMBF Spitzencluster Award für TRON Projekte
- 2019 Deutscher Krebspreis

**Publikationen (Auswahl)**

**Sahin U**, Türeci Ö. Personalized vaccines for cancer immunotherapy. *Science*. 2018 Mar 23;359(6382):1355-1360.

**Sahin U**, Derhovanessian E, Miller M, Kloke BP, Simon P, Löwer M, Bukur V, Tadmor AD, Luxemburger U, Schrörs B, Omokoko T, Vormehr M, Albrecht C, Paruzynski A, Kuhn AN, Buck J, Heesch S, Schreeb KH, Müller F, Ortseifer I, Vogler I, Godehardt E, Attig S, Rae R, Breitkreuz A, Tolliver C, Suchan M, Martic G, Hohberger A, Sorn P, Diekmann J, Ciesla J, Waksman O, Brück AK, Witt M, Zillgen M, Rothermel A, Kasemann B, Langer D, Bolte S, Diken M, Kreiter S, Nemecek R, Gebhardt C, Grabbe S, Höller C, Utikal J, Huber C, Loquai C, Türeci Ö. Personalized RNA mutanome vaccines mobilize poly-specific therapeutic immunity against cancer. *Nature*. 2017 Jul 13;547(7662):222-226.

Kreiter S, Vormehr M, van de Roemer N, Diken M, Löwer M, Diekmann J, Boegel S, Schrörs B, Vascotto F, Castle JC, Tadmor AD, Schoenberger SP, Huber C, Türeci Ö, **Sahin U**. Mutant MHC class II epitopes drive therapeutic immune responses to cancer. *Nature*. 2015 Apr 30;520(7549):692-6.

Stadler CR, Bähr-Mahmud H, Celik L, Hebich B, Roth AS, Roth RP, Karikó K, Türeci Ö, **Sahin U**. Elimination of large tumors in mice by mRNA-encoded bispecific antibodies. *Nat Med*. 2017 Jul;23(7):815-817

Canli Ö, Nicolas AM, Gupta J, Finkelmeier F, Goncharova O, Pesic M, Neumann T, Horst D, Löwer M, **Sahin U**, Greten FR. Myeloid Cell-Derived Reactive Oxygen Species Induce Epithelial Mutagenesis. *Cancer Cell*. 2017 Dec 11;32(6):869-883.e5. doi: 10.1016/j.ccell.2017.11.004.

Pastor F, Berraondo P, Etxeberria I, Frederick J, **Sahin U**, Gilboa E, Melero I. An RNA toolbox for cancer immunotherapy. *Nat Rev Drug Discov*. 2018 Oct;17(10):751-767.

**Sahin U**, Karikó K, Türeci Ö. mRNA-based therapeutics--developing a new class of drugs. *Nat Rev Drug Discov*. 2014 Oct;13(10):759-80.

Kranz LM, Diken M, Haas H, Kreiter S, Loquai C, Reuter KC, Meng M, Fritz D, Vascotto F, Hefesha H, Grunwitz C, Vormehr M, Hüsemann Y, Selmi A, Kuhn AN, Buck J, Derhovanessian E, Rae R, Attig S, Diekmann J, Jabulowsky RA, Heesch S, Hassel J, Langguth P, Grabbe S, Huber C, Türeci Ö, **Sahin U**. Systemic RNA delivery to dendritic cells exploits antiviral defence for cancer immunotherapy. *Nature*. 2016 Jun 16;534(7607):396-401.

Hinz T, Kallen K, Britten CM, Flamion B, Granzer U, Hoos A, Huber C, Khleif S, Kreiter S, Rammensee HG, **Sahin U**, Singh-Jasuja H, Türeci Ö, Kalinke U. The European Regulatory Environment of RNA-Based Vaccines. *Methods Mol Biol*. 2017;1499:203-222. Review.

Diken M, Kranz LM, Kreiter S, **Sahin U**. mRNA: A Versatile Molecule for Cancer Vaccines. *Curr Issues Mol Biol*. 2017;22:113-128.