



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Exploring the sarcoma immune landscape

Oost, S. van

Citation

Oost, S. van. (2026, July 7). *Exploring the sarcoma immune landscape*.
Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/4307808>

Version: Publisher's Version

License: [Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/4307808>

Note: To cite this publication please use the final published version (if applicable).

CURRICULUM VITAE

Siddh van Oost is geboren op 3 september 1995 te Rotterdam. In 2014 behaalde hij zijn middelbareschooldiploma aan het Johan van Oldenbarnevelt Stedelijk Gymnasium in Amersfoort, waarna Siddh begon aan de bacheloropleiding Bio-Farmaceutische Wetenschappen aan de Universiteit Leiden. Na het behalen van zijn bachelorsdiploma in 2018 vervolgde hij zijn studie met de masteropleiding Bio-Pharmaceutical Sciences in Leiden. Tijdens zijn wetenschapsstage op de afdeling Drug Discovery & Safety bij het Leiden Academic Center for Drug Research kwam Siddh in aanraking met computationeel onderzoek, waarbij hij met behulp van microscopiebeelden stressreacties van cellen analyseerde na blootstelling aan kankermedicatie, zoals kinaseremmers. Vervolgens voerde hij, in samenwerking met de afdeling Imaging & Bioinformatics van het Leiden Institute of Advanced Computer Science, zijn literatuuronderzoek uit naar het gebruik van openbare data van verschillende vormen van kanker en hoe inzichten verkregen kunnen worden door het combineren van verschillende lagen van biologische informatie. Siddh rondde zijn master in 2020 af met een wetenschapsstage op de afdeling Medical Oncology van het Erasmus Medisch Centrum in Rotterdam, waar hij onderzoek deed naar neurofibromatose type 1 en het karakteriseren van cellijnen van (plexiforme) neurofibromen en maligne perifere zenuwschedetumoren, een vorm van wekedelensarcoom.

Aansluitend begon Siddh aan zijn promotieonderzoek naar het immuunlandschap van sarcomen aan het Leids Universitair Medisch Centrum (LUMC) in Leiden. Dit onderzoek vond plaats binnen het Leiden Center for Computational Oncology, onder begeleiding van Prof.dr. Judith Bovée en Prof. dr. Noel de Miranda. Tijdens zijn promotie deed Siddh onderzoek naar het immuunsysteem in verschillende vormen van bot- en wekedelensarcomen, waarbij hij gebruikmaakte van diverse (ruimtelijke) technologieën. Hij kreeg regelmatig de gelegenheid om zijn werk te presenteren op conferenties en ontving tweemaal een prijs: voor het meest relevante onderzoek voor patiënten (Dutch Sarcoma Group PhD Symposium, 2022) en voor beste presentatie (Bone Cancer Research Trust Chordoma Research Symposium, 2024). Daarnaast ontving hij samen met zijn promotores in 2023 een subsidie van de Chordoma Foundation om hun onderzoek naar immuniteit in chordomen voort te zetten.

Sinds 1 april 2026 is Siddh werkzaam als postdoctoraal onderzoeker in de onderzoeksgroep van Dr. Joost Vermaat op de afdeling Hematologie van het LUMC. Hier werkt hij mee aan het in kaart brengen van het immuunlandschap van verschillende vormen van lymfeklierkanker, met name B-cellymfomen.

LIST OF PUBLICATIONS

van Oost S*, Meijer DM*, Kuijjer ML, Bovée JVMG, de Miranda NFCC. Linking Immunity with Genomics in Sarcomas: Is Genomic Complexity an Immunogenic Trigger? *Biomedicines*. 2021 Aug 19;9(8):1048.

van Oost S, Meijer DM, IJsselsteijn ME, Roelands JP, van den Akker BEMW, van der Breggen R, Briaire-de Bruijn IH, van der Ploeg M, Wijers-Koster PM, Polak SB, Peul WC, van der Wal RJP, de Miranda NFCC*, Bovée JVMG*. Multimodal profiling of chordoma immunity reveals distinct immune contextures. *J Immunother Cancer*. 2024 Jan 25;12(1):e008138.

Vlasveld M, Callegaro G, Fisher C, Eakins J, Walker P, Lok S, **van Oost S**, de Jong B, Pellegrino-Coppola D, Burger G, Wink S, van de Water B. The integrated stress response-related expression of CHOP due to mitochondrial toxicity is a warning sign for DILI liability. *Liver Int*. 2024 Mar;44(3):760-775.

Meijer DM, **van Oost S**, Roelands JP, Ruano D, Briaire-de Bruijn IH, van den Akker BE, Kruisselbrink AB, Wijers-Koster PM, van der Ploeg M, IJsselsteijn M, Lam SW, de Ru AH, Tjokrodirjo RTN, van de Sande MAJ, Gelderblom H, Van Veelen PA, Kuijjer ML, de Miranda N*, Bovée JVMG*. Enhanced immune responses are accompanied by increased MAGEA expression in osteosarcoma metastases. *BMJ Oncol*. 2024 Nov 13;3(1):e000472.

van Oost S, Meijer DM, Erdem ZB, IJsselsteijn ME, Roelands J, Lam SW, Boejharat MS, van den Akker BEWM, van der Breggen R, Briaire-de Bruijn IH, Hawinkels LJAC, Kruiswijk AA, van der Ploeg M, Wijers-Koster PM, Haas RL, van den Sande MAJ, de Miranda NFCC*, Bovée JVMG*. Divergent therapeutic and prognostic impacts of immunogenic features in undifferentiated pleomorphic sarcoma and myxofibrosarcoma. *Cancer Immunol Immunother*. 2025 Jul 2;74(8):258.

Kaya M, Post CCB, de Gruil N, **van Oost S**, Tromp J, Boere IA, Witteveen PO, Sonke GS, Lalisang RI, Putter H, Meershoek-Klein Kranenbarg E, Braak J, Creutzberg CL, Bosse T, Welters MJP, van der Burg S, Kroep JR. 1156P Transcriptomic analysis in p53-abnormal endometrial cancer and final overall survival analyses from the DOMEK phase II trial. *Annals of Oncology*. 2025 Sep;36:S716

van Oost S, Ursem R, Erdem ZB, Cardoso S, Venneker S, van der Breggen R, Briaire-de Bruijn IH, Kruisselbrink AB, van Zeijl R, Heijs B, Szuhai K, de Miranda NFCC*, Bovée JVMG*. Immune infiltration is associated with distinct transcriptional states and metabolic profiles in chordomas. *iScience*. 2026 Apr 9.

*These authors contributed equally to this work

DANKWOORD

Samen sta je sterker. Dat is mij de afgelopen jaren nog duidelijker geworden. Daarom wil ik graag iedereen bedanken die heeft bijgedragen aan deze prachtige reis en het tot stand komen van dit proefschrift.

Of course, first to my promotors, Judith and Noel. Thank you both for your guidance and for believing in me. I am very grateful to have had both of you as mentors; it has been a privilege to learn from you and grow with you. From Queen in Vancouver to techno in Leuven, I appreciate all the opportunities you have given me. You were the perfect tag team.

Debora, mijn PhD- en LCCO-buddy vanaf mijn eerste dag, echt enorm bedankt voor de geweldige tijd, voor je behulpzaamheid en ondersteuning, maar bovenal al het gelach. Ik had me geen betere partner-in-crime kunnen wensen.

Lieve analisten, dank jullie wel voor alle fijne en gezellige momenten op het lab en daarbuiten. Bedankt voor al jullie harde werk en ondersteuning; zonder jullie was dit proefschrift er niet geweest. Inge, bedankt voor die veel te vroege kopjes koffie op het lab in de eerste jaren en voor alle support die je bent blijven geven, zowel op werk als op persoonlijk vlak. Alwine, Brendy, Pauline en Ruud, dank jullie wel voor het altijd klaarstaan; en voor het helpen met opruimen, opzoeken, overnemen, wegbrengen en ophalen van materiaal. Manon, ook jij bedankt voor het altijd klaarstaan op het lab, maar vooral voor alle lol die we hebben gehad door de jaren heen.

To all PhDs, postdocs, and students from the cancer immunogenomics and bone groups, dear colleagues, thank you all so much for this amazing time and for your contributions to the work in this thesis. We've had excellent scientific discussions as well as amazingly fun conversations and activities. I will never be able to choose a color palette for a figure without smirking again. A special thank you to Zeynep, Ricki, Marieke, Jitske, Joana, Sanne, Sheena, Rick, Debora, Jessica, Zheng, Marta, Paul, Suraya, Danielle & Chris Frips Soundsystem (Marie & Scott, & Manon).

Beste maten, dank jullie voor alle steun, alle gezelligheid en alle gekkigheid. In het bijzonder Marijn, Ivar, Rogier, Matthijs, Thomas, Jasper, Arjan & Sam, door jullie is mijn leven een stuk rijker.

Mam, dankjewel dat je er altijd bent geweest. Pap, dankjewel voor je uitgebreide interesse in mijn werk. Sylke, dankjewel voor je enthousiasme en je warmte. Mauce, dankjewel voor je liefde en je trots, voor mij maar ook zeker voor Lanette. Ik ben je heel dankbaar. Lieve familie, bedankt voor jullie luisterend oor en jullie steun.

Last but definitely not least, dear-est Lanette, dankjewel dat je er bent; zonder jou was ik nooit tot hier gekomen. Ik geniet ervan dat we samen de wereld ontdekken, ons fijne thuis hebben met die gestoorde Nova, en dat we elkaar altijd steunen. This is only the beginning.