

Dr. Warren Chan is the Dean of the College of Engineering and the President's Chair Professor in Engineering at Nanyang Technological University (NTU). He received his B.S. degree from the University of Illinois in 1996, Ph.D. from Indiana University in 2001, post-doctoral training at the University of California (San Diego). He started as an Assistant Professor at the University of Toronto from 2002, became Full professor in 2012, and the Canadian Research Chair in Nanoengineering. He was the Director of the Institute of Biomedical Engineering before joining NTU. His lab develops nanotechnology for diagnosing and treating cancer and infectious diseases. He is an Executive Editor of ACS Nano.

Dr. Warren Chan leads the Integrated Nanotechnology & Biomedical Sciences Laboratory. My research laboratory is interested in developing nanotechnologies for treating and diagnosing cancer and infectious diseases. On the cancer side, we are interested in probing the journey of the nanoparticle inside the body to guide the design of carriers to enhance delivery. On the infectious disease side, we are interested in engineering smartphone point-of-care devices to detect and track the transmission of infectious agents at the onset, transmission, and post-treatment. Researchers in the lab acquire a broad range of skills, including nanomaterial design, polymer synthesis, microfabrication, cell culturing, animal handling, and clinical testing.

El Dr. Warren Chan es decano del College of Engineering y catedrático "President's Chair" en Ingeniería en la Nanyang Technological University (NTU). Obtuvo su licenciatura (B.S.) en la University of Illinois en 1996, el doctorado (Ph.D.) en Indiana University en 2001 y realizó su formación posdoctoral en la University of California (San Diego). Inició su carrera como profesor asistente en la University of Toronto en 2002, fue promovido a profesor titular en 2012 y ocupó la Cátedra de Investigación de Canadá en Nanoingeniería. Antes de incorporarse a NTU, fue director del Institute of Biomedical Engineering. Su laboratorio desarrolla nanotecnología para el diagnóstico y tratamiento del cáncer y de enfermedades infecciosas. Es editor ejecutivo de ACS Nano.

El Dr. Warren Chan dirige el Integrated Nanotechnology & Biomedical Sciences Laboratory. Su laboratorio de investigación se centra en el desarrollo de nanotecnologías para tratar y diagnosticar el cáncer y las enfermedades infecciosas. En el ámbito del cáncer, estudian el recorrido de las nanopartículas dentro del organismo para guiar el diseño de vehículos que mejoren su liberación. En enfermedades infecciosas, trabajan en el desarrollo de dispositivos portátiles basados en teléfonos inteligentes para detectar y seguir la transmisión de agentes infecciosos en las fases iniciales, durante la propagación y tras el tratamiento. Los investigadores de su laboratorio adquieren una amplia gama de habilidades, incluyendo diseño de nanomateriales, síntesis de polímeros, microfabricación, cultivo celular, manejo de animales y ensayos clínicos.