

Profesor Samantha Richardson ukończyła studia doktoranckie na Wydziale Biochemii i Biologii Molekularnej Uniwersytetu w Melbourne w Australii, badając ewolucję dystrybucji hormonów tarczycy u kręgowców. Jako pracownik naukowy kontynuowała swoje zainteresowania naukowe dotyczące ewolucji struktury i funkcji transtyretyny, białka transportującego hormony tarczycy, odkrywając jego geny (ancestral genes) u bezkręgowców. Karierę naukową realizowała następnie w Museum National d'Histoire Naturelle we Francji, gdzie w trakcie współpracy z Barbarą Demeneix odkryła dysfunkcje regulacji cyklu nerwowych komórek macierzystych myszy bez transtyretyny. Badania te prowadziła również po powrocie na Uniwersytet RMIT w Australii, w których wykazała, iż komórki myszy pozbawione transtyretyny mają grubsza mielinę w porównaniu do komórek tego typu pochodzących od szczepów naturalnych. Obecnie Pani Profesor bada mechanizm, leżący u podstaw tego zjawiska, w celu opracowania metod terapii chorób demielizacyjnych, takich jak stwardnienie rozsiane.

Od 2009 roku Samantha Richardson kieruje placówkami dla kandydatów na studia wyższe na Uniwersytecie Royal Melbourne Institute of Technology (RMIT). Obecnie pełni funkcję Prodziekana ds. Studiów Wyższych w Szkole Nauk Ścisłych, gdzie wspiera ~450 kandydatów HDR i ich promotorów. Jest również wiceprzewodniczącą Komitetu ds. Badań Naukowych dla Absolwentów Uniwersytetu RMIT.

Professor Samantha Richardson completed her PhD in the Department of Biochemistry & Molecular Biology at The University of Melbourne, Australia, investigating the evolution of thyroid hormone distribution in vertebrates. She continued as a research fellow investigating the evolution of the structure and function of the thyroid hormone distributor protein transthyretin, discovering its ancestral gene in non-vertebrates, which was not involved in thyroid function. She then moved to the Museum National d'Histoire Naturelle to work with Barbara Demeneix and discovered dysregulation of neural stem cell cycle in transthyretin null mice. She continued this research after returning to Australia at RMIT University, where she discovered that transthyretin null mice have thicker myelin than wildtype ("normal") mice. She is now investigating the mechanism by which this occurs, with a view to developing therapeutics for diseases of dysmyelination such as Multiple Sclerosis.

Since 2009, Samantha Richardson has been involved with leadership roles for Higher Degree by Research candidates at RMIT University. She is currently the Associate Dean for Higher Degrees by Research in the School of Science, where she supports ~450 HDR candidates and their supervisors. She is also Deputy Chair of the RMIT University Graduate Research Committee.