Kauno miesto savivaldybės taryba 2013 m. kovo 21 d. sprendimu Nr. T-171 įsteigė Kauno miesto mokslininko premiją ir patvirtino Kauno miesto mokslininko premijos skyrimo nuostatus.

2013 m. pirmoji premija buvo įteikta prof. habil. dr. Vidui Gražulevičiui,

2014 metais – Lietuvos sveikatos mokslų universiteto profesorei, habilituotai daktarei Daivai Rastenytei,

2015 metais – Kauno technologijos universiteto vyriausiajam mokslo darbuotojui Mindaugui Bertašiui bei Lietuvos sporto universiteto rektoriui Albertui Skurvydui.

2016 Kauno miesto mokslo premijos skirtos Kauno technologijos universiteto profesorei, habilituotai daktarei Palmirai Jucevičienei už pasiekimus humanitarinių ir socialinių mokslų srityje, o taip pat Lietuvos sveikatos mokslų universiteto profesoriui, habilituotam daktarui Limui Kupčinskui už pasiekimus fizinių, biomedicinos, žemės ūkio ir technologijos mokslų srityje

2017 m. už nuopelnus humanitarinių ir socialinių mokslų srityje Vytauto Didžiojo universiteto profesorei habilituotai daktarei Rasutei Žukienei. Kauno miesto mokslo premija už nuopelnus fizinių, biomedicinos, žemės ūkio ir technologijos mokslų srityje Kauno technologijos universiteto profesoriui habilituotam daktarui Sigitui Tamulevičiui.

2018 m. Kauno miesto mokslo premiją už nuopelnus humanitarinių ir socialinių mokslų srityje Vytauto Didžiojo universiteto profesorei habilituotai daktarei Laimai Šinkūnaitei.

Kauno miesto mokslo premiją už nuopelnus fizinių, biomedicinos, žemės ūkio ir technologijos mokslų srityje Kauno technologijos universiteto profesoriui habilituotam daktarui Rymantui Jonui Kažiui.

2019 metais nuspręsta Kauno miesto mokslo premiją už nuopelnus humanitarinių ir socialinių mokslų srityje Vytauto Didžiojo universiteto profesoriui dr. Gintautui Mažeikiui.

Už nuopelnus fizinių, biomedicinos, žemės ūkio ir technologijos mokslų srityje Kauno technologijos universiteto profesoriui habil. dr. Jurgiui Kazimierui Staniškiui.

2020 m. nuspręsta skirti Mokslo premijas už nuopelnus humanitarinių ir socialinių mokslų srityje Vytauto Didžiojo universiteto profesorei dr. Vaidai Kamuntavičienei

už nuopelnus fizinių, biomedicinos, žemės ūkio ir technologijos mokslų srityje Kauno technologijos universiteto profesoriui habil. dr. Vytautui Ostaševičiui.