Сандра Д. Степановић рођена је 14. фебруара 1999. године у Ваљеву. Основну школу „Сава Керковић “ у Љигу завршила је као носилац Вукове дипломе, док је средње образовање стекла у гимназији „1300 каплара“ у Љигу.

Хемијски факултет Универзитета у Београду, студијски програм Биохемија, уписала је 2017. године, а основне академске студије завршила 2021. године, одбранивши завршни рад под насловом „Експресија и пречишћавање рекомбинантног M short протеина SARS-CoV-2 из *Escherichia coli* “. Мастер академске студије биохемије завршила је 2022. године одбраном мастер рада под насловом „Диференцијална лабораторијска дијагностика мукополисахаридоза, приказ кроз пацијенте са мукополисахаридозом IV-A “.

Докторске академске студије биохемије на Хемијском факултету Универзитета у Београду уписала је 2022. године. Исте године запослила се у Институту за примену нуклеарне енергије – ИНЕП, Универзитета у Београду, у оквиру одељења за развој дијагностичких тестова за примену у медицини, ветерини и области безбедности хране, где ради у звању стручног сарадника.

У оквиру стручног усавршавања похађала је међународни курс *Introductory Course for Standard Practice (GxP)*, у организацији Global Training Hub for Biomanufacturing (GTH-B), одржан 2023. године у Сеулу, у Републици Кореји. Године 2025. завршила је интерну обуку за рад на биореакторском систему HABITAT (IKA), а 2025. и 2026. године учествовала је на стручном скупу Balkan Clean Room Forum. У досадашњем раду учествовала је у реализацији домаћих и међународних пројеката, стручних обука и активности у оквиру програма иновационих ваучера- сарадње науке и привреде.

Њен научноистраживачки рад усмерен је на развој и унапређење лабораторијских дијагностичких метода, са посебним фокусом на производњу, пречишћавање и карактеризацију рекомбинантних протеина и антитела, као и развој и производњу дијагностичких тестова.

Њене стручне компетенције обухватају молекуларнобиолошке и биохемијске технике, укључујући изолацију нуклеинских киселина, дизајн прајмера, извођење и оптимизацију PCR реакција, клонирање и експресију рекомбинантних протеина у бактеријским системима, као и њихову изолацију, пречишћавање афинитетном хроматографијом и

карактеризацију. Поседује искуство у анализи протеина применом SDS-PAGE и Western blot метода, производњи и карактеризацији поликлонских антитела, као и развоју имунохемијских дијагностичких тестова.