

Јелена Н. Пантовић је рођена 31. маја 1996. године у Краљеву, Република Србија. Основну школу „Ђура Јакшић“ завршила је 2011. године у Конареву, а средњу медицинску школу, смер медицинска сестра-техничар, у Краљеву 2015. године.

Основне академске студије на студијском програму Биохемија на Хемијском факултету Универзитета у Београду уписала је 2015/2016. године. У току студија била је корисник студентске стипендије града Краљева. Одбраном завршног рада под насловом „Производња рекомбинантног протеина сличног тауматину (Act d 2), из кивија, у различитим сојевима *E. coli*“ при Катедри за биохемију дипломирала је 2021. године под менторством проф. др Марије Гавровић-Јанкуловић и стекла звање дипломирани биохемичар. Основне академске студије је завршила са просечном оценом 8,94 (осам и 94/100) и оценом 10 (десет) на завршном раду.

Мастер академске студије на студијском програму Биохемија на Хемијском факултету Универзитета у Београду уписала је 2020/2021. године. Одбраном завршног рада под насловом „Оптимизација експерије, пречишћавање и карактеризација рекомбинантне *L*-фенилаланин дехидрогеназе“ при Катедри за биохемију мастерирала је 2021. године под менторством проф. др Марије Гавровић-Јанкуловић и стекла звање мастер биохемичар. Мастер академске студије је завршила са просечном оценом 9,67 (девет и 67/100) и оценом 10 (десет) на завршном раду.

У периоду 2021/2022. године је волонирала на Институту за здравствену заштиту мајке и детета „др Вукан Чупић“, у Лабораторији за испитивање урођених поремећаја метаболизма, где се бавила неонаталним скринингом фенилкетонурије и цистичне фиброзе као и дијагнозом различитих урођених поремећаја метаболизма.

Докторске академске студије на студијском програму Биохемија на Хемијском факултету Универзитета у Београду уписала је школске 2022/2023. године. Израду докторске тезе је започела на Институту за молекуларну генетику и генетичко инжењерство у Групи за социомикробиологију под менторством др Милоша Рокића.

На седници Научног већа Института за молекуларну генетику и генетичко инжењерство 2023. године је изабрана у звање истраживач приправник. Преко Шестог позива младим истраживачима – студентима докторских академских студија за укључивање у научноистраживачки рад у акредитованим НИО, од марта 2023. године запослена је у Групи за социомикробиологију, Института за молекуларну генетику и генетичко инжењерство. У 2025. години је провела два месеца на студијском боравку у Ирској (Systems Biology Ireland, University College Dublin) захваљујући FEMS Research and Training Grant. Ужа област њеног научног интересовања обухвата хроничне инфекције и интеракције између патогена и домаћина.

Члан је Српског биохемијског друштва, Удружења микробиолога Србије, Српског друштва за молекуларну биологију, Друштва генеричара Србије, Српског друштва за биоинформатику и рачунарску биологију.