

У 1992 році закінчила з відзнакою лікувальний факультет Івано-Франківського державного медичного інституту. З 1992 по 1995 навчалась в аспірантурі. З 1995 року працювала асистентом кафедри фізіології Івано-Франківського державного медичного інституту, з 2000 року – доцентом, з 2009 року – професором, а з вересня 2013 року – завідувач цієї ж кафедри.

У 1995 році захистила кандидатську дисертацію на тему: «Співвідношення процесів перекисного окислення ліпідів (ПОЛ) і активності антиоксидантної системи (АОС) на фоні поєднаної дії стресових факторів та інтероцептивного подразнення шлунково-кишкового тракту (клініко-експериментальне дослідження)». У 2009 році захистила докторську дисертацію на тему: «Проблема дефіциту йоду та особливості діяльності центральної нервової системи, можливості корекції (експериментально-клінічне дослідження)».

Відповідальний виконавець комплексних НДР на тему: „Вплив аферентних подразнень шлунково-кишкового тракту (ШКТ) на співвідношення вмісту катехоламінів (КА), продуктів перекисного окислення ліпідів (ПОЛ) і активності антиоксидантної системи (АОС) у мозку і тканинах шлунка” (1994-1998), «Вплив дефіциту йоду на показники фізичного розвитку, функціональний стан ЦНС, серцево-судинної, інших систем організму та шляхи їх корекції» (2003-2007); науковий керівник НДР на тему: «Метаболічні основи впливу есенціальних мікроелементів на забезпечення структурного і функціонального гомеостазу щитоподібної залози» (2012-2017), «Метаболічні аспекти аліментарно-асоційованих ендокринних захворювань та їх корекція» (2026-2031); співкерівник міжкафедральної НДР (кафедра стоматології післядипломної освіти Навчально-наукового інституту післядипломної освіти, кафедра фізіології, кафедра анатомії людини) «Комплексне дослідження морфологічних, функціональних та клінічних особливостей тканин протезного ложа та їхнє значення при ортопедичному лікуванні знімними конструкціями зубних протезів» (2019-2024); співвиконавець міжкафедральної НДР (кафедра стоматології післядипломної освіти Навчально-наукового інституту післядипломної освіти, кафедра фізіології, кафедра анатомії людини) «Комплексне морфофункціональне дослідження та обґрунтування застосування сучасних технологій для лікування та профілактики стоматологічних захворювань» (2019-2024), НДР кафедри анатомії людини: «Морфофункціональні та цитогенетичні особливості органів і тканин при йододефіцитних станах, гіпотиреозі» (2015-2017 рр., фінансування із фондів державного бюджету) та «Онтогенетичні особливості морфофункціонального стану органів і тканин в умовах йододефіциту, гіпотиреозу» (2019-2024).

Нагороджена Грамотою Івано-Франківської обласної державної адміністрації та Івано-Франківської обласної ради (2009), Грамотою Президії Івано-Франківської обласної організації профспілки працівників охорони здоров'я (2015), Грамотою Івано-Франківської обласної державної адміністрації (2017), Подякою міського голови Івано-Франківська (2019), Подякою Ректора ІФНМУ (2024), Ювілейною грамотою з нагоди 80-річчя Івано-Франківського національного медичного університету (2025).

У 2024 році проходила стажування за тематикою «Інтернаціоналізація освіти» у Collegium Civitas (Warsaw, Poland). Підвищення кваліфікації проходила у Національному медичному університеті ім. О.О. Богомольця (2007), Харківській медичній академії післядипломної освіти (2013, 2018), ДВНЗ «Прикарпатський національний університет ім. Василя Стефаника» (2021, 2022), Інституті права, психології та інноваційної освіти Національного університету «Львівська політехніка» (2025); учасник науково-освітнього Проекту «Школа ендокринолога» (2019).

Голова циклової методичної комісії з дисциплін загальної та фундаментальної підготовки (з 2023), член ЦМР, Вченої ради, наукової комісії ІФНМУ, науковий керівник СНТ та ТМВ ІФНМУ, голова Івано-Франківського відділення Українського фізіологічного товариства ім. П.Г. Костюка, член Ради Українського фізіологічного товариства ім. П.Г. Костюка.

Автор понад 250 друкованих наукових праць, 1 інформаційного листа, 1 патента України.

Член спеціалізованих вчених рад Д 35.600.03 (Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького, патологічна анатомія, нормальна фізіологія, 2009-2021), Д 20.601.02 (Івано-Франківський національний медичний університет, нормальна анатомія, гістологія, цитологія, ембріологія, 2016-2021), Д 20.601.01 (Івано-Франківський національний медичний університет, стоматологія, 2022-2025), численних разових рад.

Член редакційної колегії «Фізіологічного журналу» (SCOPUS) (2023 і до тепер) та редакційних рад журналів «Архів клінічної медицини» (2021-2024), «Галицький лікарський вісник» (2014-2019), «Експериментальна та клінічна фізіологія і біохімія» (2016-2021).

Ініціатор наукових конференцій «Вплив довкілля Прикарпаття на перебіг фізіологічних процесів» (2016, 2017), «Фізіологічні та клінічні аспекти ендокринної патології» (2019, 2025).

Під керівництвом Воронич-Семченко Наталії виконано та захищено 5 дисертацій на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук та 6 – на здобуття наукового ступеня доктора філософії.