

Prof. Dorota Olszewska-Słonina jest absolwentką Wydziału Farmaceutycznego z Oddziałem Analityki Medycznej Akademii Medycznej w Poznaniu. Tytuł magistra analityki medycznej uzyskała w roku 1993 po obronie pracy magisterskiej pt. „Monitorowanie metotreksatu w erytrocytach”, realizowanej w Katedrze i Zakładzie Chemii Fizycznej AM w Poznaniu. Pracę zawodową rozpoczęła w Pracowni Przeciwciał Monoklonalnych Zakładu Immunopatologii Katedry Patomorfologii Klinicznej AM w Poznaniu. W latach 1995-1997 odbywała staże szkoleniowe z zakresu hodowli komórkowej, immunocytochemii oraz biologii molekularnej w Centre Departamental de Transfusion Sanguine et d'Immunopathologie w Grenoble. W roku 1996, po złożeniu egzaminu pisemnego i pracy dyplomowej pt. „Cancer du col utérin. Rôle de dépistage de masse”, ukończyła studia podyplomowe „Prévention en cancerologie” na Wydziale Lekarskim Uniwersytetu im J. Fourier w Grenoble.

W 1996 roku rozpoczęła pracę w Katedrze i Zakładzie Biologii Akademii Medycznej w Bydgoszczy, uczestnicząc w badaniach prowadzonych przez Katedrę i Klinikę Pediatrii Hematologii i Onkologii, a dotyczących lekowrażliwości komórek blastycznych wyizolowanych ze szpiku kostnego chorych na schorzenia hematologiczne.

Stopień doktora nauk medycznych w zakresie biologii medycznej uzyskała w roku 1999 na podstawie rozprawy doktorskiej pt. „Wpływ wybranych chemioterapeutyków na przeżywalność oraz proces apoptozy w komórkach czerniaków B16 i Cl S91 in vitro”. Od roku 2003 jest specjalistą analityki klinicznej. Uzyskała prawo wykonywania zawodu diagnosty laboratoryjnego. Stopień doktora habilitowanego nauk medycznych uzyskała na podstawie oceny całości dorobku naukowego oraz rozprawy: „Parametry antropometryczne, aktywność enzymów antyoksydacyjnych i lizosomalnych oraz polimorfizm paraoksonazy u osób z różnymi formami zespołu metabolicznego oraz metabolicznie otyłych z prawidłową masą ciała”, na Wydziale Lekarskim Collegium Medium im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy Uniwersytetu im. Mikołaja Kopernika w Toruniu. W roku 2014 objęła stanowisko kierownika Katedry Patobiochemii i Chemii Klinicznej Wydziału Farmaceutycznego CM UMK, początkowo na stanowisku adiunkta, a od 2017 r. - profesora nadzwyczajnego, i funkcję tę sprawuje do chwili obecnej.

Zainteresowania naukowe prof. Doroty Olszewskiej-Słoniny obejmują onkologię eksperymentalną i toksykologię, właściwości biologiczne i morfologiczne komórek po ekspozycji na różne czynniki chemiczne i leki cytostatyczne, równowagę oksydacyjno antyoksydacyjną organizmu w różnych stanach fizjologicznych i patologicznych (wysiłek fizyczny, okres laktacji u kobiet, choroby nowotworowe, zespół pseudoeksfoliacji, zaburzenia metaboliczne i schorzenia narządu ruchu, łysienie o różnej etiologii). Wśród realizowanych kierunków badań jest poszukiwanie nowych biomarkerów przerzutowania i wznowy najczęściej występujących nowotworów złośliwych oraz oddziaływanie ksenobiotyków na wyizolowane tkanki pochodzenia nabłonkowego.

Jest autorem i współautorem wielu publikacji naukowych i opracowań zbiorowych oraz doniesień przedstawianych na kongresach i konferencjach w kraju i za granicą (Praga, Budapeszt, Norymberga, Salzburg, Boston, Barcelona, Paryż). Jej dorobek naukowy obejmuje również sześć rozdziałów w podręczniku „Podstawy genetyki dla studentów i lekarzy” (2003. Red. G. Drewa T., Ferenc), dwa rozdziały w: „Wybrane zagadnienia z medycyny regeneracyjnej i inżynierii tkankowej. Podręcznik do seminariów dla studentów kierunku biotechnologia” (2007. Red. T. Drewa oraz trzy rozdziały w II wydaniu podręcznika „Podstawy genetyki dla studentów i lekarzy” (2011. Red. G. Drewa T., Ferenc).

Wyd. Med.Urban & Partner, Wrocław). Dokonała kilkudziesięciu recenzji publikacji zgłaszanych do czasopism z listy filadelfijskiej.

Prof. Olszewska-Słonina jest dydaktykiem, którego praca zyskuje uznanie studentów. Prowadziła zajęcia dydaktyczne w zakresie biologii, embriologii i genetyki medycznej oraz parazytologii lekarskiej na wszystkich Wydziałach CM UMK; a także dla studentów Wydziału Pedagogiki i Psychologii Akademii Bydgoskiej im. Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy w ramach przedmiotu „Biologiczne podstawy zachowania”; konwersatoria na Wydziale Teologicznym UMK z przedmiotu „Uwarunkowania biologiczne rozwoju człowieka”; wykłady z diagnostyki laboratoryjnej dla studentów kierunku lekarskiego (2016-2018). Do chwili obecnej, dla studentów Wydziału Farmaceutycznego, prowadzi wykłady z przedmiotów „Chemia kliniczna”, „Metody badania kosmetyków” i „Fotobiologia skóry” oraz wykłady fakultatywne. Była opiekunem około 30 prac magisterskich i licencjackich, promotorem ośmiu zakończonych przewodów doktorskich (pięcioro doktorantów było uczestnikami studiów doktoranckich zarówno na Wydziale Lekarskim, jak i Farmaceutycznym UMK CM). Pełni funkcje recenzenta prac magisterskich, rozpraw doktorskich i habilitacyjnych.

Od roku 2020 pełni funkcję eksperta Zespołu Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu w dyscyplinie: nauki medyczne Polskiej Komisji Akredytacyjnej.

Prof. Olszewska-Słonina w ciągu swojej pracy zawodowej była kilkakrotnie nagradzana zespołowymi nagrodami i wyróżnieniami Rektora UMK za działalność naukową, uzyskała Nagrodę Naukową Prezydenta Miasta Bydgoszczy, Nagrodę Naukową Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego. W roku 2017 otrzymała Medal Komisji Edukacji Narodowej.