

Brygida Mielewska - Biogram

Brygida Mielewska urodziła się 1 grudnia 1972 r. w Gdyni. Studia wyższe ukończyła w 1997 r. na Wydziale Matematyki, Fizyki i Informatyki Uniwersytetu Gdańskiego, uzyskując tytuł magistra fizyki. W latach 1997-2003 pracowała na stanowisku asystenta w Katedrze Fizyki Zjawisk Elektronowych na Wydziale Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej Politechniki Gdańskiej. Pracę doktorską pisała pod kierunkiem prof. dr hab. Mariusza Zubka, doktorat w dziedzinie nauk fizycznych uzyskała w czerwcu 2003r. W latach 2003-2013 zatrudniona na etacie adiunkta, od roku 2013 – jako starszy wykładowca w Katedrze Fizyki Zjawisk Elektronowych. Od roku 2008 r. koordynator specjalności Fizyka w Medycynie na kierunku międzywydziałowym Inżynieria Biomedyczna oraz członkini Komisji Programowej kierunku IB oraz Komitetu Sterującego Programu POKL „Przygotowanie i realizacja kierunku Inżynieria Biomedyczna – studia międzywydziałowe” (2009-2015).

Od 1.09.2016r. pełni funkcję prodziekana ds. kształcenia na Wydziale Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej.

Współautorka i autorka 18 artykułów naukowych w dziedzinie badań rozpraszania elektronów na atomach i cząsteczkach w tym także cząsteczkach o znaczeniu biologicznym oraz badań procesów fotojonizacji i fotofragmentacji cząsteczek (wyjazdy naukowe: Uniwersytet w Manchesterze, Uniwersytet w Innsbrucku, źródło promieniowania synchrotronowego w Daresbury, Wlk. Brytania). Autorka 2 skryptów akademickich: „Biofizyka” oraz „Radiobiologia i ochrona radiologiczna” (Wydawnictwo PG 2015). **Promotor** ponad 40 prac inżynierskich i 15 magisterskich.

Prowadzone zajęcia (wykłady, ćwiczenia laboratoryjne i rachunkowe, seminaria, projekty grupowe) obejmują fizykę ogólną, fizykę jądrową, biofizykę, spektroskopię optyczną i zderzeniową, radiobiologię i ochronę radiologiczną, dozymetrię promieniowania w radiodiagnostyce, radioterapii i medycynie nuklearnej oraz medycynie pracy.

Popularyzator nowoczesnych narzędzi nauczania:

- Praca w komitetach: naukowym oraz sterującym i programowym konferencji E-Technologie w Kształceniu Inżynierów (e-Technologies in Engineering Education (2014, 2015, 2016, 2017)
- Recenzowanie artykułów z dziedziny e-learningu w czasopiśmie *e-Mentor* i Zeszytach Naukowych Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej,
- Uzyskanie Certyfikatu E-Nauczyciela Stowarzyszenia E-learningu Akademickiego - certyfikat stanowi potwierdzenie kompetencji w zakresie tworzenia treści oraz prowadzenia zajęć dydaktycznych z wykorzystaniem technik i metod kształcenia na odległość,
- Udział w certyfikowanych szkoleniach z dziedziny metodyki e-learningu i obsługi platformy e-learningowej, w tym uzyskanie certyfikatu *Metodyk e-learningu*,
- Prowadzenie szkoleń dotyczących obsługi platformy moodle dla pracowników i studentów wydziału,
- Opiniowanie metodyczne i recenzowanie bieżących kursów e-learningowych pracowników PG,
- Opracowanie e-kursów popularyzatorskich pt. „Fizyk pod wodą” oraz „Biophysics of hearing” (kurs w wersji dwujęzycznej) w ramach zasobów otwartych na platformie enauczanie.pg.gda.pl/.

Zainteresowania dydaktyczne i naukowe: badanie procesów oddziaływania elektronów z cząsteczkami biologicznymi, pomiary i ocena dawek w medycynie nuklearnej, ochrona radiologiczna, uatrakcyjnianie i nowoczesne narzędzia oraz metody kształcenia. Odznaczona Brązowym Krzyżem Zasługi i Medalem Komisji Edukacji Narodowej.

Mieszka w Gdańsku, mężatka, mama dwójki dzieci, wegetarianka. W wolnym czasie uprawia biegi przełajowe i różnorodne formy aktywności sportowej.